

## CONSEIL D'ADMINISTRATION D'AIX-MARSEILLE UNIVERSITE

### DÉLIBÉRATION n° 2019/07/16-01

Le **conseil d'administration**, en sa séance du 16 juillet 2019, sous la présidence d'Yvon BERLAND, Président,

**Vu** le Code de l'Education,

**Vu** les statuts modifiés d'Aix-Marseille Université,

**Vu** l'avis de la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire en date du 11 juillet 2019 portant sur l'objet de la présente délibération,

### DÉCIDE :

**OBJET : Ajustements de l'offre de formation (présentiel - à distance) des  
composantes pour 2019/2020 : vague 2**

Le conseil d'administration approuve l'ajustement de l'offre de formation des composantes, en présentiel et à distance pour l'année universitaire 2019/2020, (vague 2) tel que présenté dans le document annexé au procès-verbal.

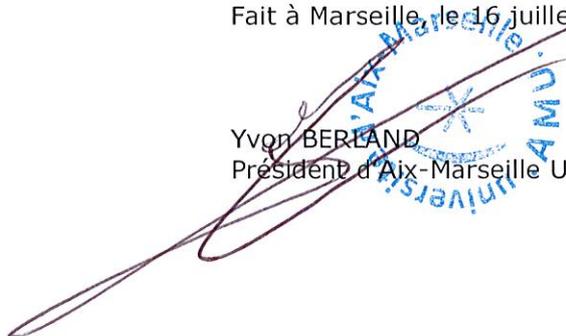
**Cette délibération est adoptée par 32 voix pour et 1 abstention.**

Membres en exercice : 36

Quorum : 18

Présents et représentés : 33

Fait à Marseille, le 16 juillet 2019

  
Yvon BERLAND  
Président d'Aix-Marseille Université

Composante	Diplôme	Mention	Parcours-type (PT)	Variations HETD	Argumentation	Modification intitulé PT	Modification intitulé UE et/ou ECUE	Modification crédits et/ou repositionnement UE	Suppression/ Création UE	Modification volume horaire UE
ALLSH	Master	Master Psychologie	- Ergonomie : facteurs humains et ingénierie des systèmes d'information (EFHISI) - Psychanalyse et psychopathologie (PP) - Psychologie clinique du développement : enfance, adolescence, vieillissement (EAV) - Psychologie des transitions : orientation, insertion, conseil (OIC) - Psychologie et neuropsychologie des perturbations cognitives (PNPC) - Psychologie sociale de la santé (PSS) - Psychologie sociale du travail et des organisations (PSTO) - Psychothérapies, psychopathologie, psychologie clinique (PPPC)	+ 285,5	Mise à jour du réalisé 2018/2019		X	X	X	X
<b>Total ALLSH</b>				<b>+ 285,5</b>						
FSS	L.P.	Gestion et développement des organisations, des services sportifs et de loisirs	- Métiers de la montagne	+ 30,0				X	X	
FSS	Licence	Sciences et techniques des activités physiques et sportives	- Activité physique adaptée et santé - APAS - Education et motricité - EM - Ergonomie, sport et performance motrice - ESPM - Management du sport - MS	- 119,5			X	X	X	X
FSS	Master	Master STAPS : activité physique adaptée et santé	- Activité physique adaptée et santé	- 16,0						X
FSS	Master	MASTER STAPS : entraînement et optimisation de la performance sportive	- Entraînement et optimisation de la performance sportive	- 46,0			X	X	X	X
FSS	Master	STAPS : ingénierie et ergonomie de l'activité physique	- Bio-ingénierie des tissus et des implants (BTI) - Facteurs humains des interactions avec l'environnement (FHIE) - Ingénierie et ergonomie du mouvement humain (IEMH)	0,0			X	X	X	
<b>Total FSS</b>				<b>- 151,5</b>						
IMPGT	Master	Master Management public	- Attractivité et nouveau marketing territorial - Développement durable et gouvernance territoriale de projets en Méditerranée et à l'international - Droit et management publics des collectivités territoriales - Management des administrations publiques - Management des établissements sanitaires et sociaux - Management qualité et gestion des risques sociétaux - Marketing et communication publics - Master of Public Management - Recherche, études et conseil en sciences de gestion	+ 86,7	Complément aux modifications déjà approuvées au CA de juin lié à l'ouverture du M2 "Management des établissements sanitaires et sociaux" à l'apprentissage (+72 HETD)				X	
<b>Total IMPGT</b>				<b>+ 86,7</b>						
IUT	L.P.	E-commerce et marketing numérique	- Communication digitale et médias sociaux	+ 0,2						X

Composante	Diplôme	Mention	Parcours-type (PT)	Variations HETD	Argumentation	Modification intitulé PT	Modification intitulé UE et/ou ECUE	Modification crédits et/ou repositionnement UE	Suppression/ Création UE	Modification volume horaire UE
IUT	L.P.	Métiers de l'industrie : industrie aéronautique	- Maintenance aéronautique - Motorisation aéronautique - Pilotage navigation aérienne - Systèmes aéronautiques et spatiaux - Technologie des aéronefs	- 355,0	Variation essentiellement due à la délocalisation, avec prise en charge par l'EOAA, du parcours "Systèmes aéronautiques et spatiaux"		X	X	X	X
IUT	L.P.	Métiers de la gestion et de la comptabilité : contrôle de gestion	- Contrôle et pilotage des performances	0,0				X	X	X
IUT	L.P.	Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués	- Intégration des systèmes embarqués pour l'aéronautique et les transports embarqués	- 12,0						X
IUT	L.P.	Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique	- Gestion et maintenance des installations énergétiques (GMIE) - Maîtrise de l'énergie et énergies renouvelables (MEER)	0,0				X	X	X
<b>Total IUT</b>				<b>- 366,8</b>						
Odontologie	Autre	Diplôme d'Etat de docteur en chirurgie dentaire	- Diplôme de formation approfondie en sciences odontologiques - Diplôme de formation générale en sciences odontologiques - Troisième cycle court	+ 180,0	Séparation des TP d'odontologie conservatrice au semestre 4 du cursus		X	X		X
<b>Total Odontologie</b>				<b>+ 180,0</b>						
Pharmacie	Master	Ingénierie de la santé	- Médicaments et produits de santé : Dermo-Cosmétologie - Médicaments et produits de santé : Drug Design - Médicaments et produits de santé : Innovative diagnostic and therapeutic drug products - Médicaments et produits de santé : Pharmacocinétique - Prévention des Risques et Nuisances Technologiques : Risques Nucléaires - Prévention des Risques et Nuisances Technologiques : Risques Professionnels et Industriels	+ 549,3	Complément aux modifications déjà approuvées au CA de juin lié à l'ajout d'une liste à choix de trois éléments pédagogiques mutualisés avec l'UFR SMPM (+116,3 HETD)				X	
<b>Total Pharmacie</b>				<b>+ 549,3</b>						
Polytech	Diplôme d'ingénieur	Diplôme d'ingénieur en génie biomédical	- Diplôme Ingénieur Génie Biomédical	+ 3 547,0	Formation non modélisée dans PACOME en 2018/2019 : la variation en HETD affichée correspond à la charge totale de cette formation pour 2019/2020			X		
Polytech	Diplôme d'ingénieur	Diplôme d'ingénieur en Génie Biologique	- Diplôme Ingénieur Génie Biologique	+ 4 906,5	Formation non modélisée dans PACOME en 2018/2019 : la variation en HETD affichée correspond à la charge totale de cette formation pour 2019/2020		X	X		

Composante	Diplôme	Mention	Parcours-type (PT)	Variations HETD	Argumentation	Modification intitulé PT	Modification intitulé UE et/ou ECUE	Modification crédits et/ou recomposition UE	Suppression/ Création UE	Modification volume horaire UE
Polytech	Diplôme d'ingénieur	Diplôme d'ingénieur en Génie Civil	- Diplôme Ingénieur Génie Civil	+ 4 289,0	Formation non modélisée dans PACOME en 2018/2019 : la variation en HETD affichée correspond à la charge totale de cette formation pour 2019/2020		X	X	X	
Polytech	Diplôme d'ingénieur	Diplôme d'ingénieur en Génie Industriel	- Diplôme Ingénieur Génie Industriel et Informatique	+ 3 587,0	Formation non modélisée dans PACOME en 2018/2019 : la variation en HETD affichée correspond à la charge totale de cette formation pour 2019/2020		X	X	X	
Polytech	Diplôme d'ingénieur	Diplôme d'ingénieur en Informatique	- Informatique	+ 11 573,0	Formation non modélisée dans PACOME en 2018/2019 : la variation en HETD affichée correspond à la charge totale de cette formation pour 2019/2020		X	X	X	X
Polytech	Diplôme d'ingénieur	Diplôme d'ingénieur en Matériaux	- Diplôme Ingénieur Matériaux	+ 3 522,0	Formation non modélisée dans PACOME en 2018/2019 : la variation en HETD affichée correspond à la charge totale de cette formation pour 2019/2020			X	X	
Polytech	Diplôme d'ingénieur	Diplôme d'ingénieur en Mécanique et Energétique	- Diplôme Ingénieur Mécanique Energétique	+ 4 405,0	Formation non modélisée dans PACOME en 2018/2019 : la variation en HETD affichée correspond à la charge totale de cette formation pour 2019/2020		X	X	X	
Polytech	Diplôme d'ingénieur	Diplôme d'ingénieur en Microélectronique et Télécommunication	- Diplôme Ingénieur Microélectronique et télécommunications	+ 4 087,5	Formation non modélisée dans PACOME en 2018/2019 : la variation en HETD affichée correspond à la charge totale de cette formation pour 2019/2020		X	X	X	
<b>Total Polytech</b>				<b>+ 39 917,0</b>						
SCIENCES	Licence	Licence Sciences de la Vie	- Biochimie - Biologie cellulaire - De la molécule à l'organisme - Neurosciences - Physiologie et génomique fonctionnelle	+ 58,5	Complément aux modifications déjà approuvées au CA de juin lié à la transformation des heures TD en heures TP pour l'UE d'anglais afin de rémunérer les lecteurs (sans impact en HETD)					X

Composante	Diplôme	Mention	Parcours-type (PT)	Variations HETD	Argumentation	Modification intitulé PT	Modification intitulé UE et/ou ECUÉ	Modification crédits et/ou recomposition UE	Suppression/ Création UE	Modification volume horaire UE
SCIENCES	Master	Master Microbiologie	- Ingénierie et biotechnologies microbiennes - Microbiologie intégrative et fondamentale	+ 0,9	Complément aux modifications déjà approuvées au CA de juin lié à la transformation des heures TD en heures TP pour l'UE d'anglais afin de rémunérer les lecteurs (+0,8 HETD)					X
<b>Total SCIENCES</b>				<b>+ 59,4</b>						
SMMP-Médecine	Formation paramédicale	Certificat de capacité d'orthophoniste	- Certificat de capacité d'orthophoniste	0,0						X
SMMP-Médecine	Formation paramédicale	Certificat de capacité d'orthoptiste	- Certificat de capacité d'orthoptiste	- 0,2				X	X	X
SMMP-Médecine	Formation paramédicale	Diplôme d'Etat de masseur - kinésithérapeute cycle 1	- Diplôme d'Etat de masseur-kinésithérapeute cycle 1	- 887,8						X
SMMP-Médecine	Formation paramédicale	Diplôme d'Etat de masseur - kinésithérapeute cycle 2	- DE de masseur-kinésithérapeute cycle 2	- 1 134,3						X
SMMP-Médecine	Formation paramédicale	Diplôme d'Etat d'ergothérapeute	- Diplôme d'Etat d'ergothérapeute	- 812,8						X
SMMP-Médecine	Formation paramédicale	Diplôme d'état d'infirmier en pratique avancée	- Option Maladie rénale chronique, dialyse et transplantation rénale - Option Oncologie et hémato-oncologie - Option Pathologies chroniques stabilisées ; prévention et polyopathologies courantes en soins primaires - Option Psychiatrie et santé mentale	+ 255,0	Création de l'option "Psychiatrie et santé mentale" sous réserve de l'accréditation d'AMU à la délivrer	X Création			X	X
SMMP-Médecine	Master	Biologie-Santé	- Conseil en génétique et médecine prédictive - Génétique humaine et médicale - Maladies infectieuses et microbiote - Maladies métaboliques et vasculaires - Oncologie - Recherche clinique et simulation en santé - Santé et environnement - Sciences de la santé et du développement à l'international - Technologies de la santé	- 19,0				X	X	
SMMP-Médecine	Master	Humanités médicales	- Addictologie : de la cellule au comportement humain - Anthropologie évolutive : os, gènes, cultures - Anthropologie médico-légale et bioarchéologie - Approches éthiques, déontologiques et anthropologiques de la santé	+ 82,4			X	X	X	

Composante	Diplôme	Mention	Parcours-type (PT)	Variations HETD	Argumentation	Modification intitulé PT	Modification intitulé UE et/ou ECUE	Modification crédits et/ou repositionnement UE	Suppression/ Création UE	Modification volume horaire UE
SMPM-Médecine	Master	Santé publique	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Encadrement des organisations de santé</li> <li>- Epidémiologie</li> <li>- Expertise et ingénierie des systèmes d'information en santé (EISIS)</li> <li>- Handicap et santé</li> <li>- Méthodes quantitatives et économétriques pour la recherche en santé (MQERS)</li> <li>- Prévention, éducation pour la santé, éducation thérapeutique</li> <li>- Qualité et gestion des risques en santé</li> <li>- Santé publique, société et développement (SPSD)</li> </ul>	- 13,9				X	X	
Total SMPM-Médecine				- 2 530,6						

**Formation :** Master Psychologie

**Code :** MPSY

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Master

**Composante :** ARTS LETTRES LANGUES SCIENCES HUMAINES

**Justifications des modifications demandées :**

Les demandes concernent :

- des demandes d'augmentations de volumes horaires et de groupes
- mise à jour des effectifs avec les inscriptions pédagogiques de 2018/2019.

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSY	FRM	Master Psychologie							0	0	0	7 883,0	
MPSY	FRM	Master Psychologie							0	0	0	8 168,5	+ 285,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - MPSYPT1 : Psychologie des transitions : orientation, insertion, conseil (OIC)
- PT - MPSYPT2 : Psychologie clinique du développement : enfance, adolescence, vieillissement (EAV)
- PT - MPSYPT3 : Psychanalyse et psychopathologie (PP)
- PT - MPSYPT4 : Psychothérapies, psychopathologie, psychologie clinique (PPPC)
- PT - MPSYPT5 : Psychologie et neuropsychologie des perturbations cognitives (PNPC)
- PT - MPSYPT6 : Ergonomie : facteurs humains et ingénierie des systèmes d'information (EFHISI)
- PT - MPSYPT7 : Psychologie sociale de la santé (PSS)
- PT - MPSYPT8 : Psychologie sociale du travail et des organisations (PSTO)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT1	PT	Psychologie des transitions : orientation, insertion, conseil (OIC)							0	0	0	708,3	
MPSYPT1	PT	Psychologie des transitions : orientation, insertion, conseil (OIC)							0	0	0	708,1	- 0,2

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - MPSYPT1M1 : M1 Parcours-type Psychologie des transitions : orientation, insertion, conseil
- AN - MPSYPT1M2 : M2 Parcours-type Psychologie des transitions : orientation, insertion, conseil

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT1M1	AN	M1 Parcours-type Psychologie des transitions : orientation, insertion, conseil							0	0	0	302,8	
MPSYPT1M1	AN	M1 Parcours-type Psychologie des transitions : orientation, insertion, conseil							0	0	0	302,6	- 0,2
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - MPSYPT1S23 : S1 Psychologie des transitions : orientation, insertion, conseil (30 crédits)
- SE - MPSYPT1S24 : S2 Psychologie des transitions : orientation, insertion, conseil (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT1S23	SE	S1 Psychologie des transitions : orientation, insertion, conseil	30						0	0	0	144,3	
MPSYPT1S23	SE	S1 Psychologie des transitions : orientation, insertion, conseil	30						0	0	0	142,5	- 1,8
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - PSYQ38 : Professions et compétences transversales (6 crédits)
- UE - PSY59 : Développement vie entière et différences individuelles (6 crédits)
- UE - PSY60 : Les transitions tout au long de la vie (6 crédits)
- UE - PSY61 : Méthodologie professionnelle (6 crédits)
- UE - PSY62 : Méthodologie de la recherche (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY62	UE	Méthodologie de la recherche	6						1	2	0	57,0	
PSY62	UE	Méthodologie de la recherche	6						0	2	0	60,0	+ 3,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - PSY62A : Méthodologie
- EC - PSY62B : Analyse de données et psychométrie 1

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY62B	EC	Analyse de données et psychométrie 1		6,0	12,0				1	2	0	33,0	
PSY62B	EC	Analyse de données et psychométrie 1			18,0				0	2	0	36,0	+ 3,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour de structure 2019/2020. Modification : répartition CM/TD													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT1S24	SE	S2 Psychologie des transitions : orientation, insertion, conseil	30						0	0	0	158,5	
MPSYPT1S24	SE	S2 Psychologie des transitions : orientation, insertion, conseil	30						0	0	0	160,1	+ 1,6
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - PSY64 : Psychologie de l'insertion et publics spécifiques (6 crédits)
- UE - PSY64BIS : Les apprentissages scolaires au cours du développement typique et atypique (3 crédits)
- UE - PSY65 : Expérience de stage et analyse des pratiques (6 crédits)
- UE - PSY66 : Travail d'étude et de recherche (6 crédits)
- UE - PSY66C : Suivi du travail d'étude et de recherche (3 crédits)
- UE - PSY67 : Remédiation cognitive (3 crédits)
- UE - PSY68 : Bilan de l'adolescent et de l'adulte (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY66	UE	Travail d'étude et de recherche	6						1	2	0	74,0	
PSY66	UE	Travail d'étude et de recherche	6						1	2	0	78,0	+ 4,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - PSY66A : Séminaire
- EC - PSY66B : Analyse de données et psychométrie 2
- EC - PSY8U01 : Conférences transversales

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY66B	EC	Analyse de données et psychométrie 2		8,0	16,0				1	2	0	44,0	
PSY66B	EC	Analyse de données et psychométrie 2			24,0				0	2	0	48,0	+ 4,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour de structure 2019/2020. Modification : répartition CM/TD													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT2	PT	Psychologie clinique du développement : enfance, adolescence, vieillissement (EAV)							0	0	0	822,0	
MPSYPT2	PT	Psychologie clinique du développement : enfance, adolescence, vieillissement (EAV)							0	0	0	835,7	+ 13,7

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - MPSYPT2M1 : M1 Parcours-type Psychologie clinique du développement : enfance, adolescence, vieillissement
- AN - MPSYPT2M2 : M2 Parcours-type Psychologie clinique du développement : enfance, adolescence, vieillissement

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT2M1	AN	M1 Parcours-type Psychologie clinique du développement : enfance, adolescence, vieillissement							0	0	0	392,5	
MPSYPT2M1	AN	M1 Parcours-type Psychologie clinique du développement : enfance, adolescence, vieillissement							0	0	0	392,2	- 0,3
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - MPSYPT2S15 : S1 Psychologie clinique du développement : enfance, adoslescence ,vieillissement (30 crédits)
- SE - MPSYPT2S16 : S2 Psychologie clinique du développement : enfance, adoslescence ,vieillissement (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT2S15	SE	S1 Psychologie clinique du développement : enfance, adolescence ,vieillessement	30						0	0	0	180,5	
MPSYPT2S15	SE	S1 Psychologie clinique du développement : enfance, adolescence ,vieillessement	30						0	0	0	177,8	- 2,7
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - PSYQ38 : Professions et compétences transversales (6 crédits)
- UE - PSY21 : Développement cognitif vie entière (6 crédits)
- UE - PSY22 : Méthodologie professionnelle (6 crédits)
- UE - PSY59 : Développement vie entière et différences individuelles (6 crédits)
- UE - PSY62 : Méthodologie de la recherche (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT2S16	SE	S2 Psychologie clinique du développement : enfance, adolescence ,vieillessement	30						0	0	0	212,0	
MPSYPT2S16	SE	S2 Psychologie clinique du développement : enfance, adolescence ,vieillessement	30						0	0	0	214,4	+ 2,4
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - PSY25 : Psychopathologie développementale et psychopathologie du vieillissement (6 crédits)
- UE - PSY26 : Expérience de stage et analyse des pratiques (6 crédits)
- UE - PSY29 : Bilan de l'enfant, de l'adolescent, de la personne âgée (3 crédits)
- UE - PSY64BIS : Les apprentissages scolaires au cours du développement typique et atypique (3 crédits)
- UE - PSY66 : Travail d'étude et de recherche (6 crédits)
- UE - PSY66C : Suivi du travail d'étude et de recherche (3 crédits)
- UE - PSY67 : Remédiation cognitive (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT2M2	AN	M2 Parcours-type Psychologie clinique du développement : enfance, adolescence, vieillissement							0	0	0	429,5	
MPSYPT2M2	AN	M2 Parcours-type Psychologie clinique du développement : enfance, adolescence, vieillissement							0	0	0	443,5	+ 14,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - MPSYPT2S17 : S3 Psychologie clinique du développement : enfance, adoslescence ,vieillessement (30 crédits)
- SE - MPSYPT2S18 : S4 Psychologie clinique du développement : enfance, adoslescence ,vieillessement (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT2S18	SE	S4 Psychologie clinique du développement : enfance, adoslescence ,vieillessement	30						0	0	0	157,0	
MPSYPT2S18	SE	S4 Psychologie clinique du développement : enfance, adoslescence ,vieillessement	30						0	0	0	171,0	+ 14,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - PSY33 : Stage (6 crédits)
- UE - PSY34 : Pratiques psychologiques (12 crédits)
- UE - PSY35 : Rapport de stage (6 crédits)
- UE - PSY362 : Travail d'études et de recherche et séminaire (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY33	UE	Stage	6						1	1	0	32,5	
PSY33	UE	Stage	6						1	1	0	46,5	+ 14,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - PSY33A : Régulation de stage
- EC - PSY33B : Questions d'éthique et de déontologie

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY33A	EC	Régulation de stage			22,0				0	1	0	22,0	
PSY33A	EC	Régulation de stage			36,0				0	1	0	36,0	+ 14,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour de structure 2019/2020. Modification : erreur de copié/collé.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT3	PT	Psychanalyse et psychopathologie (PP)							0	0	0	1 302,6	
MPSYPT3	PT	Psychanalyse et psychopathologie (PP)							0	0	0	1 299,3	- 3,3

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - MPSYPT3M1 : M1 Parcours-type Psychanalyse et psychopathologie
- AN - MPSYPT3M2 : M2 Parcours-type Psychanalyse et psychopathologie

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT3M1	AN	M1 Parcours-type Psychanalyse et psychopathologie							0	0	0	792,6	
MPSYPT3M1	AN	M1 Parcours-type Psychanalyse et psychopathologie							0	0	0	789,3	- 3,3
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - MPSYPT3S11 : S1 Psychanalyse et psychopathologie
- SE - MPSYPT3S12 : S2 Psychanalyse et psychopathologie

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT3S11	SE	S1 Psychanalyse et psychopathologie							0	0	0	342,6	
MPSYPT3S11	SE	S1 Psychanalyse et psychopathologie							0	0	0	339,3	- 3,3
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - PSYQ38 : Professions et compétences transversales (6 crédits)
- UE - PSY1 : Psychopathologie (9 crédits)
- UE - PSY2 : Méthodes projectives (3 crédits)
- UE - PSY4 : Psychanalyse et littérature (mutualisé avec LIPS) (3 crédits)
- UE - PSY5 : Métapsychologie et champs cliniques (ouverte LIPS) (9 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT4	PT	Psychothérapies, psychopathologie, psychologie clinique (PPPC)							0	0	0	1 792,1	
MPSYPT4	PT	Psychothérapies, psychopathologie, psychologie clinique (PPPC)							0	0	0	1 947,7	+ 155,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - MPSYPT4M1 : M1 Parcours-type Psychothérapies, psychopathologie, psychologie clinique
- AN - MPSYPT4M2 : M2 Parcours-type Psychothérapies, psychopathologie, psychologie clinique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT4M1	AN	M1 Parcours-type Psychothérapies, psychopathologie, psychologie clinique							0	0	0	787,1	
MPSYPT4M1	AN	M1 Parcours-type Psychothérapies, psychopathologie, psychologie clinique							0	0	0	942,7	+ 155,6
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - MPSYPT4S19 : S1 Psychothérapies, psychopathologie, psychologie clinique (30 crédits)
- SE - MPSYPT4S20 : S2 Psychothérapies, psychopathologie, psychologie clinique (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT4S19	SE	S1 Psychothérapies, psychopathologie, psychologie clinique	30						0	0	0	254,6	
MPSYPT4S19	SE	S1 Psychothérapies, psychopathologie, psychologie clinique	30						0	0	0	332,2	+ 77,6
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - PSYQ38 : Professions et compétences transversales (6 crédits)
- UE - PSY1 : Psychopathologie (9 crédits)
- UE - PSY2 : Méthodes projectives (3 crédits)
- UE - PSY40 : Psychopathologie fondamentale N2 (6 crédits)
- UE - PSY41 : Méthodologie de recherches N1 (3 crédits)
- UE - PSY42 : Bilan clinique (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY40	UE	Psychopathologie fondamentale N2	6	10,0	38,0				1	1	0	53,0	
PSY40	UE	Psychopathologie fondamentale N2	6	10,0	38,0				1	2	0	91,0	+ 38,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19. Mise à jour de structure 2019/2020. Modification : nombre de groupe.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY41	UE	Méthodologie de recherches N1	3						0	1	0	24,0	
PSY41	UE	Méthodologie de recherches N1	3						0	2	0	48,0	+ 24,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - PSY41A : Méthodes quantitatives
- EC - PSY41B : Méthodes qualitatives

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY41A	EC	Méthodes quantitatives			12,0				0	1	0	12,0	
PSY41A	EC	Méthodes quantitatives			12,0				0	2	0	24,0	+ 12,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19 Mise à jour de structure 2019/2020. Modification : nombre de groupe													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY41B	EC	Méthodes qualitatives			12,0				0	1	0	12,0	
PSY41B	EC	Méthodes qualitatives			12,0				0	2	0	24,0	+ 12,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19 Mise à jour de structure 2019/2020. Modification : nombre de groupe													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT4S20	SE	S2 Psychothérapies, psychopathologie, psychologie clinique	30						0	0	0	532,5	
MPSYPT4S20	SE	S2 Psychothérapies, psychopathologie, psychologie clinique	30						0	0	0	610,5	+ 78,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- UE - PSY43 : Psychopathologie fondamentale N3 (6 crédits)
- UE - PSY44 : Méthodologie de recherches N2 (48h) (6 crédits)
- UEC - PSY45 : Psychothérapies 1 (épistémologie et dispositifs, choix de trois options sur 6) (9 crédits)
- UE - PSY46 : Méthodes projectives et épreuves thématiques N2 (24h) (3 crédits)
- UE - PSY47 : GRP et supervision de stages N1 (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY43	UE	Psychopathologie fondamentale N3	6						0	1	0	36,0	
PSY43	UE	Psychopathologie fondamentale N3	6						0	2	0	72,0	+ 36,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - PSY43A : Paradigmes et concepts psychopathologie
- EC - PSY43B : Paradigmes et concepts psychanalytiques
- EC - PSY43C : Paradigmes et concepts humanistes

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY43A	EC	Paradigmes et concepts psychopathologie			12,0				0	1	0	12,0	
PSY43A	EC	Paradigmes et concepts psychopathologie			12,0				0	2	0	24,0	+ 12,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19 Mise à jour de structure 2019/2020. Modification : nombre de groupe													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY43B	EC	Paradigmes et concepts psychanalytiques			12,0				0	1	0	12,0	
PSY43B	EC	Paradigmes et concepts psychanalytiques			12,0				0	2	0	24,0	+ 12,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19 Mise à jour de structure 2019/2020. Modification : nombre de groupe													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY43C	EC	Paradigmes et concepts humanistes			12,0				0	1	0	12,0	
PSY43C	EC	Paradigmes et concepts humanistes			12,0				0	2	0	24,0	+ 12,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19 Mise à jour de structure 2019/2020. Modification : nombre de groupe													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY44	UE	Méthodologie de recherches N2 (48h)	6						1	1	0	42,0	
PSY44	UE	Méthodologie de recherches N2 (48h)	6						1	2	0	84,0	+ 42,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - PSY44A : Méthodes quantitatives
- EC - PSY44B : Méthodes qualitatives
- EC - PSY44C : Travail d'étude et de recherche
- EC - PSY8U01 : Conférences transversales

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY44A	EC	Méthodes quantitatives			21,0				0	1	0	21,0	
PSY44A	EC	Méthodes quantitatives			21,0				0	2	0	42,0	+ 21,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19 Mise à jour de structure 2019/2020. Modification : nombre de groupe													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY44B	EC	Méthodes qualitatives			21,0				0	1	0	21,0	
PSY44B	EC	Méthodes qualitatives			21,0				0	2	0	42,0	+ 21,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19 Mise à jour de structure 2019/2020. Modification : nombre de groupe													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT5	PT	Psychologie et neuropsychologie des perturbations cognitives (PNPC)							0	0	0	874,5	
MPSYPT5	PT	Psychologie et neuropsychologie des perturbations cognitives (PNPC)							0	0	0	886,1	+ 11,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - MPSYPT5M1 : M1 Parcours-type Psychologie et neuropsychologie des perturbations cognitives
- AN - MPSYPT5M2 : M2 Parcours-type Psychologie et neuropsychologie des perturbations cognitives

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT5M1	AN	M1 Parcours-type Psychologie et neuropsychologie des perturbations cognitives							0	0	0	416,5	
MPSYPT5M1	AN	M1 Parcours-type Psychologie et neuropsychologie des perturbations cognitives							0	0	0	428,1	+ 11,6
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - MPSYPT5S27 : S1 Psychologie et neuropsychologie des perturbations cognitives (30 crédits)
- SE - MPSYPT5S28 : S2 Psychologie et neuropsychologie des perturbations cognitives (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT5S27	SE	S1 Psychologie et neuropsychologie des perturbations cognitives	30						0	0	0	237,1	
MPSYPT5S27	SE	S1 Psychologie et neuropsychologie des perturbations cognitives	30						0	0	0	242,9	+ 5,8
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - PSYQ38 : Professions et compétences transversales (6 crédits)
- UE - PSYQ77 : Attention, perception, psychophysique (3 crédits)
- UE - PSY77B : Psychologie de la mémoire (3 crédits)
- UE - PSY78 : Psychologie cognitive 2 (6 crédits)
- UE - PSY79 : Neuropsychologie (6 crédits)
- UE - PSY80 : Méthodologies 1 (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSYQ77	UE	Attention, perception, psychophysique	3						1	1	0	13,1	
PSYQ77	UE	Attention, perception, psychophysique	3						1	1	0	12,1	- 1,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - PSY77A : Attention, perception, psychophysique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY78	UE	Psychologie cognitive 2	6						1	2	0	51,0	
PSY78	UE	Psychologie cognitive 2	6						1	2	0	58,4	+ 7,4
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - PSY78A : Lecture et cognition
- EC - PSY78B : Modélisation et formalisation des connaissances

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT5S28	SE	S2 Psychologie et neuropsychologie des perturbations cognitives	30						0	0	0	179,4	
MPSYPT5S28	SE	S2 Psychologie et neuropsychologie des perturbations cognitives	30						0	0	0	185,2	+ 5,8
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - PSY82 : Travail d'étude et de recherche (9 crédits)
- UE - PSY83 : Stage et suivi de stage (9 crédits)
- UE - PSY84 : Neuropsychologie 2 (6 crédits)
- UE - PSY85 : Méthodologies 2 (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY82	UE	Travail d'étude et de recherche	9						1	2	0	36,2	
PSY82	UE	Travail d'étude et de recherche	9						1	2	0	35,4	- 0,8

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - PSY8U01 : Conférences transversales
- EC - PSY82A : Projet de recherche, présentation de travaux scientifiques
- EC - PSY82C : Travail d'étude et de recherche : mémoire
- EC - PSY82D : Formation à la recherche et élaboration scientifique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY85	UE	Méthodologies 2	6						1	1	0	35,2	
PSY85	UE	Méthodologies 2	6						1	2	0	41,8	+ 6,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - PSY85A : Modélisation statistique
- EC - PSY85B : Imagerie cérébrale

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY85A	EC	Modélisation statistique		6,0	15,0				1	1	0	24,0	
PSY85A	EC	Modélisation statistique		6,0	15,0				1	2	0	39,0	+ 15,0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19 Mise à jour de structure 2019/2020. Modification : nombre de groupe													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT6	PT	Ergonomie : facteurs humains et ingénierie des systèmes d'information (EFHISI)							0	0	0	847,0	
MPSYPT6	PT	Ergonomie : facteurs humains et ingénierie des systèmes d'information (EFHISI)							0	0	0	848,5	+ 1,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - MPSYPT6M1 : M1 Parcours-type Ergonomie : facteurs humains et ingénierie des systèmes d'information
- AN - MPSYPT6M2 : M2 Parcours-type Ergonomie : facteurs humains et ingénierie des systèmes d'information

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT6M1	AN	M1 Parcours-type Ergonomie : facteurs humains et ingénierie des systèmes d'information							0	0	0	391,0	
MPSYPT6M1	AN	M1 Parcours-type Ergonomie : facteurs humains et ingénierie des systèmes d'information							0	0	0	392,5	+ 1,5
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - MPSYPT6S7 : S1 Ergonomie : facteurs humains et ingénierie des systèmes d'information (30 crédits)
- SE - MPSYPT6S8 : S2 Ergonomie : facteurs humains et ingénierie des systèmes d'information (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT6S7	SE	S1 Ergonomie : facteurs humains et ingénierie des systèmes d'information	30						0	0	0	223,9	
MPSYPT6S7	SE	S1 Ergonomie : facteurs humains et ingénierie des systèmes d'information	30						0	0	0	216,2	- 7,7
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - PSYQ09 : Psychologie cognitive (6 crédits)
- UE - PSYQ38 : Professions et compétences transversales (6 crédits)
- UE - PSYQ44 : Ergonomie cognitive et organisationnelle (6 crédits)
- UE - PSYQ45 : Méthodologies en ergonomie 1 (6 crédits)
- UE - PSYQ91 : Psychologie ergonomique (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSYQ09	UE	Psychologie cognitive	6						1	1	0	44,9	
PSYQ09	UE	Psychologie cognitive	6						1	1	0	45,9	+ 1,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - PSYQ091 : Psychologie de la décision
- EC - PSY77A : Attention, perception, psychophysique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSYQ44	UE	Ergonomie cognitive et organisationnelle	6						1	2	0	47,2	
PSYQ44	UE	Ergonomie cognitive et organisationnelle	6						1	2	0	44,6	- 2,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - PSYQ44A : Analyse ergonomique des situations de terrain
- EC - PSY107B : Analyse des systèmes de travail

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSYQ91	UE	Psychologie ergonomique	6						1	2	0	52,0	
PSYQ91	UE	Psychologie ergonomique	6						1	2	0	44,6	- 7,4

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - PSYQ221 : Conception de documents techniques
- EC - PSY78A : Lecture et cognition

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT6S8	SE	S2 Ergonomie : facteurs humains et ingénierie des systèmes d'information	30						0	0	0	167,1	
MPSYPT6S8	SE	S2 Ergonomie : facteurs humains et ingénierie des systèmes d'information	30						0	0	0	176,3	+ 9,2
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - PSYQR07E : Stage et techniques d'intervention sur le terrain (9 crédits)
- UE - PSYR17 : Méthodologies en ergonomie 2 (6 crédits)
- OP - PSYR18C : Conception d'interfaces utilisateurs et informatique (6 crédits)
- UE - PSY82BIS : Travail d'étude et de recherche et innovations en ergonomie (9 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSYR17	UE	Méthodologies en ergonomie 2	6						1	1	0	40,8	
PSYR17	UE	Méthodologies en ergonomie 2	6						1	2	0	49,2	+ 8,4

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - PSYR17A : TIC et persuasion technologique
- EC - PSY85A : Modélisation statistique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY82BIS	UE	Travail d'étude et de recherche et innovations en ergonomie	9						1	2	0	41,3	
PSY82BIS	UE	Travail d'étude et de recherche et innovations en ergonomie	9						1	2	0	42,1	+ 0,8

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - PSY8U01 : Conférences transversales
- EC - PSY82A : Projet de recherche, présentation de travaux scientifiques
- EC - PSY82C : Travail d'étude et de recherche : mémoire
- EC - PSY82D : Formation à la recherche et élaboration scientifique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT7	PT	Psychologie sociale de la santé (PSS)							0	0	0	704,5	
MPSYPT7	PT	Psychologie sociale de la santé (PSS)							0	0	0	851,1	+ 146,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - MPSYPT7M1 : M1 Parcours-type Psychologie sociale de la santé
- AN - MPSYPT7M2 : M2 Parcours-type Psychologie sociale de la santé

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT7M1	AN	M1 Parcours-type Psychologie sociale de la santé							0	0	0	305,0	
MPSYPT7M1	AN	M1 Parcours-type Psychologie sociale de la santé							0	0	0	342,1	+ 37,1
-- Autres (à préciser) -- <a href="#">Mise à jour IP 2018/19</a>													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - MPSYPT7S31 : S1 Psychologie sociale de la santé (30 crédits)
- SE - MPSYPT7S32 : S2 Psychologie sociale de la santé (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT7S31	SE	S1 Psychologie sociale de la santé	30						0	0	0	187,2	
MPSYPT7S31	SE	S1 Psychologie sociale de la santé	30						0	0	0	207,1	+ 19,9
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - PSYQ38 : Professions et compétences transversales (6 crédits)
- UE - PSY91 : Théories et concepts obligatoires 1 (6 crédits)
- OP - PSY92 : Théories et concepts obligatoires 2 (deux UE au choix) (6 crédits)
- UE - PSY93 : Méthodologies 1 (6 crédits)
- OP - PSY94 : Concepts, approches et outils (deux UE au choix) (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY94	OP	Concepts, approches et outils (deux UE au choix)	6						0	0	0	82,8	
PSY94	OP	Concepts, approches et outils (deux UE au choix)	6						0	0	0	85,4	+ 2,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - HPSAU34 : Analyse des systèmes de travail (3 crédits)
- UE - PSY94A : Cognitions et contextes socio-spatiaux (3 crédits)
- UE - PSY94C : Ingénierie psychosociale (3 crédits)
- UE - PSY94D : Epidémiologie appliquée à la psychologie sociale de la santé (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
HPSAU34	UE	Analyse des systèmes de travail	3						1	2	0	10,8	
HPSAU34	UE	Analyse des systèmes de travail	3						1	2	0	13,4	+ 2,6
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - PSY107B : Analyse des systèmes de travail

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT7S32	SE	S2 Psychologie sociale de la santé	30						0	0	0	117,8	
MPSYPT7S32	SE	S2 Psychologie sociale de la santé	30						0	0	0	135,0	+ 17,2
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - PSY96 : Travail d'étude et de recherches et séminaires (12 crédits)
- OP - PSY97 : Méthodologies 2 (deux UE au choix) (6 crédits)
- UE - PSY98 : Stage et techniques professionnelles (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT7M2	AN	M2 Parcours-type Psychologie sociale de la santé							0	0	0	399,5	
MPSYPT7M2	AN	M2 Parcours-type Psychologie sociale de la santé							0	0	0	509,0	+ 109,5
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - MPSYPT7S33 : S3 Psychologie sociale de la santé (30 crédits)
- SE - MPSYPT7S34 : S4 Psychologie sociale de la santé (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT7S34	SE	S4 Psychologie sociale de la santé	30						0	0	0	103,0	
MPSYPT7S34	SE	S4 Psychologie sociale de la santé	30						0	0	0	212,5	+ 109,5
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - PSY102 : Mémoire de recherche et méthodologie de la recherche (12 crédits)
- UE - PSY103 : Stage qualifiant (12 crédits)
- UE - PSY124 : Déontologie, voies d'insertion à la vie professionnelle (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY102	UE	Mémoire de recherche et méthodologie de la recherche	12						0	0	0		
PSY102	UE	Mémoire de recherche et méthodologie de la recherche	12						1	1	0	109,5	+ 109,5
-- Autres (à préciser) --													
Mise à jour de structure 2019/2020. Mise en conformité avec la maquette suite à une erreur technique (heures non comptabilisées)													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - PSY102A : Mémoire
- EC - PSY102B : Séminaire sur la recherche en psychologie sociale de la santé
- EC - PSY102C : Ingénierie psychosociale

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY102B	EC	Séminaire sur la recherche en psychologie sociale de la santé		12,0	36,0				0	0	0		
PSY102B	EC	Séminaire sur la recherche en psychologie sociale de la santé		12,0	36,0				1	1	0	54,0	+ 54,0
-- Autres (à préciser) --													
Mise à jour de structure 2019/2020. Mise en conformité avec la maquette suite à une erreur technique (heures non comptabilisées)													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PSY102C	EC	Ingénierie psychosociale		9,0	42,0				0	0	0		
PSY102C	EC	Ingénierie psychosociale		9,0	42,0				1	1	0	55,5	+ 55,5
-- Autres (à préciser) --													
Mise à jour de structure 2019/2020. Modification : mise en conformité avec la maquette suite à une erreur technique (heures non comptabilisées)													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT8	PT	Psychologie sociale du travail et des organisations (PSTO)							0	0	0	832,1	
MPSYPT8	PT	Psychologie sociale du travail et des organisations (PSTO)							0	0	0	792,0	- 40,1

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - MPSYPT8M1 : M1 Parcours-type Psychologie sociale du travail et des organisations
- AN - MPSYPT8M2 : M2 Parcours-type Psychologie sociale du travail et des organisations

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT8M1	AN	M1 Parcours-type Psychologie sociale du travail et des organisations							0	0	0	324,1	
MPSYPT8M1	AN	M1 Parcours-type Psychologie sociale du travail et des organisations							0	0	0	284,0	- 40,1
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - MPSYPT8S35 : S1 Psychologie sociale du travail et des organisations (30 crédits)
- SE - MPSYPT8S36 : S2 Psychologie sociale du travail et des organisations (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT8S35	SE	S1 Psychologie sociale du travail et des organisations	30						0	0	0	198,9	
MPSYPT8S35	SE	S1 Psychologie sociale du travail et des organisations	30						0	0	0	176,0	- 22,9
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - PSYQ38 : Professions et compétences transversales (6 crédits)
- UE - PSY91 : Théories et concepts obligatoires 1 (6 crédits)
- OP - PSY92 : Théories et concepts obligatoires 2 (deux UE au choix) (6 crédits)
- UE - PSY93 : Méthodologies 1 (6 crédits)
- OP - PSY94 : Concepts, approches et outils (deux UE au choix) (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPSYPT8S36	SE	S2 Psychologie sociale du travail et des organisations	30						0	0	0	125,2	
MPSYPT8S36	SE	S2 Psychologie sociale du travail et des organisations	30						0	0	0	108,0	- 17,2
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour IP 2018/19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - PSY96 : Travail d'étude et de recherches et séminaires (12 crédits)
- OP - PSY97 : Méthodologies 2 (deux UE au choix) (6 crédits)
- UE - PSY98 : Stage et techniques professionnelles (12 crédits)

**Diagnostics PACOME :** WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font> [ajout]

**Validation**

***Mentions obligatoires à compléter :***

**Approbation par le conseil de composante en date du**

**Commentaires :**

**Fait à** \_\_\_\_\_ **, le** \_\_\_\_\_

**Validation (O/N) :**

**Signature du directeur de la composante :**



**Formation** : Sciences et techniques des activités physiques et sportives

**Code** : LGSTAPS

**État** : Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type** : Licence

**Composante** : Faculté des sc. du sport - Marseille

**Justifications des modifications demandées** :

rééquilibrage

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRFCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LGSTAPS	FRM	Sciences et techniques de activités physiques et sportives	180						0	0	0	24 245,0	
LGSTAPS	FRM	Sciences et techniques de activités physiques et sportives	180						0	0	0	24 125,5	- 119,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - LGAPAS : Activité physique adaptée et santé - APAS
- PT - LGEM : Education et motricité - EM
- PT - LGESPM : Ergonomie, sport et performance motrice - ESPM
- PT - LGMS : Management du sport - MS

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRFCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LGAPAS	PT	Activité physique adaptée et santé - APAS							0	0	0	5 408,7	
LGAPAS	PT	Activité physique adaptée et santé - APAS							0	0	0	5 408,7	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - LGAPAS2 : Licence 2 STAPS Activité physique adaptée et santé - APAS (60 crédits)
- AN - LGAPAS3 : Licence 3 STAPS Activité physique adaptée et santé - APAS (60 crédits)
- AN - LGSTAPSI : Licence 1 STAPS (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRFCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LGEM	PT	Education et motricité - EM							0	0	0	10 261,6	
LGEM	PT	Education et motricité - EM							0	0	0	10 235,1	- 26,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- OPPT - LGEMPCL : STAPS EM option Professeur de collège/lycée (180 crédits)
- OPPT - LGEMPE : STAPS EM option Professeur des écoles (180 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LGMS	PT	Management du sport - MS							0	0	0	4 254,6	
LGMS	PT	Management du sport - MS							0	0	0	4 254,6	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - LGMS2 : Licence 2 STAPS Management du sport - MS (60 crédits)
- AN - LGMS3 : Licence 3 STAPS Management du sport - MS (60 crédits)
- AN - LGSTAPSI : Licence 1 STAPS (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LGESPM	PT	Ergonomie, sport et performance motrice - ESPM							0	0	0	4 320,1	
LGESPM	PT	Ergonomie, sport et performance motrice - ESPM							0	0	0	4 227,1	- 93,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - LGESPM2 : Licence 2 STAPS Ergonomie, sport et performance motrice - ESPM (60 crédits)
- AN - LGESPM3 : Licence 3 STAPS Ergonomie, sport et performance motrice - ESPM (60 crédits)
- AN - LGSTAPSI : Licence 1 STAPS (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LGESPM2	AN	Licence 2 STAPS Ergonomie, sport et performance motrice - ESPM	60						0	0	0	1 620,1	
LGESPM2	AN	Licence 2 STAPS Ergonomie, sport et performance motrice - ESPM	60						0	0	0	1 567,1	- 53,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - S3 : Semestre 3 STAPS Tronc commun (30 crédits)
- SE - S4ESPM : Semestre 4 STAPS Ergonomie, sport et performance motrice - ESPM (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LGEM2	AN	Licence 2 Education et motricité - EM	60						0	0	0	2 606,5	
LGEM2	AN	Licence 2 Education et motricité - EM	60						0	0	0	2 630,5	+ 24,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - S3 : Semestre 3 STAPS Tronc commun (30 crédits)
- SE - S4EM : Semestre 4 STAPS Education et motricité - EM (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LGESPM3	AN	Licence 3 STAPS Ergonomie, sport et performance motrice - ESPM	60						0	0	0	1 112,0	
LGESPM3	AN	Licence 3 STAPS Ergonomie, sport et performance motrice - ESPM	60						0	0	0	1 072,0	-40,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - S5ESPM : Semestre 5 STAPS Ergonomie, sport et performance motrice - ESPM (30 crédits)
- SE - S6ESPM : Semestre 6 STAPS Ergonomie, sport et performance motrice - ESPM (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LGEMPCL3	AN	Licence 3 STAPS EM option Professeur de collège/lycée	60						0	0	0	3 335,0	
LGEMPCL3	AN	Licence 3 STAPS EM option Professeur de collège/lycée	60						0	0	0	3 284,5	-50,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - S5EMPCL : Semestre 5 STAPS EM option Professeur de collège/lycée (30 crédits)
- SE - S6EMPCL : Semestre 6 STAPS EM option Professeur de collège/lycée (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LGEMPCL	OPPT	STAPS EM option Professeur de collège/lycée	180						0	0	0	6 226,3	
LGEMPCL	OPPT	STAPS EM option Professeur de collège/lycée	180						0	0	0	6 187,8	-38,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - LGEMPCL3 : Licence 3 STAPS EM option Professeur de collège/lycée (60 crédits)
- AN - LGEM2 : Licence 2 Education et motricité - EM (60 crédits)
- AN - LGSTAPSI : Licence 1 STAPS (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LGEMPE	OPPT	STAPS EM option Professeur des écoles	180						0	0	0	4 035,3	
LGEMPE	OPPT	STAPS EM option Professeur des écoles	180						0	0	0	4 047,3	+12,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - LGEMPE3 : Licence 3 STAPS EM option Professeur des écoles (60 crédits)
- AN - LGEM2 : Licence 2 Education et motricité - EM (60 crédits)
- AN - LGSTAPSI : Licence 1 STAPS (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S4EM	SE	Semestre 4 STAPS Education et motricité - EM	30						0	0	0	1 695,4	
S4EM	SE	Semestre 4 STAPS Education et motricité - EM	30						0	0	0	1 719,4	+ 24,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - PARCALTERPS4 : Parcours Alterpaces S4
- UE - UE10S4EM : Méthodes, langages, outils EM (4 crédits)
- UE - UE7S4EM : Connaissances scientifiques pluridisciplinaires appliquées à l'éducation-motricité (4 crédits)
- UE - UE8S4EM : Préprofessionnalisation à l'enseignement des APSA (12 crédits)
- UE - UE9S4EM : Activités physiques sportives et artistiques pour EM (10 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S4ESPM	SE	Semestre 4 STAPS Ergonomie, sport et performance motrice - ESPM	30						0	0	0	709,0	
S4ESPM	SE	Semestre 4 STAPS Ergonomie, sport et performance motrice - ESPM	30						0	0	0	656,0	-53,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - UE7S4ESPM S4 : Connaissances scientifiques pluridisciplinaires de la motricité (8 crédits) [ajout]
- UE - UE8S4ESPM I : Préprofessionnalisation à l'ergonomie et à l'ingénierie (8 crédits) [ajout]
- UE - UE9S4ESPM B : Activités physiques sportives et artistiques appliquées à l'ergonomie et ingénierie (6 crédits) [ajout]
- SUP - PARCALTERPS4 : Parcours Alterpaces S4
- SUP - PARCCMIS4 : Parcours CMI S4
- UE - UE10S4ESPM : Méthodes, langages, outils ESPM I (8 crédits)
- UE - UE7S4ESPM : Connaissances scientifiques pluridisciplinaires de la motricité (9 crédits) [suppression]
- UE - UE8S4ESPM : Préprofessionnalisation à l'ergonomie et à l'ingénierie (9 crédits) [suppression]
- UE - UE9S4ESPM : Activités physiques sportives et artistiques appliquées à l'ergonomie et ingénierie (4 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S5ESPM	SE	Semestre 5 STAPS Ergonomie, sport et performance motrice - ESPM	30						0	0	0	564,0	
S5ESPM	SE	Semestre 5 STAPS Ergonomie, sport et performance motrice - ESPM	30						0	0	0	584,0	+ 20,0

FLS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - UE4SSESPM2 : Stage ESPM en contexte 1 (2 crédits) [ajout]
- UE - UE3SSESPM2 : Méthodes, langages, outils ESPM 2 (8 crédits) [ajout]
- SUP - PARCAL/TERPS5 : Parcours Alterpaces S5
- SUP - PARCCMIS5 : Parcours CMI S5
- UE - UE1SSESPM : Connaissances scientifiques pluridisciplinaires de la motricité 2 (8 crédits)
- UE - UE2SSESPM : Professionnalisation en ergonomie et ingénierie 1 (12 crédits)
- UE - UE4SSESPM : Stage ESPM en contexte 1 (4 crédits) [suppression]
- UE - UE3SSESPM : Méthodes, langages, outils ESPM 2 (6 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S5EMPCL	SE	Semestre 5 STAPS EM option Professeur de collège/lycée	30						0	0	0	1 682,5	
S5EMPCL	SE	Semestre 5 STAPS EM option Professeur de collège/lycée	30						0	0	0	1 656,5	- 26,0

FLS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - PARCAL/TERPS5 : Parcours Alterpaces S5
- UE - UE1SEMPCL : Connaissances scientifiques pluridisciplinaires appliquées à EMPCL 1 (4 crédits)
- UE - UE2SEMPCL : Professionnalisation à l'enseignement des APSA 1 (10 crédits)
- UE - UE3SEMPCL : Méthodes, langages, outils PCL 1 (6 crédits)
- UE - UE4SEMPCL : Projet, compétences professionnelles, stage en contexte EMPCL 1 (10 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S6ESPM	SE	Semestre 6 STAPS Ergonomie, sport et performance motrice - ESPM	30						0	0	0	548,0	
S6ESPM	SE	Semestre 6 STAPS Ergonomie, sport et performance motrice - ESPM	30						0	0	0	488,0	-60,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - UE7S6ESPM2 : Méthodes, langages, outils ESPM 3 (6 crédits) [ajout]
- UE - UE8S6ESPM2 : Stage ESPM en contexte 2 (6 crédits) [ajout]
- SUP - PARCAL/TERPS6 : Parcours Alterpaces S6
- SUP - PARCCMIS6 : Parcours CMI S6
- UE - UE5S6ESPM : Connaissances scientifiques pluridisciplinaires de la motricité 3 (8 crédits)
- UE - UE6S6ESPM : Professionnalisation en ergonomie et ingénierie 2 (10 crédits)
- UE - UE7S6ESPM : Méthodes, langages, outils ESPM 3 (8 crédits) [suppression]
- UE - UE8S6ESPM : Stage ESPM en contexte 2 (4 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S6EMPCL	SE	Semestre 6 STAPS EM option Professeur de collège/lycée	30						0	0	0	1 652,5	
S6EMPCL	SE	Semestre 6 STAPS EM option Professeur de collège/lycée	30						0	0	0	1 628,0	-24,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - PARCAL/TERPS6 : Parcours Alterpaces S6
- UE - UE5S6EMPCL : Connaissances scientifiques pluridisciplinaires appliquées à l'EMPCL 2 (4 crédits)
- UE - UE6S6EMPCL : Professionnalisation à l'enseignement des APSA 2 (10 crédits)
- UE - UE7S6EMPCL : Méthodes, langages, outils EMPCL 2 (4 crédits)
- UE - UE8S6EMPCL : Projet, compétences professionnelles, stage en contexte EMPCL 2 (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
UE6SI	UE	Méthodes, outils, liens théorie pratique 1	4						4	22	22	302,5	
UE6SI	UE	Méthodes, outils, liens théorie pratique 1	4						4	22	42	302,5	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - LPFANGLAIS : Autoformation anglais 1 [ajout]
- EC - LAUFORFRANC : Autoévaluation et autoformation en français écrit
- EC - LCONENVMET : Connaissance et pratique de l'environnement et des méthodes universitaires
- EC - LEVALCONDPIH1 : Introduction théorique et pratique à l'évaluation de la condition physique 1
- EC - LLEINTHEOAPSA : Liens champs théoriques APSA

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
UE12S2	UE	Méthodes, liens théorie pratique 2	4						3	6	22	273,0	
UE12S2	UE	Méthodes, liens théorie pratique 2	4						3	6	42	273,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - LPFANGLAIS2 : Autoformation en anglais 2 [ajout]
- EC - LEVALCONDPHY2 : Introduction théorique et pratique à l'évaluation de la condition physique 2
- EC - LINTROSTAT : Introduction aux statistiques
- EC - LLIENTHEOAPSA2 : Liens champs théoriques APSA 2
- EC - LPROJPERSON1 : STAPS : spécialités et orientations professionnelles (PPP 1)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
UE8S4ESPM1	UE	Préprofessionnalisation à l'ergonomie et à l'ingénierie -- Autres (à préciser) -- rééquilibrage	8						1	2	0	128,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - CONFMETIERS : Conférences métiers
- EC - LDETPSYCHO : Déterminants psychologiques
- EC - LINTROERGO : Introduction à l'ergonomie
- EC - LINTROINGE : Introduction à l'ingénierie
- EC - LMETHORECH : Méthodologie de la recherche

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
UE7S4ESPM4	UE	Connaissances scientifiques pluridisciplinaires de la motricité -- Autres (à préciser) -- rééquilibrage	8						1	2	0	132,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - LATTEINTEINTERC : Atteinte et interception
- EC - LEPISTEMO : Epistémologie
- EC - LLOCOMO : Locomotion
- EC - LNAVIGATION : Navigation

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRP TP	HETD	DIFF
UE9S4ESPMB	UE	Activités physiques sportives et artistiques appliquées à l'ergonomie et ingénierie -- Autres (à préciser) -- Rééquilibrage	6						1	3	0	165,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - LAPSAESPM1 : APSA 1 pour ESPM
- EC - LAPSAESPM2 : APSA 2 pour ESPM

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRP TP	HETD	DIFF
UES84EM	UE	Préprofessionnalisation à l'enseignement des APSA	12						3	6	0	497,4	
UES84EM	UE	Préprofessionnalisation à l'enseignement des APSA	12						3	6	0	521,4	+ 24,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - LDIDACAPASA : Didactique des APSA
- EC - LHISTPEDACORPO : Histoire des pédagogies corporelles
- EC - LOBSINTEREPLE : Observation et intervention en EPS
- EC - LPLANFPROGEPFS : Planification et programme d'une leçon d'EPS
- EC - LSECOLINTERV : Sciences sociales, école et intervention
- EC - LSYSEDUFRANC : Le système éducatif français
- EC - LTHEOMOTIV : Théories de la motivation

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRP TP	HETD	DIFF
UE3S5ESPM2	UE	Méthodes, langages, outils ESPM 2 -- Autres (à préciser) -- rééquilibrage / ajout matière	8						0	2	0	160,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - LANGLAISESPMI : Anglais (écrit/oral)
- EC - LMETOUTSIS : Méthodes et outils en SIIS
- EC - LPROGRAMESPM1 : Programmation (niveau 1)
- EC - LSSSESPMSTAT2 : Statistiques (niv. 2)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRP TP	HETD	DIFF
UE4SSESPM2	UE	Stage ESPM en contexte 1 -- Autres (à préciser) --	2		10,0				0	2	0	20,0	0,0
report de la plus grosse partie du stage sur le second semestre													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRP TP	HETD	DIFF
UE1SSEMPCL	UE	Connaissances scientifiques pluridisciplinaires appliquées à EMPCL1	4						1	0	0	60,0	
UE1SSEMPCL	UE	Connaissances scientifiques pluridisciplinaires appliquées à EMPCL1	4						1	0	0	60,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - LCOURANTSOCIO : Sociologie des expériences sportives [ajout]
- EC - LDDIDAGEAPSA : Didactique générale des APSA
- EC - LSPORTEUEPS : Sport, éducation et EPS : une histoire
- EC - LTECHNOINTERMET : Technologie de l'intervention : les méthodes
- EC - LCOURANTSOCIOS : Les courants de la sociologie du sport [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRP TP	HETD	DIFF
UE3S5APAS	UE	Outils, méthodes, langages APAS 2	4						0	3	0	120,0	
UE3S5APAS	UE	Outils, méthodes, langages APAS 2	4						0	3	0	120,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - LINFOAPAS2B : Informatique 2 [ajout]
- EC - LANGAPAS2 : Anglais / articles scientifiques
- EC - LMETENQUEST : Outils et méthodes d'enquête : questionnaire
- EC - LOUTMETHEVALPHY : Outils et méthodes d'évaluation des capacités physiques
- EC - LINFOAPAS2 : Informatique niveau burcautique B2 [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
UE2SSESPM	UE	Professionalisation en ergonomie et ingénierie 1	12						1	2	0	206,0	
UE2SSESPM	UE	Professionalisation en ergonomie et ingénierie 1	12						1	2	0	206,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - LGESTIONPRO : Gestion de projet [ajout]
- EC - LCOMORECESPMI : Communication scientifique orale et écrite 1
- EC - LERGOINGPROD : Ergonomie et ingénierie du produit
- EC - LERGOINGTACHE : Ergonomie et ingénierie de la tâche
- EC - LPROJPARCOURS : Projet de parcours
- EC - LGESTIONPROJ : Introduction à la gestion de projet : faisabilité et cadrage [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
UE3SSEMPCL	UE	Méthodes, langages, outils PCL 1	6						3	5	0	238,5	
UE3SSEMPCL	UE	Méthodes, langages, outils PCL 1	6						1	4	0	212,5	-26,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - LENSEVAL : Enseignement et évaluation [ajout]
- EC - LUSAGETICEFS : Usage des TICE en EPS [ajout]
- EC - LANAREALMOT : Analyse d'une réalisation motrice
- EC - LMETECHISTSOC : Méthodologie de l'écrit : Histoire et sociologie
- EC - LPROANIMAGAPSA : Production et analyse de l'image pour l'intervention dans les APSA [suppression]
- EC - LCOMMUNICATION : Communication [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
UE7S6EMPCL	UE	Méthodes, langages, outils EMPCL 2	4						1	4	0	152,5	
UE7S6EMPCL	UE	Méthodes, langages, outils EMPCL 2	4						0	4	0	160,0	+7,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - LMETECHISTERS : Méthodologie de l'écrit : Histoire de l'éducation physique dans le système éducatif français
- EC - LMETHORALPCL : Méthodologie de l'oral

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRFCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
UES6EMPCL	UE	Projet, compétences professionnelles, stage en contexte EMPCL 2	12						1	11	0	783,0	
UES6EMPCL	UE	Projet, compétences professionnelles, stage en contexte EMPCL 2	12						1	11	0	751,0	-32,0

FLS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - LANEVALREDLEPS : Analyse,évaluation, remédiation d'une leçon d'EPS
- EC - LANPRATPROINTERV : L'analyse des pratiques professionnelles dans des contextes d'intervention différents
- EC - LANREALMOT2 : Analyse d'une réalisation motrice 2
- EC - LMOCONMETINT2 : Mobilisation des connaissances et des méthodes scientifiques dans le champ de l'intervention PCL 2

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRFCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
UE6S6ESPM	UE	Professionalisation en ergonomie et ingénierie 2	10						1	2	0	142,0	
UE6S6ESPM	UE	Professionalisation en ergonomie et ingénierie 2	10						1	2	0	122,0	-20,0

FLS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - LCOMORALVISU : Communication scientifique orale et visuelle
- EC - LERGOINGEX : Ergonomie et ingénierie exemples / thèmes
- EC - LPROJPARCOURS2 : Projet de parcours 2

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRFCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
UES6EMPCL	UE	Connaissances scientifiques pluridisciplinaires appliquées à l'EMPCL 2	4						1	0	0	45,0	
UES6EMPCL	UE	Connaissances scientifiques pluridisciplinaires appliquées à l'EMPCL 2	4						1	0	0	45,0	0,0

FLS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - LSOCIOHISTSPORT : L'évolution de la place du sport dans la société: une approche socio-historique [ajout]
- EC - LEFFORTEPS : L'effort en EPS
- EC - LELECHECSOL : L'élève et l'échec scolaire
- EC - LSOCIOEXSPORT : Sociologie des expériences sportives [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRPTP	HETD	DIFF
UE8S6ESPM2	UE	Stage ESPM en contexte 2 -- Autres (à préciser) -- Transfert d'une partie du stage de S5 à S6	6		20,0				0	2	0	40,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRPTP	HETD	DIFF
UE7S6ESPM2	UE	Méthodes, langages, outils ESPM 3 -- Autres (à préciser) -- passage des statistiques du S6 au S5	6						0	2	0	120,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - L'ANGLAIS/ESPM2 : Anglais (écrit/oral)
- EC - L'METROLOGIE/ESPM : Métrologie
- EC - L'PROGRAMME/ESPM2 : Programmation (niveau 2)

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRPTP	HETD	DIFF
LPFANGLAIS1	EC	Autoformation anglais 1 Ouverture à l'enseignement à distance				6,0			0	0	42		0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRPTP	HETD	DIFF
LPFANGLAIS2	EC	Autoformation en anglais 2 Ouverture à l'enseignement à distance				6,0			0	0	42		0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
L'ATTEINTEINTER	EC	Atteinte et interception		16,0	8,0				1	2	0	40,0	
L'ATTEINTEINTER	EC	Atteinte et interception		14,0	8,0				1	2	0	37,0	- 3,0
-- Autres (à préciser) -- harmonisation horaires /crédits													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
L'APSAESPM2	EC	APSA 2 pour ESPM			20,0				0	5	0	100,0	
L'APSAESPM2	EC	APSA 2 pour ESPM		3,0	26,0				1	3	0	82,5	- 17,5
-- Autres (à préciser) -- volume horaire plus approprié aux actions transversales initiées dans l'unité													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
L'APSAESPM1	EC	APSA 1 pour ESPM			20,0				0	5	0	100,0	
L'APSAESPM1	EC	APSA 1 pour ESPM		3,0	26,0				1	3	0	82,5	- 17,5
-- Autres (à préciser) -- volume horaire plus approprié aux actions transversales initiées dans l'unité													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
L'NAVIGATION	EC	Navigation		16,0	8,0				1	2	0	40,0	
L'NAVIGATION	EC	Navigation		14,0	8,0				1	2	0	37,0	- 3,0
-- Autres (à préciser) -- harmonisation horaires /crédits													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
LLOCOMO	EC	Locomotion		16,0	8,0				1	2	0	40,0	
LLOCOMO	EC	Locomotion		14,0	8,0				1	2	0	37,0	-3,0
-- Autres (à préciser) -- harmonisation horaires /crédits													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
CONFMETIERS	EC	Conférences métiers			8,0				0	2	0	16,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- Titre plus approprié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
LOBSINTEREPL	EC	Observation et intervention en EPS			40,0				0	6	0	240,0	
LOBSINTEREPL	EC	Observation et intervention en EPS			44,0				0	6	0	264,0	+24,0
-- Autres (à préciser) -- besoins d'encadrement													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
LEPISTEMO	EC	Epistémologie		10,0					1	0	0	15,0	
LEPISTEMO	EC	Epistémologie		14,0					1	0	0	21,0	+6,0
-- Autres (à préciser) -- harmonisation horaires /crédits													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRFCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LMETHORECH	EC	Méthodologie de la recherche		10,0	10,0				1	2	0	35,0	
LMETHORECH	EC	Méthodologie de la recherche -- Autres (à préciser) -- horaires plus adaptés		8,0	8,0				1	2	0	28,0	- 7,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRFCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LCOURANTSOCIC	EC	Sociologie des expériences sportives -- Autres (à préciser) -- Titre plus approprié		10,0					1	0	0	15,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRFCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LINFOAPAS2B	EC	Informatique 2 -- Autres (à préciser) -- titre plus adapté			8,0				0	3	0	24,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRFCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LUSAGETICEPS	EC	Usage des TICE en EPS -- Autres (à préciser) -- Titre plus approprié			10,0				0	4	0	40,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LSSSEPMSTAT2	EC	Statistiques (niv. 2) -- Autres (à préciser) -- besoin d'approfondissement stats			20,0				0	2	0	40,0	0,0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LGESTIONPRO	EC	Gestion de projet -- Autres (à préciser) -- Simplification		12,0	12,0				1	2	0	42,0	0,0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LENSEVAL	EC	Enseignement et évaluation -- Autres (à préciser) -- Titre et contenu modifiés		8,0					1	0	0	12,0	0,0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LCOMORECESPM	EC	Communication scientifique orale et écrite 1		10,0	10,0				1	2	0	35,0	
LCOMORECESPM	EC	Communication scientifique orale et écrite 1 -- Autres (à préciser) -- volume plus adapté		8,0	8,0				1	2	0	28,0	-7,0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LCOMORALV1SU	EC	Communication scientifique orale et visuelle		8,0	18,0				1	2	0	48,0	
LCOMORALV2SU	EC	Communication scientifique orale et visuelle		8,0	8,0				1	2	0	28,0	-20,0
-- Autres (à préciser) -- Volumes plus adaptés													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LANREALMOT2	EC	Analyse d'une réalisation motrice 2			10,0				0	4	0	40,0	
LANREALMOT2	EC	Analyse d'une réalisation motrice 2			8,0				0	4	0	32,0	-8,0
-- Autres (à préciser) -- horaire plus adapté													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LMETECHISTEPS	EC	Méthodologie de l'écrit : Histoire de l'éducation physique dans le système éducatif français		3,0	27,0				1	4	0	112,5	
LMETECHISTEPS	EC	Méthodologie de l'écrit : Histoire de l'éducation physique dans le système éducatif français			30,0				0	4	0	120,0	+7,5
-- Autres (à préciser) -- adaptation contenu													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LMOCOMETINT	EC	Mobilisation des connaissances et des méthodes scientifiques dans le champ de l'intervention PCL2			50,0				0	4	0	200,0	
LMOCOMETINT	EC	Mobilisation des connaissances et des méthodes scientifiques dans le champ de l'intervention PCL2			44,0				0	4	0	176,0	-24,0
-- Autres (à préciser) -- horaire plus adapté													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
I	SOCIOHISTSPOR	EC	L'évolution de la place du sport dans la société: une approche socio-historique -- Autres (à préciser) -- Titre plus approprié	10,0					1	0	0	15,0	0.0

Diagnostics PACOME : WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font> [ajout]

**Validation**

**Mentions obligatoires à compléter :**

Approbation par le conseil de composante en date du 19/06/19

Commentaires :

Fait à Marseille , le 04/06/2019

Validation (O/N) :  O  N

Signature du directeur de la composante :

  
Le Doyen  
Pr. Eric BERTON  
Faculté des Sciences du Sport



Formation : Gestion et développement des organisations, des services sportifs et de loisirs

Code : LPGDOSSL

État : Validée par la composante et transmise à l'établissement

Type : L.P.

Composante : Faculté des sc. du sport - Marseille

Justifications des modifications demandées :

--

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LPGDOSSL	FRM	Gestion et développement des organisations, des services sportifs et de loisirs							0	0	0	490,0	
LPGDOSSL	FRM	Gestion et développement des organisations, des services sportifs et de loisirs							0	0	0	520,0	+ 30,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - MM : Métiers de la montagne

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MM	PT	Métiers de la montagne							0	0	0	490,0	
MM	PT	Métiers de la montagne							0	0	0	520,0	+ 30,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - S1 : Semestre 1 LP GDOSSL : Métiers de la montagne (30 crédits)
- SE - S2 : Semestre 2 LP GDOSSL : Métiers de la montagne (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S1	SE	Semestre 1 LP GDOSSL : Métiers de la montagne	30						0	0	0	315,0	
S1	SE	Semestre 1 LP GDOSSL : Métiers de la montagne	30						0	0	0	330,0	+ 15,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - UE1S1 : Gestion, comptabilité, management , communication (12 crédits)
- UE - UE2S1 : Informatique, anglais (6 crédits)
- UE - UE3S1 : Manager les APPN, connaître l'environnement économique (8 crédits)
- UE - UE4S1 : Projet tuteuré LP S1 (4 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRP TP	HETD	DIFF
S2	SE	Semestre 2 LP GDOSSL : Métiers de la montagne	30						0	0	0	175,0	
S2	SE	Semestre 2 LP GDOSSL : Métiers de la montagne	30						0	0	0	190,0	+ 15,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - UE5S2 : Droit, GRH, entrepreneuriat (8 crédits)
- UE - UE6S2 : Manager, gérer les APS et connaître le sport santé (6 crédits)
- UE - UE7S2 : Projet tutoré LP S2 (6 crédits)
- UE - UE8S2 : Stage GDOSSL (10 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRP TP	HETD	DIFF
UE3S1	UE	Manager les APPN, connaître l'environnement économique	8						1	1	0	80,0	
UE3S1	UE	Manager les APPN, connaître l'environnement économique	8						1	1	0	95,0	+ 15,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - LPGESTREGLEQUIP : Gestion et réglementation des équipements [ajout]
- EC - LPECOAPPN : Environnement économique du secteur des APPN
- EC - LPMINGAPS : Manager/gérer les activités physiques et sportives 1

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRP TP	HETD	DIFF
UE5S2	UE	Droit, GRH, entrepreneuriat	8						1	1	0	85,0	
UE5S2	UE	Droit, GRH, entrepreneuriat	8						1	1	0	100,0	+ 15,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - LPCONFPROF : Conférences de professionnels [ajout]
- EC - LPDROIT : Droit pour sport et APPN
- EC - LPENTRE : Entreprenariat
- EC - LPGRH : Gestion des ressources humaines

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
1PGESTRECEQUI	EC	Gestion et réglementation des équipements -- Autres (à préciser) -- Besoins importants de ce contenu		10,0					1	0	0	15,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
1PCONPPROF	EC	Conférences de professionnels -- Autres (à préciser) -- complément essentiel de formation		10,0					1	0	0	15,0	0,0

Diagnosics PACOME : WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font> [ajout]

**Validation**

**Mentions obligatoires à compléter :**

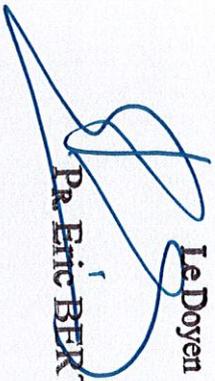
Approbation par le conseil de composante en date du

Commentaires :

Fait à Marseille , le 03/06/2019

Validation (O/N) :

Signature du directeur de la composante :

  
Le Doyen  
Pr. Eric BERTON  


**Formation :** Master STAPS : activité physique adaptée et santé

**Code :** MSTAPAS

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Master

**Composante :** Faculté des sc. du sport - Marseille

**Justifications des modifications demandées :**

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MAPAS	FRM	STAPS : activité physique adaptée et santé	120						0	0	0	693,0	
MAPAS	FRM	STAPS : activité physique adaptée et santé	120						0	0	0	677,0	- 16,0

PLS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - APAS : Activité physique adaptée et santé (120 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APAS	PT	Activité physique adaptée et santé	120						0	0	0	693,0	
APAS	PT	Activité physique adaptée et santé	120						0	0	0	677,0	- 16,0

PLS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - MAPASI : Master APAS 1 (60 crédits)
- AN - MAPAS2 : Master APAS 2 (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MAPASI	AN	Master APAS 1	60						0	0	0	476,0	
MAPASI	AN	Master APAS 1	60						0	0	0	460,0	- 16,0

PLS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - S1 : Semestre 1 M1 : Activité physique adaptée et santé (30 crédits)
- SE - S2 : Semestre 2 M1 : Activité physique adaptée et santé (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S2	SE	Semestre 2 M1 : Activité physique adaptée et santé	30						0	0	0	211,0	
S2	SE	Semestre 2 M1 : Activité physique adaptée et santé	30						0	0	0	195,0	- 16,0

PLS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - UE6S2 : Éducation thérapeutique du patient (4 crédits)
- UE - UE7S2 : Méthodologie 2 (4 crédits)
- UE - UE8S2 : Prévention réhabilitation populations spécifiques (10 crédits)
- UE - UE9S2 : Stage (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
UE7S2	UE	Méthodologie 2	4						0	1	0	16,0	
UE7S2	UE	Méthodologie 2	4						0	1	0	-16,0	-16,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - MRECDONNEES : Recueil des données
- EC - MTRAITSTAT : Traitement statistique des données

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MTRAITSTAT	EC	Traitement statistique des données			16,0				0	1	0	16,0	
MTRAITSTAT	EC	Traitement statistique des données -- Autres (à préciser) -- Ajout de cours dispensés à Toulon			22,0				0	1	0	-16,0	-16,0

Diagnostics PACOME : WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font> [ajout]

**Validation**

**Mentions obligatoires à compléter :**

Approbation par le conseil de composante en date du 19/06/19

Commentaires :

Fait à Marseille , le 03/06/2019

Validation (O/N) :

Signature du directeur de la composante :

Le Doyen  
Pr. ERIC BERTHIAUD  
  




**Formation** : MASTER STAPS : entraînement et optimisation de la performance sportive

**Code** : MEOPS

**État** : Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type** : Master

**Composante** : Faculté des sc. du sport - Marseille

**Justifications des modifications demandées** :

--

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
MEOPS	FRM	STAPS : entraînement et optimisation de la performance sportive	120						0	0	0	447,0	
MEOPS	FRM	STAPS : entraînement et optimisation de la performance sportive	120						0	0	0	401,0	-46,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - EOPS : Entraînement et optimisation de la performance sportive

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
EOPS	PT	Entraînement et optimisation de la performance sportive							0	0	0	447,0	
EOPS	PT	Entraînement et optimisation de la performance sportive							0	0	0	401,0	-46,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - M1EOPS : M1 Entraînement et optimisation de la performance sportive (60 crédits)
- AN - M2EOPS : M2 Entraînement et optimisation de la performance sportive (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
M1EOPS	AN	M1 Entraînement et optimisation de la performance sportive	60						0	0	0	232,0	
M1EOPS	AN	M1 Entraînement et optimisation de la performance sportive	60						0	0	0	288,0	+56,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - S1EOPS : S1 EOPS (30 crédits)
- SE - S2EOPS : S2 EOPS (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
M2EOPS	AN	M2 Entraînement et optimisation de la performance sportive	60						0	0	0	215,0	
M2EOPS	AN	M2 Entraînement et optimisation de la performance sportive	60						0	0	0	113,0	-102,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - S3EOPS : S3 EOPS (30 crédits)
- SE - S4EOPS : S4 EOPS (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S1EOPS	SE	S1 EOPS	30						0	0	0	118,0	
S1EOPS	SE	S1 EOPS	30						0	0	0	147,0	+ 29,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - UE1S1 : Compétences transversales et linguistiques (6 crédits)
- UE - UE2S1 : Compétences préprofessionnelles (4 crédits)
- UE - UE3S1 : Compétences disciplinaires en SVS (6 crédits)
- UE - UE4S1 : Compétences disciplinaires en SHS (6 crédits)
- UE - UE5S1 : Compétences interdisciplinaires (8 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S2EOPS	SE	S2 EOPS	30						0	0	0	114,0	
S2EOPS	SE	S2 EOPS	30						0	0	0	141,0	+ 27,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - UE10S2 : Stage en milieu professionnel de 4 semaines (6 crédits)
- UE - UE6S2 : Compétences transversales et linguistiques (6 crédits)
- UE - UE7S2 : Compétences disciplinaires en SVS (6 crédits)
- UE - UE8S2 : Compétences disciplinaires en SHS (4 crédits)
- UE - UE9S2 : Compétences interdisciplinaires (8 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S3EOPS	SE	S3 EOPS	30						0	0	0	142,0	
S3EOPS	SE	S3 EOPS	30						0	0	0	68,0	- 74,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - UE1S3EOPS : Compétences transversales et linguistiques (9 crédits) [ajout]
- UE - UE2S3EOPS : Compétences préprofessionnelles: projet collaboratif (3 crédits) [ajout]
- UE - UE3S3 : Compétences disciplinaires : NTIC, théorie et pratique (18 crédits)
- UE - UE1S3 : Compétences transversales et linguistiques (8 crédits) [suppression]
- UE - UE2S3 : Compétences préprofessionnelles: projet collaboratif (4 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRP TP	HETD	DIFF
S4EOPS	SE	S4 EOPS	30						0	0	0	73,0	
S4EOPS	SE	S4 EOPS	30						0	0	0	45,0	- 23,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - UE4S4EOPS : Compétences transversales et linguistiques (6 crédits) [ajout]
- UE - UE6S4EOPS : Stage 16 semaines (22 crédits) [ajout]
- UE - UE5S4 : Compétences interdisciplinaires (2 crédits)
- UE - UE4S4 : Compétences transversales et linguistiques (8 crédits) [suppression]
- UE - UE6S4 : Stage 16 semaines (20 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRP TP	HETD	DIFF
UE3S1	UE	Compétences disciplinaires en SVS	6						0	1	0	20,0	
UE3S1	UE	Compétences disciplinaires en SVS	6						1	1	0	30,0	+ 10,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - MENDURANCE1 : Evaluation, développement, processus d'adaptation des qualités d'endurance 1
- EC - MENDURANCE2 : Evaluation, développement, processus d'adaptation des qualités d'endurance 2
- EC - MFORCVIT1 : Evaluation, développement, processus d'adaptation des qualités de force-vitesse 1
- EC - MFORCVIT2 : Evaluation, développement, processus d'adaptation des qualités de force-vitesse 2

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRP TP	HETD	DIFF
UE2S1	UE	Compétences préprofessionnelles	4						1	1	0	16,0	
UE2S1	UE	Compétences préprofessionnelles	4						1	1	0	35,0	+ 19,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - MEOPSCONFFPRO : Conférences professionnelles [ajout]
- EC - MCONSECPRO : Connaissance des secteurs professionnels
- EC - MTECRECHEMP : Technique de recherche d'emploi ou de stage

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
UE8S2	UE	Compétences disciplinaires en SHS	4						1	0	0	21,0	
UE8S2	UE	Compétences disciplinaires en SHS	4						1	0	0	36,0	+ 15,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - MADAPTAMENTALE : Evaluation, développement, processus d'adaptation des qualités mentales
- EC - MSCIENTERVY : Sciences de l'intervention

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
UE9S2	UE	Compétences interdisciplinaires	8						1	0	0	33,0	
UE9S2	UE	Compétences interdisciplinaires	8						1	0	0	45,0	+ 12,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - MANAFONCMOT : Anatomie fonctionnelle et pathologies: conséquences sur la motricité
- EC - MNUTRISPORTIF : Nutrition du sportif
- EC - MSUIVPERIODENT : Suivi et périodisation de l'entraînement

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
UE3S3	UE	Compétences disciplinaires : NTIC, théorie et pratique	18						0	1	0	60,0	
UE3S3	UE	Compétences disciplinaires : NTIC, théorie et pratique	18						0	1	0	- 60,0	

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - MANALYVIDEO : Analyse vidéo
- EC - MAPPLISMART : Applications smartphones
- EC - METRAINING : E-training
- EC - MMETROLCOMPSP : Métrologie de la compétence sportive: vêtements et objets connectés
- EC - MMONITORINGLECT : Monitoring d'indices physiologiques
- EC - MTRASIGNALINFO : Traitement du signal et de l'information: analyse de megadonnées (big data)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
UE1S3EOPS	UE	Compétences transversales et linguistiques -- Autres (à préciser) -- volume crédits plus adapté	9						0	1	0	56,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - MANGLAIS2 : Anglais 2
- EC - MINFORMATIQUE2 : Informatique: programmation et traitement du signal
- EC - MPREPSTAGEBIS : Préparation au stage et méthodologie de la recherche

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
UE2S3EOPS	UE	Compétences préprofessionnelles: projet collaboratif -- Autres (à préciser) -- répartition crédits plus adaptée	3						0	1	0	12,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - MPREPSUIVPT : Préparation et suivi du projet tutoré en groupe

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
UE4S4EOPS	UE	Compétences transversales et linguistiques -- Autres (à préciser) -- volume crédits plus adapté	6						1	1	0	45,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - MANGLAIS3 : Anglais 3
- EC - MCOMMUNICATION : Communication
- EC - MSTATISTIQUES : Statistiques
- EC - MSUIVSTAGE : Suivi de stage

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRPTP	HETD	DIFF
UE6S4EOPS	UE	Stage 16 semaines -- Autres (à préciser) -- Nombre de crédits plus adapté	22						0	0	0		0.0

\_\_\_\_\_

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRPTP	HETD	DIFF
MEOPSCONPRO	EC	Conférences professionnels -- Autres (à préciser) -- Besoin formulé par les étudiants		10,0					1	0	0	15,0	0.0

\_\_\_\_\_

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRPTP	HETD	DIFF
MFORCVTI	EC	Evaluation, développement, processus d'adaptation des qualités de force-vitesse 1			10,0				0	1	0	10,0	
MFORCVTI	EC	Evaluation, développement, processus d'adaptation des qualités de force-vitesse 1 -- Autres (à préciser) -- Modification 2018/2019 déjà effectuée dans A.pogée		10,0					1	0	0	15,0	+ 5,0

\_\_\_\_\_

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRPTP	HETD	DIFF
MCONSECPRO	EC	Connaissance des secteurs professionnels		15,0					1	0	0	12,0	
MCONSECPRO	EC	Connaissance des secteurs professionnels -- Autres (à préciser) -- harmonisation Marseille/Toulon		8,0					1	0	0	12,0	0,0

\_\_\_\_\_

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MTECRECHEMP	EC	Technique de recherche d'emploi ou de stage			15,0				0	1	0	4,0	
MTECRECHEMP	EC	Technique de recherche d'emploi ou de stage -- Autres (à préciser) -- harmonisation Marseille Toulon			8,0				0	1	0	8,0	+ 4,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MENDURANCE1	EC	Evaluation, développement, processus d'adaptation des qualités d'endurance 1			10,0				0	1	0	10,0	
MENDURANCE1	EC	Evaluation, développement, processus d'adaptation des qualités d'endurance 1 -- Autres (à préciser) -- Modification 2018/2019 déjà effectuée dans A pagée			10,0				1	0	0	15,0	+ 5,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MSCIENINTERV	EC	Sciences de l'intervention			12,0				1	0	0		
MSCIENINTERV	EC	Sciences de l'intervention -- Autres (à préciser) -- besoins en contenus			12,0				1	0	0	15,0	+ 15,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MANAFONCMOT	EC	Anatomie fonctionnelle et pathologies: conséquences sur la motricité			20,0				1	0	0	18,0	
MANAFONCMOT	EC	Anatomie fonctionnelle et pathologies: conséquences sur la motricité -- Autres (à préciser) -- contenus complémentaires dispensés à Marseille			20,0				1	0	0	21,0	+ 3,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MNUTRISPORTIF	EC	Nutrition du sportif		20,0					1	0	0	15,0	
MNUTRISPORTIF	EC	Nutrition du sportif		20,0					1	0	0	24,0	+ 9,0
-- Autres (à préciser) -- besoins de formation													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MTRASIGNALINF	EC	Traitement du signal et de l'information: analyse de megadonnées (big data)			20,0				0	1	0	20,0	
MTRASIGNALINF	EC	Traitement du signal et de l'information: analyse de megadonnées (big data)			20,0				0	1	0		- 20,0
-- Autres (à préciser) -- fait à Toulon													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MPREPSTAGEBIS	EC	Préparation au stage et méthodologie de la recherche			12,0				0	1	0	12,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- Titre plus approprié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MANALYVIDEO	EC	Analyse vidéo			20,0				0	1	0	20,0	
MANALYVIDEO	EC	Analyse vidéo			20,0				0	1	0		- 20,0
-- Autres (à préciser) -- fait sur site toulon													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MINFORMATIQUE	EC	Informatique: programmation et traitement du signal			18,0				0	1	0	18,0	
MINFORMATIQUE	EC	Informatique: programmation et traitement du signal			20,0				0	1	0	20,0	+ 2,0
-- Autres (à préciser) -- Horaire plus adapté													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MANGLAIS2	EC	Anglais 2			18,0				0	1	0	18,0	
MANGLAIS2	EC	Anglais 2			24,0				0	1	0	24,0	+ 6,0
-- Autres (à préciser) -- horaire plus adapté													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MME/TROLCOMPS	EC	Métrologie de la compétence sportive: vêtements et objets connectés			20,0				0	1	0	20,0	
MME/TROLCOMPS	EC	Métrologie de la compétence sportive: vêtements et objets connectés			20,0				0	1	0		- 20,0
-- Autres (à préciser) -- prise en charge Toulon													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MCOMMUNICATIO	EC	Communication		10,0	8,0				1	1	0	23,0	
MCOMMUNICATIO	EC	Communication		6,0	6,0				1	1	0	15,0	- 8,0
-- Autres (à préciser) -- horaire plus adapté													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
MANGLAIS3	EC	Anglais 3			18,0				0	1	0	18,0	
MANGLAIS3	EC	Anglais 3			6,0				0	1	0	6,0	- 12,0
-- Autres (à préciser) -- horaire plus adapté													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
MSTATISTIQUES	EC	Statistiques		8,0	10,0				1	1	0	22,0	
MSTATISTIQUES	EC	Statistiques		12,0					1	0	0	18,0	- 4,0
-- Autres (à préciser) -- Horaire plus adapté													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
MSUIVSTAGE	EC	Suivi de stage			10,0				0	1	0	10,0	
MSUIVSTAGE	EC	Suivi de stage			6,0				0	1	0	6,0	- 4,0
-- Autres (à préciser) -- horaire plus adapté													

Diagnostics PACOME : WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font> [ajout]

**Validation**

**Mentions obligatoires à compléter :**

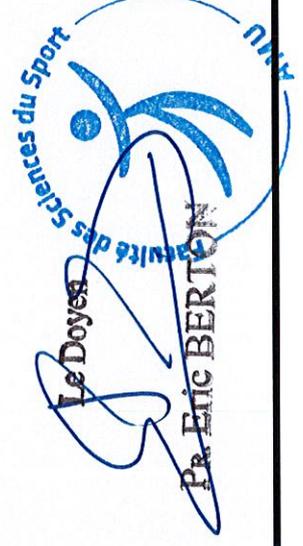
Approbation par le conseil de composante en date du 19/06/19

Commentaires :

Fait à Marseille , le 13/06/2019

Validation (O/N) :  O

Signature du directeur de la composante :

  
Le Doyen  
Pr. ERIC BERTON  
Faculté des Sciences du Sport



**Formation :** STAPS : ingénierie et ergonomie de l'activité physique

**Code :** MSTAIIEAP

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Master

**Composante :** Faculté des sc. du sport - Marseille

**Justifications des modifications demandées :**

--

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MSTAIEAP	FRM	STAPS : ingénierie et ergonomie de l'activité physique	120						0	0	0	4 120,5	
MSTAIEAP	FRM	STAPS : ingénierie et ergonomie de l'activité physique	120						0	0	0	4 120,5	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - BTI : Bio-ingénierie des tissus et des implants (BTI) (120 crédits)
- PT - FHIE : Facteurs humains des interactions avec l'environnement (FHIE) (120 crédits)
- PT - IEMH : Ingénierie et ergonomie du mouvement humain (IEMH) (120 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
BTI	PT	Bio-ingénierie des tissus et des implants (BTI)	120						0	0	0	1 200,2	
BTI	PT	Bio-ingénierie des tissus et des implants (BTI)	120						0	0	0	1 200,2	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - MITC1 : M1 TC + TC IEMH/BTI (60 crédits)
- AN - M2BTI : M2 BTI (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
FHIE	PT	Facteurs humains des interactions avec l'environnement (FHIE)	120						0	0	0	1 603,1	
FHIE	PT	Facteurs humains des interactions avec l'environnement (FHIE)	120						0	0	0	1 603,1	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - MITC2 : M1 TC + parcours FHIE (60 crédits)
- AN - M2FHIE : M2 FHIE (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
IEMH	PT	Ingénierie et ergonomie du mouvement humain (IEMH)	120						0	0	0	1 317,2	
IEMH	PT	Ingénierie et ergonomie du mouvement humain (IEMH)	120						0	0	0	1 317,2	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - MITC1 : M1 TC + TC IEMH/BTI (60 crédits)
- AN - M2IEMH : M2 IEMH (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
UE3S1TC	UE	Outils	12						1	10	10	797,0	
UE3S1TC	UE	Outils	12						1	10	10	797,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - MSHSQUESTBIS : Evaluer en SHS [ajout]
- EC - MINSTRUMENTEXPE : Instrumentation et mesure expérimentale
- EC - MMATLAB3 : Matlab
- EC - MSOLDVLPTEC : Solutions/développement technologique
- EC - MSTATISTIQUES3 : Statistiques
- EC - MSHSQUEST : Méthodes d'évaluation en SHS [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
UE2S31EMH	UE	Ergonomie / Ingénierie	10						1	2	0	155,0	
UE2S31EMH	UE	Ergonomie / Ingénierie	10						1	2	0	155,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - MERGOPOSTURESBS : Ergonomie physique [ajout]
- EC - MB1OMODING : Biomécanique et modélisation au service de l'ingénierie [ajout]
- EC - MERGOSFORINDUS : Ergonomie, sport, industrie
- EC - MMECAIEMH : Mécanique appliquée
- EC - MVIBRATIONS : Vibrations
- EC - MERGOPOSTURES : Ergonomie des postures [suppression]
- EC - MINGENIERIEIEMH : Ingénierie [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MSHSQUESTBIS	EC	Evaluer en SHS -- Autres (à préciser) -- Libellé plus adapté		4,0	6,0				1	5	0	36,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
MBIOMODING	EC	Biomécanique et modélisation au service de l'ingénierie -- Autres (à préciser) -- libellé plus adapté		10,0	10,0				1	2	0	35,0	0,0

\_\_\_\_\_

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
MERGOPOSTURESE	EC	Ergonomie physique -- Autres (à préciser) -- libellé plus adapté		20,0					1	0	0	30,0	0,0

\_\_\_\_\_

Diagnostics PACOME : WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font> [ajout]



**Validation**

**Mentions obligatoires à compléter :**

Approbation par le conseil de composante en date du 19/06/19

Commentaires :

Fait à Marseille , le 04/06/2019

Validation (O/N) :  O

Signature du directeur de la composante :

Le Doyen  
P. ERIC BERTON  
  


**Formation :** Master Management public

**Code :** MANPUB

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Master

**Composante :** Inst Management Public & Gouv Terr (Aix)

**Justifications des modifications demandées :**

--

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HE/D PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HE/D	DIFF
FR	FRM	Master Management Public							0	0	0	5 741,8	
FR	FRM	Master Management Public							0	0	0	5 828,5	+ 86,7
-- Autres (à préciser) --													
Raisons pédagogiques : changements légers sur le M1 (intitulés,...)													

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- PT - MSCMP201 : Recherche, études et conseil en sciences de gestion (120 crédits)
- PT - MSCMP202 : Master of Public Management (120 crédits)
- PT - MSCMP203 : Management des administrations publiques (120 crédits)
- PT - MSCMP204 : Droit et management publics des collectivités territoriales (120 crédits)
- PT - MSCMP205 : Management des établissements sanitaires et sociaux (120 crédits)
- PT - MSCMP206 : Marketing et communication publics (120 crédits)
- PT - MSCMP207 : Attractivité et nouveau marketing territorial (120 crédits)
- PT - MSCMP208 : Management qualité et gestion des risques sociétaux (120 crédits)
- PT - MSCMP209 : Développement durable et gouvernance territoriale de projets en Méditerranée et à l'international (120 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HE/D PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HE/D	DIFF
MSCMP201	PT	Recherche, études et conseil en sciences de gestion	120						0	0	0	418,6	
MSCMP201	PT	Recherche, études et conseil en sciences de gestion	120						0	0	0	418,6	0,0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- AN - CMP4AT : Master 1 Management public (60 crédits)
- AN - CMP5AA : Master 2 Recherche, études et conseil en sciences de gestion (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HE/D PA	GRP CM	GRP ID	GRP TP	HE/D	DIFF
CMPASATU2	UE	Management de projet	9						1	4	0	126,0	
CMPASATU2	UE	Management de projet -- Autres (à préciser) -- Ajout de 3 groupes de TD	9						1	3	0	126,0	0,0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - CMPASATV2D : Gestion de projet et jeu de simulation [ajout]
- EC - CMPASATV2A : Méthodes de recherche appliquée
- EC - CMPASATV2C : Suivi de projet [suppression]
- EC - CMPASATV2B : Gestion de projet [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HE/D PA	GRP CM	GRP ID	GRP TP	HE/D	DIFF
CMPASATV2A	EC	Méthodes de recherche appliquée		12,0					1	0	0	18,0	
CMPASATV2A	EC	Méthodes de recherche appliquée -- Autres (à préciser) -- méthodes de recherche appliquée : modification HCM (de 12 à 9) Ajout de 6 HTD x 3 groupes		9,0	6,0				1	3	0	31,5	+ 13,5

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HE/D PA	GRP CM	GRP ID	GRP TP	HE/D	DIFF
CMPASATV2D	EC	Gestion de projet et jeu de simulation -- Autres (à préciser) -- modifications pédagogiques		21,0	21,0				1	3	0	94,5	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HEID PA	GRP CM	GRP ID	GRP TP	HEID	DIFF
CMPBSATUI	UE	Gouvernance multi-niveaux	6						1	0	0	54,0	
CMPBSATUI	UE	Gouvernance multi-niveaux -- Autres (à préciser) --	6						1	0	0	54,0	0,0

raisons pédagogiques: modification intitulé d'un EC

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - CMPBSATVIE : Institutions et gouvernance de l'Union Européenne [ajout]
- EC - CMPBSATVIA : Action publique territoriale
- EC - CMPBSATVIB : Gouvernance et institutions nationales et européennes [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HEID PA	GRP CM	GRP ID	GRP TP	HEID	DIFF
CMPBSATVIE	EC	Institutions et gouvernance de l'Union Européenne -- Autres (à préciser) --	18,0						1	0	0	27,0	0,0

RAISONS PEDAGOGIQUES

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - CMPBSATV5C : Droit public appliqué [ajout]
- EC - CMPBSATV5B : Ecrits et langage administratifs
- EC - CMPBSATV5A : Droit public approfondi [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HEID PA	GRP CM	GRP ID	GRP TP	HEID	DIFF
CMPBSATU5	UE	Compétences sectorielles	6						1	0	0	54,0	
CMPBSATU5	UE	Compétences sectorielles -- Autres (à préciser) --	6						1	0	0	54,0	0,0

raisons pédagogiques : modification intitulé d'un EC

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HEID PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HEID	DIFF
CMPBSATV5C	EC	Droit public appliqué -- Autres (à préciser) -- raisons pédagogiques (changement intitulé)	18,0						1	0	0	27,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HEID PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HEID	DIFF
MSCMP202	PT	Master of Public Management	120						0	0	0	885,0	
MSCMP202	PT	Master of Public Management	120						0	0	0	885,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - CMP4AB : Master 1 of Public Management (60 crédits)
- AN - CMP5AB : Master 2 of Public Management (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HEID PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HEID	DIFF
MSCMP203	PT	Management des administrations publiques	120						0	0	0	622,6	
MSCMP203	PT	Management des administrations publiques	120						0	0	0	622,6	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - CMP4AT : Master 1 Management public (60 crédits)
- AN - CMP5AC : Master 2 Management des administrations publiques (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HEID PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HEID	DIFF
MSCMP204	PT	Droit et management publics des collectivités territoriales	120						0	0	0	496,6	
MSCMP204	PT	Droit et management publics des collectivités territoriales	120						0	0	0	496,6	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - CMP4AT : Master 1 Management public (60 crédits)
- AN - CMP5AD : Master 2 Droit et management publics des collectivités territoriales (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HE/D PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HE/D	DIFF
M5CMP205	PT	Management des établissements sanitaires et sociaux	120						0	0	0	900,0	
M5CMP205	PT	Management des établissements sanitaires et sociaux	120						0	0	0	972,0	+ 72,0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- AN - CMP4AE : Master 1 Management des établissements sanitaires et sociaux (60 crédits)
- AN - CMP5AE : Master 2 Management des établissements sanitaires et sociaux (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HE/D PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HE/D	DIFF
CMP5AE	AN	Master 2 Management des établissements sanitaires et sociaux	60						0	0	0	463,5	
CMP5AE	AN	Master 2 Management des établissements sanitaires et sociaux -- Autres (à préciser) --	60						0	0	0	535,5	+ 72,0

raisons pédagogiques : accréditation de la formation à l'apprentissage (72 heures d'enseignement en accompagnement des apprentis sans crédits associés)

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- SE - CMPCSAE : Semestre 3 Master 2 Management des établissements sanitaires et sociaux (30 crédits)
- SE - CMPDSAE : Semestre 4 Master 2 Management des établissements sanitaires et sociaux (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HE/D PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HE/D	DIFF
CMPDSAE	SE	Semestre 4 Master 2 Management des établissements sanitaires et sociaux	30						0	0	0	193,5	
CMPDSAE	SE	Semestre 4 Master 2 Management des établissements sanitaires et sociaux	30						0	0	0	265,5	+ 72,0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- SUP - ESM2MESS : Enseignement supplémentaire [ajout]
- UE - CMPDSAEUI : Pilotage de la performance économique dans les établissements du secteur sanitaire et social (9 crédits)
- UE - CMPDSAEU2 : Nouvelles perspectives managériales dans le secteur sanitaire et social (9 crédits)
- UE - CMPDSAEU3 : Insertion professionnelle (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HE/D PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HE/D	DIFF
ESM2MESS	SUP	Enseignement supplémentaire -- Autres (à préciser) --	0						0	0	0	72,0	0.0

raisons pédagogiques: accréditation de la formation en apprentissage

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- UE - CMPD5AEU4 : Analyse des pratiques professionnelles

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HE/D PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HE/D	DIFF
CMPD5AEU4	UE	Analyse des pratiques professionnelles -- Autres (à préciser) --			72,0				0	1	0	72,0	0.0

Motif pédagogique lié à l'accréditation de cette formation en apprentissage

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- AN - CMP4AT : Master 1 Management public (60 crédits)
- AN - CMP5AF : Master 2 Marketing et communication publics (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HE/D PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HE/D	DIFF
MSCMP206	PT	Marketing et communication publics	120						0	0	0	498,4	
MSCMP206	PT	Marketing et communication publics	120						0	0	0	513,1	+ 14,7

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- SE - CMPCSAF : Semestre 3 Master 2 Marketing et communication publics (30 crédits)
- SE - CMPDSAF : Semestre 4 Master 2 Marketing et communication publics (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HE/D PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HE/D	DIFF
CMP5AF	AN	Master 2 Marketing et communication publics	60						0	0	0	321,3	
CMP5AF	AN	Master 2 Marketing et communication publics	60						0	0	0	336,0	+ 14,7

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HE/D PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HE/D	DIFF
CMPCSAF SE	SE	Semestre 3 Master 2 Marketing et communication publics	30						0	0	0	198,3	
CMPCSAF SE	SE	Semestre 3 Master 2 Marketing et communication publics	30						0	0	0	213,0	+ 14,7

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - CMPCSAFUI : Produire des études et analyser des données marketing (9 crédits)
- UE - CMPCSAFU2 : Produire, diffuser et analyser une stratégie de communication publique et sa déclinaison digitale (9 crédits)
- UE - CMPCSAFU3 : Piloter la démarche marketing des secteurs d'attractivité transversaux du marketing territorial (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HE/D PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HE/D	DIFF
CMPCSAFU2 UE	UE	Produire, diffuser et analyser une stratégie de communication publique et sa déclinaison digitale	9						0	1	0	54,3	
CMPCSAFU2 UE	UE	Produire, diffuser et analyser une stratégie de communication publique et sa déclinaison digitale	9						0	1	0	69,0	+ 14,7

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - CDPCSAAV5DMIRI : Droit de la communication et des médias (externe)
- EC - CMPCSAFV2A : Communication publique digitale

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HE/D PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HE/D	DIFF
CDPCSAAV5DMIR EC	EC	Droit de la communication et des médias (externe)	18,0						0	0	0	12,3	
CDPCSAAV5DMIR EC	EC	Droit de la communication et des médias (externe)	18,0						0	0	0	27,0	+ 14,7

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - CMP4AT : Master 1 Management public (60 crédits)
- AN - CMP5AG : Master 2 Attractivité et nouveau marketing territorial (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HE/D PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HE/D	DIFF
MSCMP207 PT	PT	Attractivité et nouveau marketing territorial	120						0	0	0	687,1	
MSCMP207 PT	PT	Attractivité et nouveau marketing territorial	120						0	0	0	687,1	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HEID PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HEID	DIFF
MSCMP208	PT	Management qualité et gestion des risques sociétaux	120						0	0	0	646,4	
MSCMP208	PT	Management qualité et gestion des risques sociétaux	120						0	0	0	646,4	0,0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- AN - CMP4AT : Master 1 Management public (60 crédits)
- AN - CMP5AH : Master 2 Management qualité et gestion des risques sociétaux (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HEID PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HEID	DIFF
MSCMP209	PT	Développement durable et gouvernance territoriale de projets en Méditerranée et à l'international	120						0	0	0	586,8	
MSCMP209	PT	Développement durable et gouvernance territoriale de projets en Méditerranée et à l'international	120						0	0	0	586,8	0,0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- AN - CMP4AT : Master 1 Management public (60 crédits)
- AN - CMP5AI : Master 2 Développement durable et gouvernance territoriale de projets en Méditerranée et à l'international (60 crédits)

**Diagnostics PACOME :**

Alerte : élément "Module 1 - Legal, institutional and economic framework of the public sector in the Gulf countries" (CMPASABU1) : Les UE de licence et master sont limitées à 12 crédits

Alerte : élément "Module 3 - The changing national and international context of public management and governance" (CMPBSABU1) : Les UE de licence et master sont limitées à 12 crédits

Alerte : élément "Module 5 - Management tools in the public sector" (CMPCSABU1) : Les UE de licence et master sont limitées à 12 crédits

Alerte : élément "Module 7 - Public policies and performance management" (CMPDSABU1) : Les UE de licence et master sont limitées à 12 crédits

Alerte : élément "Module 8 - Methodology" (CMPDSABU2) : Les UE de licence et master sont limitées à 12 crédits

Alerte : élément "Semestre 4 Master 2 Management des établissements sanitaires et sociaux" (CMPDSAE) : La structure est modifiée mais nous n'avons pas de justificatif. [ajout]

Alerte : La mention doit comporter au moins 15 crédits d'UE de tronc-commun (actuellement 0).

Alerte : Le ratio crédits max / crédits min n'est pas respecté (4 prévu mais 8 constaté).

Validation

**Mentions obligatoires à compléter :**

Approbation par le conseil de composante en date du 28/06/2019

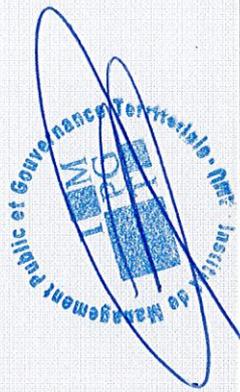
Commentaires :

Fait à Marseille , le 28/06/2019

Validation (O/N) :  O

Signature du directeur de la composante :

Christophe ALAUX



**Formation :** E-commerce et marketing numérique

**Code :** PWMN

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** L.P.

**Composante :** IUT AIX-MARSEILLE

**Justifications des modifications demandées :**

Suite au Conseil de Perfectionnement de la formation, nous sollicitons le transfert de quelques heures entre matières.

L'objectif principal est :

a) de diminuer le volume des heures données en développement web (avec les CMS devenus récemment la norme, on n'a plus besoin d'autant d'heures en programmation) que nous transférons dans la matière "Big data" devenue plus importante pour insérer rapidement nos étudiants ;

2) d'avoir un nombre d'heures dans chaque matière multiple de 3 , chaque séance de cours donnée fait 3 heures.

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PWMN	FRM	E-commerce et marketing numérique							0	0	0	562,6	
PWMN	FRM	E-commerce et marketing numérique							0	0	0	562,8	+ 0,2

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - WMNPAA : Communication digitale et médias sociaux (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WMNPAA	PT	Communication digitale et médias sociaux	60						0	0	0	562,6	
WMNPAA	PT	Communication digitale et médias sociaux	60						0	0	0	562,8	+ 0,2

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - WMN7SAA : Semestre 5 (30 crédits)
- SE - WMN8SAA : Semestre 6 (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WMN7SAA	SE	Semestre 5	30						0	0	0	430,1	
WMN7SAA	SE	Semestre 5	30						0	0	0	439,0	+ 8,9

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - WMN7U1 : UE1 - Environnement professionnel (10 crédits)
- UE - WMN7U2 : UE2 - Stratégies de marketing numérique (10 crédits)
- UE - WMN7U3 : UE3 - Leviers de marketing et de communication digitaux (10 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WMN7U1	UE	UE1 - Environnement professionnel	10						2	2	0	160,1	
WMN7U1	UE	UE1 - Environnement professionnel	10						2	2	0	165,0	+ 4,9

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - WMN7V1A : ECUE11 Droit du numérique
- EC - WMN7V1B : ECUE12 Communication orale
- EC - WMN7V1C : ECUE13 Anglais
- EC - WMN7V1D : ECUE14 Gestion de projets

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WMN7V1A	EC	ECUE11 Droit du numérique		14,5	14,5				1	1	0	36,3	
WMN7V1A	EC	ECUE11 Droit du numérique		15,0	15,0				1	1	0	37,5	+ 1,2
-- Autres (à préciser) -- Transfert de quelques heures entre matières.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WMN7V1B	EC	ECUE12 Communication orale		11,5	11,5				1	1	0	28,8	
WMN7V1B	EC	ECUE12 Communication orale		12,0	12,0				1	1	0	30,0	+ 1,2
-- Autres (à préciser) -- Transfert de quelques heures entre matières													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WMN7V1C	EC	ECUE13 Anglais		12,5	12,5				2	2	0	62,5	
WMN7V1C	EC	ECUE13 Anglais		13,5	13,5				2	2	0	67,5	+ 5,0
-- Autres (à préciser) -- Transfert de quelques heures entre matières.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WMN7V1D	EC	ECUE14 Gestion de projets		13,0	13,0				1	1	0	32,5	
WMN7V1D	EC	ECUE14 Gestion de projets		12,0	12,0				1	1	0	30,0	- 2,5
-- Autres (à préciser) -- Transfert de quelques heures entre matières.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WMN7U2	UE	UE2 - Stratégies de marketing numérique	10						1	1	0	135,0	
WMN7U2	UE	UE2 - Stratégies de marketing numérique	10						1	1	0	138,9	+ 3,9

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - WMN7V2A : ECUE21 Veille économique et commerciale
- EC - WMN7V2B : ECUE22 Stratégies
- EC - WMN7V2C : ECUE23 Communication Display
- EC - WMN7V2D : ECUE24 E-logistique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WMN7V2B	EC	ECUE22 Stratégies		13,0	13,0				1	1	0	32,5	
WMN7V2B	EC	ECUE22 Stratégies		13,5	13,5				1	1	0	33,8	+ 1,3
-- Autres (à préciser) -- Transfert de quelques heures entre matières.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WMN7V2C	EC	ECUE23 Communication Display		16,0	16,0				1	1	0	40,0	
WMN7V2C	EC	ECUE23 Communication Display		16,5	16,5				1	1	0	41,3	+ 1,3
-- Autres (à préciser) -- Transfert de quelques heures entre matières.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WMN7V2D	EC	ECUE24 E-logistique		13,0	13,0				1	1	0	32,5	
WMN7V2D	EC	ECUE24 E-logistique		13,5	13,5				1	1	0	33,8	+ 1,3
-- Autres (à préciser) -- Transfert de quelques heures entre matières.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WMN7U3	UE	UE3 - Leviers de marketing et de communication digitaux	10						1	1	0	135,0	
WMN7U3	UE	UE3 - Leviers de marketing et de communication digitaux	10						1	1	0	135,1	+ 0,1

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - WMN7V3A : ECUE31 Search Engine Marketing
- EC - WMN7V3B : ECUE32 Communication display (cas)
- EC - WMN7V3C : ECUE33 Community management
- EC - WMN7V3D : ECUE34 E-CRM/mailling

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WMN7V3A	EC	ECUE31 Search Engine Marketing		13,0	13,0				1	1	0	32,5	
WMN7V3A	EC	ECUE31 Search Engine Marketing		12,0	12,0				1	1	0	30,0	- 2,5
-- Autres (à préciser) -- Transfert de quelques heures entre matières.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WMN7V3B	EC	ECUE32 Communication display (cas)		13,0	13,0				1	1	0	32,5	
WMN7V3B	EC	ECUE32 Communication display (cas)		12,0	12,0				1	1	0	30,0	- 2,5
-- Autres (à préciser) -- Transfert de quelques heures entre matières.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WMN7V3C	EC	ECUE33 Community management		13,0	13,0				1	1	0	32,5	
WMN7V3C	EC	ECUE33 Community management		13,5	13,5				1	1	0	33,8	+ 1,3
-- Autres (à préciser) -- Transfert de quelques heures entre matières.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WMN7V3D	EC	ECUE34 E-CRM/mailing		15,0	15,0				1	1	0	37,5	
WMN7V3D	EC	ECUE34 E-CRM/mailing		16,5	16,5				1	1	0	41,3	+ 3,8
-- Autres (à préciser) -- Transfert de quelques heures entre matières.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WMN8SAA	SE	Semestre 6	30						0	0	0	132,5	
WMN8SAA	SE	Semestre 6	30						0	0	0	123,8	- 8,7

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - WMN8U1 : UE4 - Big Data, trafic et développement web (10 crédits)
- UE - WMN8U2 : UE5 - Projet tutoré (6 crédits)
- UE - WMN8U3 : UE6 - Stage (14 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WMN8U1	UE	UE4 - Big Data, trafic et développement web	10						1	1	0	132,5	
WMN8U1	UE	UE4 - Big Data, trafic et développement web	10						1	1	0	123,8	- 8,7

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - WMN8V1A : ECUE41 Développement web
- EC - WMN8V1B : ECUE42 Search Engine Optimisation
- EC - WMN8V1C : ECUE43 Big data

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WMN8V1A	EC	ECUE41 Développement web		24,0	24,0				1	1	0	60,0	
WMN8V1A	EC	ECUE41 Développement web		16,5	16,5				1	1	0	41,3	- 18,7
-- Autres (à préciser) -- Transfert de quelques heures entre matières.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WMN8V1B	EC	ECUE42 Search Engine Optimisation		13,0	13,0				1	1	0	32,5	
WMN8V1B	EC	ECUE42 Search Engine Optimisation		9,0	9,0				1	1	0	22,5	- 10,0
-- Autres (à préciser) -- Transfert de quelques heures entre matières.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WMN8V1C	EC	ECUE43 Big data		16,0	16,0				1	1	0	40,0	
WMN8V1C	EC	ECUE43 Big data		24,0	24,0				1	1	0	60,0	+ 20,0
-- Autres (à préciser) -- Transfert de quelques heures entre matières.													

**Diagnostics PACOME :** WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font> [ajout]

**Validation**

***Mentions obligatoires à compléter :***

**Approbation par le conseil de composante en date du**

**Commentaires :**

**Fait à** \_\_\_\_\_ **, le** \_\_\_\_\_

**Validation (O/N) :**

**Signature du directeur de la composante :**

The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular official stamp. The stamp contains the text: 'La Directrice', 'Sophie LENGREANT', 'IUT AIX-MARSEILLE', and 'E-commerce et marketing numérique'.

**Formation :** Métiers de la gestion et de la comptabilité : contrôle de gestion

**Code :** PWCG

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** L.P.

**Composante :** IUT AIX-MARSEILLE

**Justifications des modifications demandées :**

Adaptation pédagogique au bout d'un an d'expérience suite aux retours des conseils de perfectionnement.
---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PWCG	FRM	Métiers de la gestion et de la comptabilité : contrôle de gestion							0	0	0	762,7	
PWCG	FRM	Métiers de la gestion et de la comptabilité : contrôle de gestion							0	0	0	762,7	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - WCGPAA : Contrôle et pilotage des performances (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WCGPAA	PT	Contrôle et pilotage des performances	60						0	0	0	762,7	
WCGPAA	PT	Contrôle et pilotage des performances	60						0	0	0	762,7	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - WCG7SAA : Semestre 5 (30 crédits)
- SE - WCG8SAA : Semestre 6 (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WCG7SAA	SE	Semestre 5	30						0	0	0	575,7	
WCG7SAA	SE	Semestre 5	30						0	0	0	575,7	0,0
		-- Autres (à préciser) -- Adaptation pédagogique au bout d'un an d'expérience suite aux retours des conseils de perfectionnement.											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - WCG7U6 : UE 1 : Leviers d'amélioration (6 crédits) [ajout]
- UE - WCG7U7 : UE 2 : Manager des équipes (10 crédits) [ajout]
- UE - WCG7U3 : UE 3 : Consolider les informations financières (4 crédits)
- UE - WCG7U4 : UE 4 : Contrôler les coûts et marges (4 crédits)
- UE - WCG7U5 : UE 5 : Savoir construire et piloter les budgets (6 crédits)
- UE - WCG7U1 : UE 1 : Leviers d'amélioration (8 crédits) [suppression]
- UE - WCG7U2 : UE 2 : Manager des équipes (8 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WCG7U6	UE	UE 1 : Leviers d'amélioration	6						1	1	0	129,4	0.0
-- Autres (à préciser) -- Modification de crédit suite à la suppression de l'ECUE 15.													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - WCG7V1A : ECUE11 Savoir maîtriser les risques et les dysfonctionnements grâce au contrôle interne
- EC - WCG7V1B : ECUE12 Savoir auditer et conduire la force de vente
- EC - WCG7V1C : ECUE13 Acquérir les mécanismes opérationnels de la production
- EC - WCG7V1D : ECUE14 Identifier les performances d'une Supply Chain

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WCG7U7	UE	UE 2 : Manager des équipes	10						1	1	0	166,3	0.0
-- Autres (à préciser) -- Modification de crédits.													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - WCG7V2A : ECUE21 Acquérir les bases d'un management facilitant les performances
- EC - WCG7V2B : ECUE22 Savoir s'inscrire dans un management anglo-saxon
- EC - WCG7V2C : ECUE23 Manager les partenaires par les processus

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WCG7V2B	EC	ECUE22 Savoir s'inscrire dans un management anglo-saxon		31,5	31,5				1	1	0	78,8	
WCG7V2B	EC	ECUE22 Savoir s'inscrire dans un management anglo-saxon		38,5	38,5				1	1	0	96,3	+ 17,5
-- Autres (à préciser) -- Adaptation pédagogique au bout d'un an d'expérience suite aux retours des conseils de perfectionnement.													

**Diagnostics PACOME :** WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font> [ajout]

**Validation**

***Mentions obligatoires à compléter :***

**Approbation par le conseil de composante en date du**

**Commentaires :**

**Fait à** \_\_\_\_\_ **, le** \_\_\_\_\_

**Validation (O/N) :**

**Signature du directeur de la composante :**



The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular official stamp. The stamp contains the text: 'La Directrice', 'COURTES', 'LENGRAND', 'LECOULET', and 'd'Aix-Marseille'.

**Formation :** Métiers de l'industrie : industrie aéronautique

**Code :** PWIA

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** L.P.

**Composante :** IUT AIX-MARSEILLE

**Justifications des modifications demandées :**

Modification du parcours Systèmes Aéronautiques et Spatiaux : aucun enseignement mutualisé entre ce parcours et les autres parcours de la mention Métiers de l'Industrie : Industrie Aéronautique.  
Adaptation pédagogique pour les autres parcours après un an d'expérience suite aux retours du conseil de perfectionnement.

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PWIA	FRM	Métiers de l'industrie : industrie aéronautique							0	0	0	2 293,7	
PWIA	FRM	Métiers de l'industrie : industrie aéronautique							0	0	0	1 938,7	- 355,0
-- Autres (à préciser) -- <b>Modification parcours SAS. Aucun enseignement mutualisé entre ce parcours et les autres parcours de la mention Métiers de l'Industrie : Industrie Aéronautique. Adaptation pédagogique pour les autres parcours après un an d'expérience (conseil de perf.).</b>													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- **PT - WIAPAF : Systèmes aéronautiques et spatiaux (60 crédits) [ajout]**
- **PT - WIAPAA : Technologie des aéronefs (60 crédits)**
- **PT - WIAPAB : Maintenance aéronautique (60 crédits)**
- **PT - WIAPAD : Motorisation aéronautique (60 crédits)**
- **PT - WIAPAE : Pilotage navigation aérienne (60 crédits)**
- **PT - WIAPAC : Systèmes aéronautiques et spatiaux (60 crédits) [suppression]**

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIAPAA	PT	Technologie des aéronefs	60						0	0	0	474,8	
WIAPAA	PT	Technologie des aéronefs	60						0	0	0	509,2	+ 34,4

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- **SE - WIA7SAA : Semestre 5 (30 crédits)**
- **SE - WIA8SAA : Semestre 6 (30 crédits)**

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA7SAA	SE	Semestre 5	30						0	0	0	253,2	
WIA7SAA	SE	Semestre 5	30						0	0	0	270,1	+ 16,9

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- **UE - WIA7U1 : UE1S5 Compétences en communication scientifique et professionnelle (6 crédits)**
- **UE - WIA7U2 : UE2S5 Compétences en sciences de l'ingénieur aéronautique (8 crédits)**
- **UE - WIA7U3 : UE3.2S5 parcours TECHNOLOGIE des AERONEFS (10 crédits)**
- **UE - WIA7U4 : UE4S5 Compétences transversales intégrées dans une conduite de projet (6 crédits)**

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA7U2	UE	UE2S5 Compétences en sciences de l'ingénieur aéronautique	8						2	2	0	245,0	
WIA7U2	UE	UE2S5 Compétences en sciences de l'ingénieur aéronautique	8						2	2	0	216,0	- 29,0
-- Autres (à préciser) -- <a href="#">Modif</a>													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - WIA7V2A : ECUE21 Mécanique géné vibratoire
- EC - WIA7V2B : ECUE22 Thermodynamique
- EC - WIA7V2C : ECUE23 Propulsion
- EC - WIA7V2D : ECUE24 Ondes réseau com

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA7V2B	EC	ECUE22 Thermodynamique		11,0	11,0				2	2	0	55,0	
WIA7V2B	EC	ECUE22 Thermodynamique			20,0				0	2	0	40,0	- 15,0
-- Autres (à préciser) -- Adaptation pédagogique au bout d'un an d'expérience suite aux retours des conseils de perfectionnement.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA7V2C	EC	ECUE23 Propulsion		10,0	10,0				2	2	0	50,0	
WIA7V2C	EC	ECUE23 Propulsion			18,0				0	2	0	36,0	- 14,0
-- Autres (à préciser) -- Adaptation pédagogique au bout d'un an d'expérience suite aux retours des conseils de perfectionnement.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA8SAA	SE	Semestre 6	30						0	0	0	221,6	
WIA8SAA	SE	Semestre 6	30						0	0	0	239,1	+ 17,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - WIA8U1 : UE1S6 Compétences en communication scientifique et professionnelle (4 crédits)
- UE - WIA8U2 : UE2S6 Compétences en sciences de l'ingénieur aéronautique (4 crédits)
- UE - WIA8U3 : UE3.2S6 parcours TECHNOLOGIE des AERONEFS (10 crédits)
- UE - WIA8U4 : UE5 Mener un projet en environnement professionnel (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIAPAB	PT	Maintenance aéronautique	60						0	0	0	470,3	
WIAPAB	PT	Maintenance aéronautique	60						0	0	0	492,7	+ 22,4

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - WIA7SAB : Semestre 5 (30 crédits)
- SE - WIA8SAB : Semestre 6 (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA7SAB	SE	Semestre 5	30						0	0	0	245,2	
WIA7SAB	SE	Semestre 5	30						0	0	0	250,1	+ 4,9

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - WIA7U1 : UE1S5 Compétences en communication scientifique et professionnelle (6 crédits)
- UE - WIA7U2 : UE2S5 Compétences en sciences de l'ingénieur aéronautique (8 crédits)
- UE - WIA7U4 : UE4S5 Compétences transversales intégrées dans une conduite de projet (6 crédits)
- UE - WIA7U5 : UE3.3S5 parcours MAINTENANCE AERONAUTIQUE (10 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA7U5	UE	UE3.3S5 parcours MAINTENANCE AERONAUTIQUE	10						1	1	0	152,0	
WIA7U5	UE	UE3.3S5 parcours MAINTENANCE AERONAUTIQUE	10						1	1	0	140,0	- 12,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - WIA7V5A : ECUE33 1 Réglementation aéronautique
- EC - WIA7V5B : ECUE33 2 Maintenance point de vue constructeur
- EC - WIA7V5C : ECUE33 3 Mise en œuvre de la maintenance
- EC - WIA7V5D : ECUE33 4 Facteurs humains

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA7V5D	EC	ECUE33 4 Facteurs humains		16,0					1	0	0	24,0	
WIA7V5D	EC	ECUE33 4 Facteurs humains			12,0				0	1	0	12,0	- 12,0
-- Autres (à préciser) -- Adaptation pédagogique au bout d'un an d'expérience suite aux retours des conseils de perfectionnement.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA8SAB	SE	Semestre 6	30						0	0	0	225,1	
WIA8SAB	SE	Semestre 6	30						0	0	0	242,6	+ 17,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - WIA8U1 : UE1S6 Compétences en communication scientifique et professionnelle (4 crédits)
- UE - WIA8U2 : UE2S6 Compétences en sciences de l'ingénieur aéronautique (4 crédits)
- UE - WIA8U4 : UE5 Mener un projet en environnement professionnel (12 crédits)
- UE - WIA8U5 : UE3.3S6 parcours MAINTENANCE AERONAUTIQUE (10 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIAPAD	PT	Motorisation aéronautique	60						0	0	0	433,9	
WIAPAD	PT	Motorisation aéronautique	60						0	0	0	468,3	+ 34,4

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - WIA7SAD : Semestre 5 (30 crédits)
- SE - WIA8SAD : Semestre 6 (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA7SAD	SE	Semestre 5	30						0	0	0	235,5	
WIA7SAD	SE	Semestre 5	30						0	0	0	252,4	+ 16,9

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - WIA7U1 : UE1S5 Compétences en communication scientifique et professionnelle (6 crédits)
- UE - WIA7U2 : UE2S5 Compétences en sciences de l'ingénieur aéronautique (8 crédits)
- UE - WIA7U4 : UE4S5 Compétences transversales intégrées dans une conduite de projet (6 crédits)
- UE - WIA7U7 : UE3.1S5 parcours MOTORISATION AERONAUTIQUE (10 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA8SAD	SE	Semestre 6	30						0	0	0	198,4	
WIA8SAD	SE	Semestre 6	30						0	0	0	215,9	+ 17,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - WIA8U1 : UE1S6 Compétences en communication scientifique et professionnelle (4 crédits)
- UE - WIA8U2 : UE2S6 Compétences en sciences de l'ingénieur aéronautique (4 crédits)
- UE - WIA8U4 : UE5 Mener un projet en environnement professionnel (12 crédits)
- UE - WIA8U7 : UE3.1S6 parcours MOTORISATION AERONAUTIQUE (10 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIAPAE	PT	Pilotage navigation aérienne	60						0	0	0	441,1	
WIAPAE	PT	Pilotage navigation aérienne	60						0	0	0	468,5	+ 27,4

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - WIA7SAE : Semestre 5 (30 crédits)
- SE - WIA8SAE : Semestre 6 (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA7SAE	SE	Semestre 5	30						0	0	0	234,7	
WIA7SAE	SE	Semestre 5	30						0	0	0	248,2	+ 13,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - WIA7U1 : UE1S5 Compétences en communication scientifique et professionnelle (6 crédits)
- UE - WIA7U2 : UE2S5 Compétences en sciences de l'ingénieur aéronautique (8 crédits)
- UE - WIA7U4 : UE4S5 Compétences transversales intégrées dans une conduite de projet (6 crédits)
- UE - WIA7U8 : UE3.SS5 parcours PILOTAGE NAVIGATION AERIENNE (10 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA8SAE	SE	Semestre 6	30						0	0	0	206,4	
WIA8SAE	SE	Semestre 6	30						0	0	0	220,3	+ 13,9

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - WIA8U1 : UE1S6 Compétences en communication scientifique et professionnelle (4 crédits)
- UE - WIA8U2 : UE2S6 Compétences en sciences de l'ingénieur aéronautique (4 crédits)
- UE - WIA8U4 : UE5 Mener un projet en environnement professionnel (12 crédits)
- UE - WIA8U8 : UE3.SS6 parcours PILOTAGE NAVIGATION AERIENNE (10 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIAPAF	PT	Systèmes aéronautiques et spatiaux	60						0	0	0		0.0

-- Autres (à préciser) --

Formation délocalisée sur la base aérienne de Salon de Provence et dispensée par les enseignants de l'Ecole de l'Air. Modifications demandées en concertation avec les enseignants de l'Ecole de l'Air.

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - WIA7SAF : S5 LP IA parcours Systèmes aéronautiques et spatiaux (SAS) (30 crédits)
- SE - WIA8SAF : S6 LP IA parcours Systèmes aéronautiques et spatiaux (SAS) (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA7SAF	SE	S5 LP IA parcours Systèmes aéronautiques et spatiaux (SAS)	30						0	0	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - WIA7U010 : UE4 Compétences transversales intégrées dans une conduite de projet (6 crédits)
- UE - WIA7U07 : UE1 Compétences en communication scientifique et professionnelle (6 crédits)
- UE - WIA7U08 : UE2 Compétences en sciences de l'ingénieur et aéronautique (8 crédits)
- UE - WIA7U09 : UE3 Parcours systèmes aéronautiques et spatiaux (10 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA7U010	UE	UE4 Compétences transversales intégrées dans une conduite de projet	6						1	1	1		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA7U07	UE	UE1 Compétences en communication scientifique et professionnelle	6						1	1	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - WIA701F : ECUE11 Mathématiques
- EC - WIA701G : ECUE12 Outils informatiques
- EC - WIA701H : ECUE13 Anglais 1er semestre
- EC - WIA701I : ECUE14 Communication
- EC - WIA701J : ECUE15 ERS : MTOR et RDV pédagogiques

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA701F	EC	ECUE11 Mathématiques		14,0	14,0				1	1	0		0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA701G	EC	ECUE12 Outils informatiques		4,0	4,0				1	1	0		0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA701H	EC	ECUE13 Anglais 1er semestre		10,0	10,0				1	1	0		0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA701I	EC	ECUE14 Communication		5,0	5,0				1	1	0		0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA701J	EC	ECUE15 ERS : MTOR et RDV pédagogiques		7,5	7,5				1	1	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA7U08	UE	UE2 Compétences en sciences de l'ingénieur et aéronautique	8						1	1	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - WIA702E : ECUE21 Mécanique générale
- EC - WIA702F : ECUE22 Systèmes spatiaux : technologies et missions
- EC - WIA702G : ECUE23 Thermodynamique
- EC - WIA702H : ECUE24 Propulsion
- EC - WIA702I : ECUE25 Traitement du signal

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA702E	EC	ECUE21 Mécanique générale		15,0	15,0				1	1	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA702F	EC	ECUE22 Systèmes spatiaux : technologies et missions		5,0	5,0				1	1	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA702G	EC	ECUE23 Thermodynamique		11,0	11,0				1	1	0		0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA702H	EC	ECUE24 Propulsion		10,0	10,0				1	1	0		0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA702I	EC	ECUE25 Traitement du signal		8,0	8,0				1	1	0		0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA7U09	UE	UE3 Parcours systèmes aéronautiques et spatiaux	10						1	1	1		0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - WIA706E : ECUE31 Fondamentaux de l'aéronautique
- EC - WIA706F : ECUE32 Réglementation aérienne et aéroportuaire
- EC - WIA706G : ECUE33 Mathématiques appliquées
- EC - WIA706H : ECUE34 Automatique
- EC - WIA706I : ECUE35 Cybersécurité

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA706E	EC	ECUE31 Fondamentaux de l'aéronautique		10,0					1	0	0		0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA706F	EC	ECUE32 Réglementation aérienne et aéroportuaire		34,0					1	0	0		0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA706G	EC	ECUE33 Mathématiques appliquées			35,0				0	1	0		0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA706H	EC	ECUE34 Automatique		11,0	11,0				1	1	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA706I	EC	ECUE35 Cybersécurité		16,0		4,0			1	0	1		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA8SAF	SE	S6 LP IA parcours Systèmes aéronautiques et spatiaux (SAS)	30						0	0	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - WIA8U010 : UE4 Mener un projet en environnement professionnel (12 crédits)
- UE - WIA8U07 : UE1 Compétences en communication scientifique et professionnelle (4 crédits)
- UE - WIA8U08 : UE2 Compétences en sciences de l'ingénieur et aéronautique (4 crédits)
- UE - WIA8U09 : UE3 Parcours systèmes aéronautiques et spatiaux (10 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA8U010	UE	UE4 Mener un projet en environnement professionnel	12						1	1	1		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA8U07	UE	UE1 Compétences en communication scientifique et professionnelle	4						1	1	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - WIA801E : ECUE16 Réseaux
- EC - WIA801F : ECUE17 Anglais 2ème semestre
- EC - WIA801G : ECUE18 Eloquence/Débat
- EC - WIA801H : ECUE19 Management de projet

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA801E	EC	ECUE16 Réseaux		10,0	10,0				1	1	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA801F	EC	ECUE17 Anglais 2ème semestre		10,0	10,0				1	1	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA801G	EC	ECUE18 Eloquence/Débat		5,0	5,0				1	1	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA801H	EC	ECUE19 Management de projet		8,0	8,0				1	1	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA8U08	UE	UE2 Compétences en sciences de l'ingénieur et aéronautique	4						1	1	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - WIA802E : ECUE25 Structures
- EC - WIA802F : ECUE26 Mécanique des fluides
- EC - WIA802G : ECUE27 Aérodynamique
- EC - WIA802H : ECUE28 Mécanique du vol

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA802E	EC	ECUE25 Structures		8,0	8,0				1	1	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec les enseignants de l'EOAA.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA802F	EC	ECUE26 Mécanique des fluides		10,5	10,5				1	1	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA802G	EC	ECUE27 Aérodynamique		6,0	6,0				1	1	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA802H	EC	ECUE28 Mécanique du vol		6,0	6,0				1	1	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA8U09	UE	UE3 Parcours systèmes aéronautiques et spatiaux	10						1	1	1		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - WIA806E : ECUE31 Techniques numériques
- EC - WIA806F : ECUE32 Circuits avions
- EC - WIA806G : ECUE33 Télécommunications
- EC - WIA806H : ECUE34 Radar et optronique
- EC - WIA806I : ECUE35 Option : télécom spatiales, commandes des systèmes dynamiques, simulation numériques pour les aéronefs.

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA806E	EC	ECUE31 Techniques numériques		8,0	8,0	8,0			1	1	1		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA806F	EC	ECUE32 Circuits avions		16,0	6,0	8,0			1	1	1		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA806G	EC	ECUE33 Télécommunications		10,0	10,0				1	1	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA806H	EC	ECUE34 Radar et optronique		10,0	10,0				1	1	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WIA806I	EC	ECUE35 Option : télécom spatiales, commandes des systèmes dynamiques, simulation numériques p		8,0	8,0	4,0			1	1	1		0.0
-- Autres (à préciser) -- Modifications demandées en collaboration avec l'EOAA.													

**Diagnostics PACOME :** WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font> [ajout]

**Validation**

***Mentions obligatoires à compléter :***

**Approbation par le conseil de composante en date du**

**Commentaires :**

**Fait à** , **le**

**Validation (O/N) :**

**Signature du directeur de la composante :**

A handwritten signature in blue ink is written over a circular official stamp. The stamp contains the text: 'La Directrice', 'Sophie LENGRAND', 'LENGRAND', 'LENGRAND', 'd Aix-Marseille'.

**Formation :** Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués

**Code :** PWES

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** L.P.

**Composante :** IUT AIX-MARSEILLE

**Justifications des modifications demandées :**

Adaptation pédagogique au bout d'un an d'expérience suite aux retours des conseils de perfectionnement.
---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PWES	FRM	Métiers de l'électronique : communication et systèmes embarqués							0	0	0	638,5	
PWES	FRM	Métiers de l'électronique : communication et systèmes embarqués							0	0	0	626,5	- 12,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - WESPAA : Intégration des systèmes embarqués pour l'aéronautique et les transports (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WESPAA	PT	Intégration des systèmes embarqués pour l'aéronautique et les transports	60						0	0	0	638,5	
WESPAA	PT	Intégration des systèmes embarqués pour l'aéronautique et les transports	60						0	0	0	626,5	- 12,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - WES7SAA : Semestre 5 (30 crédits)
- SE - WES8SAA : Semestre 6 (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WES8SAA	SE	Semestre 6	30						0	0	0	181,5	
WES8SAA	SE	Semestre 6	30						0	0	0	169,5	- 12,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - WES8U1 : UE3.2 - Enjeux mécaniques et électriques (12 crédits)
- UE - WES8U2 : UE4 - Projet Tutoré (6 crédits)
- UE - WES8U3 : UE5 - Stage (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WES8U1	UE	UE3.2 - Enjeux mécaniques et électriques	12						1	1	2	181,5	
WES8U1	UE	UE3.2 - Enjeux mécaniques et électriques	12						1	1	2	169,5	- 12,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - WES8V1A : ECUE32.1 Essais et propulsion
- EC - WES8V1B : ECUE32.2 Aérodynamique
- EC - WES8V1C : ECUE32.3 Objets en mouvement
- EC - WES8V1D : ECUE32.4 CAO
- EC - WES8V1E : ECUE32.5 CAEA

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WES8V1E	EC	ECUE32.5 CAEA		8,0	10,0	12,0			1	1	2	42,0	
WES8V1E	EC	ECUE32.5 CAEA			30,0				0	1	0	30,0	- 12,0
-- Autres (à préciser) -- Adaptation pédagogique au bout d'un an d'expérience suite aux retours des conseils de perfectionnement.													

**Diagnostics PACOME :** WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font> [ajout]

**Validation**

***Mentions obligatoires à compléter :***

**Approbation par le conseil de composante en date du**

**Commentaires :**

**Fait à** \_\_\_\_\_ **, le** \_\_\_\_\_

**Validation (O/N) :**

**Signature du directeur de la composante :**

The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular official stamp. The stamp contains the text: 'La Directrice', 'Stéphanie LENCORAND', 'IUT AIX-MARSEILLE', and 'D'Aix-Marseille'.

**Formation :** Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique

**Code :** PWEN

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** L.P.

**Composante :** IUT AIX-MARSEILLE

**Justifications des modifications demandées :**

Après une première année et consultation de l'équipe pédagogique (enseignants et tuteurs "entreprise" de nos alternants), nous sollicitons pour le parcours GMIE le transfert de quelques heures. Il semble nécessaire d'augmenter le volume horaire de la compétence 3 en particulier pour les ECUE 32 et 33. De plus, mise en cohérence des codes libellés dans les ECUE pour qu'ils soient en cohérence avec les numéros d'UE.

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PWEN	FRM	Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique							0	0	0	1 370,0	
PWEN	FRM	Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique							0	0	0	1 370,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - WENPAA : Gestion et maintenance des installations énergétiques (GMIE) (60 crédits)
- PT - WENPAB : Maîtrise de l'énergie et énergies renouvelables (MEER) (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WENPAA	PT	Gestion et maintenance des installations énergétiques (GMIE)	60						0	0	0	685,0	
WENPAA	PT	Gestion et maintenance des installations énergétiques (GMIE)	60						0	0	0	685,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - WEN7SAA : Semestre 5 (30 crédits)
- SE - WEN8SAA : Semestre 6 (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WEN7SAA	SE	Semestre 5	30						0	0	0	508,0	
WEN7SAA	SE	Semestre 5	30						0	0	0	510,0	+ 2,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - WEN7U1 : UE1 - Relation besoin /procédé (12 crédits)
- UE - WEN7U2 : UE2 - Conduite et maintenance (12 crédits)
- UE - WEN7U3 : UE3 - Suivi d'une installation (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WEN7U1	UE	UE1 - Relation besoin /procédé	12						1	1	0	208,0	
WEN7U1	UE	UE1 - Relation besoin /procédé	12						1	1	0	206,0	- 2,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - WEN7V1A : ECUE11 Evaluer un besoin énergétique
- EC - WEN7V1B : ECUE12 Choisir un procédé énergétique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WEN7V1A	EC	ECUE11 Evaluer un besoin énergétique		50,0	48,0				1	1	0	123,0	
WEN7V1A	EC	ECUE11 Evaluer un besoin énergétique		50,0	46,0				1	1	0	121,0	- 2,0
-- Autres (à préciser) -- Transfert d'heures entre ECUE.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WEN7U2	UE	UE2 - Conduite et maintenance	12						1	1	0	211,0	
WEN7U2	UE	UE2 - Conduite et maintenance	12						1	1	0	191,0	- 20,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - WEN7V2A : ECUE21 Conduire une installation énergétique
- EC - WEN7V2B : ECUE22 Maintenir une installation énergétique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WEN7V2A	EC	ECUE21 Conduire une installation énergétique		50,0	56,0				1	1	0	131,0	
WEN7V2A	EC	ECUE21 Conduire une installation énergétique		40,0	52,0				1	1	0	112,0	- 19,0
-- Autres (à préciser) -- Transfert d'heures entre ECUE.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WEN7V2B	EC	ECUE22 Maintenir une installation énergétique		32,0	32,0				1	1	0	80,0	
WEN7V2B	EC	ECUE22 Maintenir une installation énergétique		30,0	34,0				1	1	0	79,0	- 1,0
-- Autres (à préciser) -- Transfert d'heures entre ECUE.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WEN7U3	UE	UE3 - Suivi d'une installation	6						1	1	0	89,0	
WEN7U3	UE	UE3 - Suivi d'une installation	6						1	1	0	113,0	+ 24,0
-- Autres (à préciser) -- Mise en cohérence des codes libellés dans les ECUE pour qu'ils soient en cohérence avec les numéros d'UE.													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - WEN7V3D : ECUE31 Rédiger un contrat de maintenance [ajout]
- EC - WEN7V3E : ECUE32 Manager une petite équipe [ajout]
- EC - WEN7V3F : ECUE33 Communiquer avec le client [ajout]
- EC - WEN7V3A : ECUE41 Rédiger un contrat de maintenance [suppression]
- EC - WEN7V3B : ECUE42 Manager une petite équipe [suppression]
- EC - WEN7V3C : ECUE43 Communiquer avec le client [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WEN7V3D	EC	ECUE31 Rédiger un contrat de maintenance		8,0	8,0				1	1	0	20,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- ECUE 41 rattachée à l'UE 3 devient ECUE 31.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WEN7V3E	EC	ECUE32 Manager une petite équipe		8,0	8,0				1	1	0	20,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- ECUE 42 rattachée à l'UE 3 devient ECUE 32. Transfert des volumes horaire entre ECUE.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WEN7V3F	EC	ECUE33 Communiquer avec le client		30,0	28,0				1	1	0	73,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- ECUE 43 rattachée à l'UE 3 devient ECUE 32. Transfert des volumes horaire entre ECUE.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WEN8SAA	SE	Semestre 6	30						0	0	0	177,0	
WEN8SAA	SE	Semestre 6	30						0	0	0	175,0	- 2,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - WEN8U1 : UE4 - Gestion de la maintenance (12 crédits)
- UE - WEN8U2 : UE5 - Projet professionnel (projet tutoré) (6 crédits)
- UE - WEN8U3 : UE6 - Stage (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WEN8U1	UE	UE4 - Gestion de la maintenance	12						1	1	0	177,0	
WEN8U1	UE	UE4 - Gestion de la maintenance	12						1	1	0	175,0	- 2,0
-- Autres (à préciser) -- Mise en cohérence des codes libellés dans les ECUE pour qu'ils soient en cohérence avec les numéros d'UE.													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - WEN8VIC : ECUE41 Evaluer une installation énergétique [ajout]
- EC - WEN8VID : ECUE42 Choisir une politique de gestion [ajout]
- EC - WEN8V1A : ECUE31 Evaluer une installation énergétique [suppression]
- EC - WEN8V1B : ECUE32 Choisir une politique de gestion [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WEN8VIC	EC	ECUE41 Evaluer une installation énergétique		32,0	36,0				1	1	0	84,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- ECUE 31 rattachée à l'UE 4 devient ECUE 41. Transfert des volumes horaire entre ECUE.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WEN8VID	EC	ECUE42 Choisir une politique de gestion		38,0	34,0				1	1	0	91,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- ECUE 32 rattachée à l'UE 4 devient ECUE 42. Transfert des volumes horaire entre ECUE.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
WENPAB	PT	Maîtrise de l'énergie et énergies renouvelables (MEER)	60						0	0	0	685,0	
WENPAB	PT	Maîtrise de l'énergie et énergies renouvelables (MEER)	60						0	0	0	685,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - WEN7SAB : Semestre 5 (30 crédits)
- SE - WEN8SAB : Semestre 6 (30 crédits)

**Diagnostics PACOME :** WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font> [ajout]

**Validation**

***Mentions obligatoires à compléter :***

**Approbation par le conseil de composante en date du**

**Commentaires :**

**Fait à** \_\_\_\_\_ **, le** \_\_\_\_\_

**Validation (O/N) :**

**Signature du directeur de la composante :**

The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular official stamp. The stamp contains the text: 'La Directrice', 'Sophie LENOIR', 'IUT AIX-MARSEILLE', and 'Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique'.

**Formation :** Diplôme d'Etat de docteur en chirurgie dentaire

**Code :** GDEOV

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Autre

**Composante :** Faculté d'Odontologie

**Justifications des modifications demandées :**

--

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HE TD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
FRM	FRM	Diplôme d'état de docteur en chirurgie dentaire							0	0	0		
FRM	FRM	Diplôme d'état de docteur en chirurgie dentaire							0	0	0	180,0	+ 180,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - DEA : Diplôme de formation approfondie en sciences odontologiques (120 crédits)
- PT - DFG : Diplôme de formation générale en sciences odontologiques (180 crédits)
- PT - TCC : Troisième cycle court (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HE TD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
DFA	PT	Diplôme de formation approfondie en sciences odontologiques	120						0	0	0		
DFA	PT	Diplôme de formation approfondie en sciences odontologiques	120						0	0	0	0,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - GOD4 : Diplôme de formation approfondie en sciences odontologiques première année (60 crédits)
- AN - GOD5 : Diplôme de formation approfondie en sciences odontologiques deuxième année (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HE TD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
DFG	PT	Diplôme de formation générale en sciences odontologiques	180						0	0	0		
DFG	PT	Diplôme de formation générale en sciences odontologiques	180						0	0	0	180,0	+ 180,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - GOD2 : Diplôme de formation générale en sciences odontologiques deuxième année (60 crédits)
- AN - GOD3 : Diplôme de formation générale en sciences odontologiques troisième année (60 crédits)
- AN - MEDPACES : Médecine PACES (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HE TD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
GOD2	AN	Diplôme de formation générale en sciences odontologiques deuxième année	60						0	0	0		
GOD2	AN	Diplôme de formation générale en sciences odontologiques deuxième année	60						0	0	0	180,0	+ 180,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - O2S3 : O2 - Semestre 3 (30 crédits)
- SE - O2S4 : O2 - Semestre 4 (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
O2S4	SE	O2 - Semestre 4	30						0	0	0		
O2S4	SE	O2 - Semestre 4	30						0	0	0	180,0	+ 180,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - GOD206 : UE 206 (5 crédits)
- UE - GOD207 : UE 207 (5 crédits)
- UE - GOD208 : UE 208 (10 crédits)
- UE - GOD209 : UE 209 Service sanitaire (9 crédits)
- UE - GOD210 : UE 210 (1 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
GOD208	UE	UE 208	10						1	6	6		
GOD208	UE	UE 208	10						1	6	6	180,0	+ 180,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - GOD2089 : TP Odontologie conservatrice pratique 2 (restauration) [ajout]
- EC - GOD2090 : TP Odontologie conservatrice pratique 2 (endodontie) [ajout]
- EC - GOD2084 : Oclusodontologie
- EC - GOD2085 : TP de morphologie occlusale
- EC - GOD2087 : Odontologie prothétique : théorie 2
- EC - GOD2088 : TP d'odontologie prothétique
- **EC - GOD2086 : TP d'odontologie conservatrice 2 [suppression]**

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
GOD2089	EC	TP Odontologie conservatrice pratique 2 (restauration)				18,0			0	0	5	90,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- Décision pédagogique de séparer les TP d'OC du 2nd semestre													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
GOD2090	EC	TP Odontologie conservatrice pratique 2 (endodontie) -- Autres (à préciser) -- Décision pédagogique de séparer les TP d'OC de 2nd semestre				18,0			0	0	5	90,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
TCC	PT	Troisième cycle court	60						0	0	0		
TCC	PT	Troisième cycle court	60						0	0	0		0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - GOD6 : Troisième cycle court en sciences odontologiques (60 crédits)

Diagnostics PACOME : WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font> [ajout]

**Validation**

**Mentions obligatoires à compléter :**

Approbation par le conseil de composante en date du 17/06/2019.

Commentaires :

Fait à Marseille , le 24/06/2019

Validation (O/N) :  OUI

Signature du directeur de la composante :

LE DÔYEN  
  
J. DEJOU

**Formation :** Ingénierie de la santé

**Code :** M5EIS

**État :** Refusée par l'établissement

**Type :** Master

**Composante :** Faculté de Pharmacie

**Justifications des modifications demandées :**

Pour plus de visibilité en terme de recrutement et d'affichage d'offre de formation, la composante souhaite concaténer chaque option à son parcours-type pour former 5 parcours-type au lieu de 2. En effet, la spécialisation de ces options sont les éléments clés en terme de recrutement.

- PT Prévention des Risques et Nuisances Technologiques OPTION Risques Nucléaires devient PT Prévention des Risques et Nuisances Technologiques : Risques Nucléaires ; - PT Prévention des Risques et Nuisances Technologiques OPTION Risques Professionnels et Industriels devient PT Prévention des Risques et Nuisances Technologiques : Risques Professionnels et Industriels ; - PT Médicaments et Produits de Santé OPTION Pharmacocinétique devient PT Médicaments et Produits de Santé : Pharmacocinétique ; - PT Médicaments et Produits de Santé OPTION Dermo-Cosmétologie devient PT Médicaments et Produits de Santé : Dermo-Cosmétologie ; - PT Médicaments et Produits de Santé OPTION Drug Design devient PT Médicaments et Produits de Santé : Drug Design

- La demande de création du nouveau parcours-type Médicaments et Produits de Santé : Innovative diagnostic and therapeutic drug products s'inscrit tout naturellement sous le même format. Au titre de ce parcours-type, les heures d'enseignement sont réalisés par des praticiens HU. Des UE mutualisées avec les autres parcours-types ont été mises en place

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRP TP	HETD	DIFF
M5EIS	FRM	Ingénierie de la santé							0	0	0	5 705,7	
M5EIS	FRM	Ingénierie de la santé							0	0	0	6 255,0	+ 549,3
		-- Autres (à préciser) -- Modification de l'arborescence en terme de parcours types et effectifs											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - EIS5A2200 : Médicaments et produits de santé : Dermo-Cosmétologie (120 crédits) [ajout]
- PT - EIS5A3200 : Médicaments et produits de santé : Drug Design (120 crédits) [ajout]
- PT - EIS5A4200 : Médicaments et produits de santé : Innovative diagnostic and therapeutic drug products (120 crédits) [ajout]
- PT - EIS5A1200 : Médicaments et produits de santé : Pharmacocinétique (120 crédits) [ajout]
- PT - EIS5A6200 : Prévention des Risques et Nuisances Technologiques : Risques Nucléaires (120 crédits) [ajout]
- PT - EIS5A5200 : Prévention des Risques et Nuisances Technologiques : Risques Professionnels et Industriels (120 crédits) [ajout]
- PT - EIS5AA : Médicaments et produits de santé (120 crédits) [suppression]
- PT - EIS5AB : Prévention des risques et nuisances technologiques (120 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EIS5A1200	PT	Médicaments et produits de santé : Pharmacocinétique	120						0	0	0	693,5	0.0
		-- Autres (à préciser) -- Création de nouveaux parcours types											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - EIS4AA : M1 IS Médicaments et produits de santé (60 crédits)
- AN - EIS5AA200 : M2 IS MPS : Pharmacocinétique (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EIS5AA200	AN	M2 IS MPS : Pharmacocinétique	60						0	0	0	293,7	
EIS5AA200	AN	M2 IS MPS : Pharmacocinétique	60						0	0	0	421,3	+ 127,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - EISCSAA0 : Semestre 3 M2 IS MPS option Pharmacocinétique (30 crédits)
- SE - EISDSAA0 : Semestre 4 M2 IS MPS option Pharmacocinétique (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCSAA0	SE	Semestre 3 M2 IS MPS option Pharmacocinétique	30						0	0	0	273,3	
EISCSAA0	SE	Semestre 3 M2 IS MPS option Pharmacocinétique	30						0	0	0	402,5	+ 129,2
		-- Autres (à préciser) -- Modification d'UE											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - EISCB1U9 : Approches de population (6 crédits) [ajout]
- UE - EISCB1U8 : Bases de la modélisation (6 crédits) [ajout]
- UE - EISCB1U7 : Expérimentation en PK (4 crédits) [ajout]
- UE - EISCB110 : Modèles PK basés sur la physiologie (3 crédits) [ajout]
- UE - EISCB012 : Optimisation des propriétés PKPD (2 crédits) [ajout]
- UE - EISCB011 : PK et thérapies innovantes (2 crédits) [ajout]
- UE - EISCB1U6 : Variabilité PK (3 crédits) [ajout]
- UE - EISCB013 : Worldwide research advances (A\*Midex) (2 crédits) [ajout]
- UE - EISCB0U1 : Communication et management (2 crédits)
- UE - EISCB1U1 : Modélisation 1 (6 crédits) [suppression]
- UE - EISCB1U2 : Modélisation 2 (6 crédits) [suppression]
- UE - EISCB1U3 : Pharmacocinétique expérimentale (6 crédits) [suppression]
- UE - EISCB1U4 : Pharmacocinétique clinique et pharmacogénétique (6 crédits) [suppression]
- UE - EISCB1U5 : Bioanalyse (4 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCB0U1	UE	Communication et management	2		20,0				0	2	0	40,0	
EISCB0U1	UE	Communication et management	2		20,0				0	3	0	60,0	+ 20,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCB011	UE	PK et thérapies innovantes	2	20,0					1	0	0	30,0	0,0
		-- Autres (à préciser) -- création d'UE											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCB012	UE	Optimisation des propriétés PKPD -- Autres (à préciser) -- Création d'UE	2	20,0					1	0	0	30,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCB013	UE	Worldwide research advances (A*Midex) -- Autres (à préciser) -- Création d'UE	2	20,0					1	0	0	30,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCB1U6	UE	Variabilité PK -- Autres (à préciser) -- création d'UE	3	30,0					1	0	0	45,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCB1U7	UE	Expérimentation en PK -- Autres (à préciser) -- Création d'UE	4	40,0					1	0	0	60,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCBIU8	UE	Bases de la modélisation -- Autres (à préciser) -- Création d'UE	6	60,0					1	0	0	90,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCBIU9	UE	Approches de population -- Autres (à préciser) -- Création d'UE	6	60,0					1	0	0	90,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCB110	UE	Modèles PK basés sur la physiologie -- Autres (à préciser) -- Création d'UE	3	30,0					1	0	0	45,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRP TP	HETD	DIFF
EISDSAA0	SE	Semestre 4 M2 IS MPS option Pharmacocinétique	30						0	0	0	20,4	
EISDSAA0	SE	Semestre 4 M2 IS MPS option Pharmacocinétique	30						0	0	0	18,8	- 1,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - EISDB0U1 : Anglais (6 crédits)
- UE - EISDB1U1 : Stage en recherche 1 (12 crédits)
- UE - EISDB1U2 : Stage en recherche 2 (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISDB0U1	UE	Anglais	6		36,0				0	2	0	72,0	
EISDB0U1	UE	Anglais	6	60,0					1	0	0	90,0	+ 18,0
		-- Autres (à préciser) -- modification d'HE											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EIS5A2200	PT	Médicaments et produits de santé : Dermo-Cosmétologie	120						0	0	0	925,2	0,0
		-- Autres (à préciser) -- Création de nouveaux parcours types											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - EIS4AA : M1 IS Médicaments et produits de santé (60 crédits)
- AN - EIS5AA201 : M2 IS MPS : Dermo-Cosmétologie (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EIS5AA201	AN	M2 IS MPS : Dermo-Cosmétologie	60						0	0	0	693,6	
EIS5AA201	AN	M2 IS MPS : Dermo-Cosmétologie	60						0	0	0	653,0	- 40,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - EISCSAA1 : Semestre 3 M2 IS MPS Option Dermo-cosmétologie (30 crédits)
- SE - EISDSAA1 : Semestre 4 M2 IS MPS Option Dermo-Cosmétologie (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCSAA1	SE	Semestre 3 M2 IS MPS Option Dermo-cosmétologie	30						0	0	0	662,4	
EISCSAA1	SE	Semestre 3 M2 IS MPS Option Dermo-cosmétologie	30						0	0	0	624,2	- 38,2

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - EISCB0U1 : Communication et management (2 crédits)
- UE - EISCB2U1 : Formulation en cosmétologie et phyto-cosmétologie (6 crédits)
- UE - EISCB2U2 : Dermopharmacie et dermo-cosmétologie (6 crédits)
- UE - EISCB2U3 : Innovation des formulations dermo-cosmétiques et bioanalyse (6 crédits)
- UE - EISCB2U4 : Marketing et réglementation en produits de santé (6 crédits)
- UE - EISCB2U5 : Projet professionnel (4 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCB2U5	UE	Projet professionnel	4	20,0	40,0				1	2	0	110,0	
EISCB2U5	UE	Projet professionnel	4	20,0	20,0				1	2	0	70,0	- 40,0
		-- Autres (à préciser) -- Modif d'HE											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISDSAA1	SE	Semestre 4 M2 IS MPS Option Dermo-Cosmétologie	30						0	0	0	31,2	
EISDSAA1	SE	Semestre 4 M2 IS MPS Option Dermo-Cosmétologie	30						0	0	0	28,8	- 2,4

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - EISDB0U1 : Anglais (6 crédits)
- UE - EISDB2U1 : Stage en industrie 1 (12 crédits)
- UE - EISDB2U2 : Stage en industrie 2 (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISSA3200	PT	Médicaments et produits de santé : Drug Design	120						0	0	0	617,2	0,0
		-- Autres (à préciser) -- Création de nouveaux parcours types											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - EIS4AA : M1 IS Médicaments et produits de santé (60 crédits)
- AN - EIS5AA202 : M2 IS MPS : Drug Design (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EIS5AA202	AN	M2 IS MPS : Drug Design	60						0	0	0	356,7	
EIS5AA202	AN	M2 IS MPS : Drug Design	60						0	0	0	345,0	- 11,7

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - EISCSAA2 : Semestre 3 M2 IS MPS option Drug Design (30 crédits)
- SE - EISDSAA2 : Semestre 4 M2 IS MPS option Drug Design (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCSAA2	SE	Semestre 3 M2 IS MPS option Drug Design	30						0	0	0	336,3	
EISCSAA2	SE	Semestre 3 M2 IS MPS option Drug Design	30						0	0	0	326,2	- 10,1
-- Autres (à préciser) -- Ajout et suppression d'UE													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - EISCB012 : Optimisation des propriétés PKPD (2 crédits) [ajout]
- UE - EISCB013 : Worldwide research advances (A\*Midex) (2 crédits) [ajout]
- UE - EISCB3U3W : Criblage et évaluation pharmacologique (4 crédits) [ajout]
- UE - EISCB3U1W : Design et Synthèse (4 crédits) [ajout]
- UE - EISCB0U1 : Communication et management (2 crédits)
- UE - EISCB3U2 : In silico Drug Design (6 crédits)
- UE - EISCB3U4 : Molécules naturelles bioactives (6 crédits)
- UE - EISCB3U5 : Valorisation (4 crédits)
- UE - EISCB3U1 : Design et synthèse (6 crédits) [suppression]
- UE - EISCB3U3 : Criblage et évaluation pharmacologique (6 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCB3U1W	UE	Design et Synthèse	4	40,0					1	0	0	60,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- Création d'UE													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCB3U3W	UE	Criblage et évaluation pharmacologique	4	40,0					1	0	0	60,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- Création d'UE													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCB3U5	UE	Valorisation	4	30,0	10,0				1	1	0	55,0	
EISCB3U5	UE	Valorisation	4	30,0	10,0				1	2	0	65,0	+ 10,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISDSAA2	SE	Semestre 4 M2 IS MPS option Drug Design	30						0	0	0	20,4	
EISDSAA2	SE	Semestre 4 M2 IS MPS option Drug Design	30						0	0	0	18,8	- 1,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - EISDB0U1 : Anglais (6 crédits)
- UE - EISDB3U1 : Stage en recherche 1 (12 crédits)
- UE - EISDB3U2 : Stage en recherche 2 (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EIS5A4200	PT	Médicaments et produits de santé : Innovative diagnostic and therapeutic drug products -- Autres (à préciser) -- Création de nouveaux parcours types	120						0	0	0	746,5	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - EIS4AA : M1 IS Médicaments et produits de santé (60 crédits)
- AN - EIS5A4 : M2 IS MPS : Innovative diagnostic and therapeutic drug products (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EIS5A4	AN	M2 IS MPS : Innovative diagnostic and therapeutic drug products -- Autres (à préciser) -- Création d'une nouvelle année	60						0	0	0	474,3	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - EISCSA4 : Semestre 3 M2 IS MPS IDTDP (30 crédits)
- SE - EISDSA4 : Semestre 4 M2 IS MPS IDTDP (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCSA4	SE	Semestre 3 M2 IS MPS IDTDP -- Autres (à préciser) -- Création d'un semestre	30						0	0	0	450,5	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - EISCB0U1 : Communication et management (2 crédits)
- UE - EISCB3U5 : Valorisation (4 crédits)
- UE - EISCB4U1 : Regulation, Ethics and Manufacturing (6 crédits)
- UE - EISCB4U2 : Regenerative Cell and Gene Biotherapeutic Drugs (6 crédits)
- UE - EISCB4U3 : Developpement of imaging, embolization and theragnostic agents (6 crédits)
- UEC - EISCB4X0 : Choix d'UE (2,2) (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCB4U1	UE	Regulation, Ethics and Manufacturing -- Autres (à préciser) -- Création d'UE	6	40,0					1	0	0	60,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCB4U2	UE	Regenerative Cell and Gene Biotherapeutic Drugs -- Autres (à préciser) -- Création d'UE	6	40,0					1	0	0	60,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCB4U3	UE	Developpement of imaging, embolization and theragnostic agents -- Autres (à préciser) -- Création d'UE	6	40,0					1	0	0	60,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCB4X0	UEC	Choix d'UE (2,2) -- Autres (à préciser) -- Création liste d'UE à CHOIX	6						6	0	0	218,3	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - EABSCU11 : Imagerie
- EC - EABSCU14 : Biothérapie
- EC - EABSCU29 : Cellules souches
- EC - EISCA0B4U6 : Conduite de projet
- EC - EISCB4U4 : Marketing des produits de santé
- EC - EISCB4011 : PK et thérapies innovantes

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EABSCU11	EC	Imagerie -- Autres (à préciser) -- Mutualisation d'UE avec l'UFR des SMSP. La décision est intervenue après la CFVU du 06 Juin 2019. Cet élément est de nature UE à l'UFR des sc médicales alors qu'il s'agit d'UE à choix à l'UFR Pharmacie. pas possible d'utiliser les codes de l'UFR Médecine		26,0					1	0	0	39,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EABSCU14	EC	Biothérapie		24,0					1	0	0	36,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- Mutualisation d'UE avec l'UFR des SMSP. La décision est intervenue après la CFVU du 06 Juin 2019. Cet élément est de nature UE à l'UFR des sc médicales alors qu'il s'agit d'UE à choix à l'UFR Pharmacie. pas possible d'utiliser les codes de l'UFR Médecine													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EABSCU29	EC	Cellules souches		27,5					1	0	0	41,3	0,0
-- Autres (à préciser) -- Mutualisation d'UE avec l'UFR des SMSP. La décision est intervenue après la CFVU du 06 Juin 2019. Cet élément est de nature UE à l'UFR des sc médicales alors qu'il s'agit d'UE à choix à l'UFR Pharmacie. pas possible d'utiliser les codes de l'UFR Médecine													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCA0B4U6	EC	Conduite de projet		30,0					1	0	0	45,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- Création d'ELCO à choix													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCB4U4	EC	Marketing des produits de santé		18,0					1	0	0	27,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- Création d'ELCO à choix													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISCB4011	EC	PK et thérapies innovantes -- Autres (à préciser) -- Création d'ELCO à choix		20,0					1	0	0	30,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISDSA4	SE	Semestre 4 M2 IS MPS IDTDP -- Autres (à préciser) -- Création d'un semestre	30						0	0	0	23,8	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - EISDB0U1 : Anglais (6 crédits)
- UE - EISDB31A : Stage recherche 1 (12 crédits)
- UE - EISDB31B : Stage recherche 2 (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISDB31A	UE	Stage recherche 1 -- Autres (à préciser) -- Création d'UE	12						0	0	0		0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EISDB31B	UE	Stage recherche 2 -- Autres (à préciser) -- Création d'UE	12						0	0	0		0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EIS5A5200	PT	Prévention des Risques et Nuisances Technologiques : Risques Professionnels et Industriels	120						0	0	0	1 674,7	0.0
-- Autres (à préciser) -- Création de nouveaux parcours types													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - EISAB200 : M2 IS PRNT : Risques professionnels et industriels (60 crédits)
- AN - EIS4AB : M1 IS Prévention des risques et nuisances technologiques (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
EIS5A6200	PT	Prévention des Risques et Nuisances Technologiques : Risques Nucléaires	120						0	0	0	1 598,5	0.0
-- Autres (à préciser) -- Création de nouveaux parcours types													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - EISAB201 : M2 IS PRNT : Risques nucléaires (60 crédits)
- AN - EIS4AB : M1 IS Prévention des risques et nuisances technologiques (60 crédits)

Diagnostics PACOME : Alerte : Le ratio crédits max / crédits min n'est pas respecté (4 prévu mais 5 constaté).

## Validation

### Mentions obligatoires à compléter :

Approbation par le conseil de composante en date du **25/06/2019**

#### Commentaires :

Mutualisation d'UE avec l'UFR des Sciences Médicales et Paramédicales. Décision intervenue après la CFVU du 06 Juin dernier.  
Parcours type concerné : Innovative diagnostic and therapeutic drug products. Il n'a pas été possible d'intégrer les UE mutualisées de Médecine car la nature de l'ELP est une UE alors que ces éléments sont des UE à choix en Pharmacie  
Création des codes suivants, qui engendre un calcul d'HE supplémentaires alors que ces ELP sont mutualisés.  
EABSCU14 pour le code médecine ABSCU14 Biothérapie  
EABSCU29 pour le code médecine ABSCU29 Cellules souches  
EABSCU11 pour le code médecine ABSCU11 Imagerie

Fait à Marseille , le 09/07/2019

Validation (O/N) : ■

Signature du directeur de la composante :

LE DOYEN  
F. DIGNAT-GEORGE



**Formation :** Diplôme d'ingénieur en Génie Biologique

**Code :** DIGB

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Diplôme d'ingénieur

**Composante :** POLYTECH MARSEILLE

**Justifications des modifications demandées :**

--

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JINGB	FRM	Diplôme Ingénieur Génie Biologique							0	0	0	4 906,5	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - PTGBT : Diplôme Ingénieur Génie Biologique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PTGBT	PT	Diplôme Ingénieur Génie Biologique							0	0	0	4 906,5	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - JGB3T0 : 3ème Année Génie Biologique
- AN - JGB4T0 : 4ème Année Génie Biologique
- AN - JGB5T0 : 5ème Année Génie Biologique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB3T0	AN	3ème Année Génie Biologique							0	0	0	1 867,5	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JGB5ST0 : Semestre 5 GB (30 crédits)
- SE - JGB6ST0 : Semestre 6 GB (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB5ST0	SE	Semestre 5 GB	30						0	0	0	958,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JGB3Y05 : Stage Optionnel GB Sem 5
- UE - JGB5U1 : Microbiologie-Génétique (9 crédits)
- UE - JGB5U2 : Biochimie structurale et Enzymologie (9 crédits)
- UE - JGB5U3 : Mathématiques-Statistiques-Informatique-Physique (9 crédits)
- UE - JGB5U4 : Formation Générale 1 (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB3Y05	SUP	Stage Optionnel GB Sem 5	0						0	0	0		0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JGB5U5 : Stage Optionnel GB Sem 5

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB5U5	UE	Stage Optionnel GB Sem 5	0						0	0	0		0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB5U1	UE	Microbiologie-Génétique	9						1	2	3	282,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGB51A : Microbiologie générale
- EC - JGB51B : Génétique microbienne
- EC - JGB51C : TP de Microbiologie générale

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB51A	EC	Microbiologie générale		20,0	3,0				1	2	0	36,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB51B	EC	Génétique microbienne		24,0	14,0				1	2	0	64,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB51C	EC	TP de Microbiologie générale			7,0	56,0			0	2	3	182,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB5U2	UE	Biochimie structurale et Enzymologie	9						1	2	3	245,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGB52A : Biochimie structurale
- EC - JGB52B : Enzymologie
- EC - JGB52D : TP de Biochimie structurale et Enzymologie

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB52A	EC	Biochimie structurale		30,0	2,0				1	2	0	49,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB52B	EC	Enzymologie		22,0	2,0				1	2	0	37,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB52D	EC	TP de Biochimie structurale et Enzymologie				53,0			0	0	3	159,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB5U3	UE	Mathématiques-Statistiques-Informatique-Physique	9						1	2	3	315,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGB53C : Bioinformatique : Analyse Séquences et Outils pour Prog.
- EC - JGB53D : Bioinformatique : Analyse de Séquences
- EC - JGB53E : Thermodynamique
- EC - JGB53F : Mathématiques pour l'ingénieur
- EC - JGB53G : Statistiques - Probabilités

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB53C	EC	Bioinformatique : Analyse Séquences et Outils pour Prog.		6,0		28,0			1	0	3	93,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB53D	EC	Bioinformatique : Analyse de Séquences		8,0	2,0	14,0			1	2	3	58,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB53E	EC	Thermodynamique		18,0	12,0				1	2	0	51,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB53F	EC	Mathématiques pour l'ingénieur		20,0	22,0				1	2	0	74,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB53G	EC	Statistiques - Probabilités		10,0	12,0				1	2	0	39,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB5U4	UE	Formation Générale 1	3						1	2	3	116,0	0,0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGB54A : Anglais
- EC - JGB54D : Organisation et fonctionnement des entreprises
- EC - JGB54E : Technologies de l'information et la Communication
- EC - JGB54F : Anglais TOEIC

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB54A	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB54D	EC	Organisation et fonctionnement des entreprises		20,0					1	0	0	30,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB54E	EC	Technologies de l'information et la Communication				2,0			0	0	3	6,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB54F	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB6ST0	SE	Semestre 6 GB	30						0	0	0	909,5	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JGB6U1 : Immunologie-Biologie Cellulaire-Virologie (8 crédits)
- UE - JGB6U2 : Chimie - Génie des procédés (8 crédits)
- UE - JGB6U3 : Formation Générale 2 (5 crédits)
- UE - JGB6U4 : Stage (3 crédits)
- UE - JGB6U5 : Physiologie microbienne - Métabolisme (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB6U1	UE	Immunologie-Biologie Cellulaire-Virologie	8						1	2	3	198,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGB61A : Immunologie
- EC - JGB61B : Biologie cellulaire
- EC - JGB61C : Virologie
- EC - JGB61D : TP d'Immunologie, Biologie cellulaire et Virologie

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB61A	EC	Immunologie		20,0	12,0				1	2	0	54,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB61B	EC	Biologie cellulaire		30,0	2,0				1	2	0	49,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB61C	EC	Virologie		10,0	10,0				1	2	0	35,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB61D	EC	TP d'Immunologie, Biologie cellulaire et Virologie				20,0			0	0	3	60,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB6U2	UE	Chimie - Génie des procédés	8						1	2	3	249,0	0,0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JGB62A : Chimie organique
- EC - JGB62B : Chimie analytique
- EC - JGB62C : Génie des procédés
- EC - JGB62D : TP de Chime

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB62A	EC	Chimie organique		14,0	12,0				1	2	0	45,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB62B	EC	Chimie analytique		8,0	6,0				1	2	0	24,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB62C	EC	Génie des procédés		20,0	24,0				1	2	0	78,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB62D	EC	TP de Chime				34,0			0	0	3	102,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB6U3	UE	Formation Générale 2	5						1	2	0	167,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JGB63A : Anglais
- EC - JGB63B : Gestion financière des entreprises
- EC - JGB63C : Sécurité des systèmes et fiabilité humaine
- EC - JGB63E : Module d'ouverture
- EC - JGB63F : Développement durable
- EC - JGB63G : Anglais TOEIC

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB63A	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB63B	EC	Gestion financière des entreprises		4,0	8,0				1	2	0	22,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB63C	EC	Sécurité des systèmes et fiabilité humaine		14,0					1	0	0	21,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB63E	EC	Module d'ouverture			12,0				0	2	0	24,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB63F	EC	Développement durable			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB63G	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB6U4	UE	Stage	3						0	0	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGB64A : Stage 3ème année GB

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB64A	EC	Stage 3ème année GB							0	0	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- maj 19-20													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB6U5	UE	Physiologie microbienne - Métabolisme	6						1	2	3	295,5	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGB65A : Physiologie microbienne
- EC - JGB65B : Métabolisme
- EC - JGB65C : TP de Physiologie Microbienne et Métabolisme

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB65A	EC	Physiologie microbienne		13,0	12,0				1	2	0	43,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB65B	EC	Métabolisme		16,0	6,0				1	2	0	36,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB65C	EC	TP de Physiologie Microbienne et Métabolisme				72,0			0	0	3	216,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB4T0	AN	4ème Année Génie Biologique							0	0	0	1 946,5	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JGB7ST0 : Semestre 7 GB (30 crédits)
- SE - JGB8ST0 : Semestre 8 GB (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB7ST0	SE	Semestre 7 GB	30						0	0	0	1 042,5	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JGB4Y07 : Stage Optionnel GB Sem 7
- UE - JGB7U1A : Génie Génétique (7 crédits)
- UE - JGB7U2A : Génie procédés-Génie biochimique (10 crédits)
- UE - JGB7U4 : Formation générale 3 (8 crédits)
- UE - JGB7U5A : Génie enzymatique et métabolique (5 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB4Y07	SUP	Stage Optionnel GB Sem 7	0						0	0	0		0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JGB7U6 : Stage Optionnel GB Sem 7

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB7U6	UE	Stage Optionnel GB Sem 7	0						0	0	0		0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB7U1A	UE	Génie Génétique	7						1	2	3	217,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGB71A : Génie Génétique procaryote
- EC - JGB71B : Génétique eucaryote
- EC - JGB71C : TP de Génie génétique
- EC - JGB71D : Génomique appliquée

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB71A	EC	Génie Génétique procaryote		6,0	16,0				1	2	0	41,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB71B	EC	Génétique eucaryote		10,0	5,0				1	2	0	25,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB71C	EC	TP de Génie génétique				40,0			0	0	3	120,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB71D	EC	Génomique appliquée		14,0	5,0				1	2	0	31,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB7U2A	UE	Génie procédés-Génie biochimique	10						1	2	3	543,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19													

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JGB72A : Génie des procédés
- EC - JGB72B : Génie biochimique
- EC - JGB72C : Purification protéines
- EC - JGB72D : TP de Génie biochimique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB72A	EC	Génie des procédés		18,0	21,0	40,0			1	2	3	189,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB72B	EC	Génie biochimique		18,0	23,0				1	2	0	73,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB72C	EC	Purification protéines		10,0	13,0				1	2	0	41,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB72D	EC	TP de Génie biochimique				80,0			0	0	3	240,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB7U4	UE	Formation générale 3	8						1	2	3	191,5	0,0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JGB74A : Anglais
- EC - JGB74B : Synthèse écrite et orale
- EC - JGB74D : Gestion commerciale et marketing
- EC - JGB74E : Projet personnel professionnel - 1
- EC - JGB74G : Méthodologie de la recherche expérimentale - 1
- EC - JGB74I : Anglais TOEIC

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB74A	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB74B	EC	Synthèse écrite et orale		2,0		14,0			1	0	3	45,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB74D	EC	Gestion commerciale et marketing		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB74E	EC	Projet personnel professionnel - 1			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB74G	EC	Méthodologie de la recherche expérimentale - 1		21,0					1	0	0	31,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB74I	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB7U5A	UE	Génie enzymatique et métabolique	5						1	2	0	91,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JGB75B : Biocatalyse
- EC - JGB75C : Enzymologie Industrielle
- EC - JGB75D : Génie Métabolique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB75B	EC	Biocatalyse		18,0	2,0				1	2	0	31,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB75C	EC	Enzymologie Industrielle		16,0	2,0				1	2	0	28,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB75D	EC	Génie Métabolique		8,0	10,0				1	2	0	32,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB8ST0	SE	Semestre 8 GB	30						0	0	0	904,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- UE - JGB8U1A : Formation générale 4 (3 crédits)
- UE - JGB8U2 : Modules expérimentaux et conférences (2 crédits)
- UE - JGB8U3A : Stages (10 crédits)
- UE - JGB8U4A : Modules théoriques (9 crédits)
- UE - JGB8U5A : Génie des Procédés - Projet (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB8U1A	UE	Formation générale 4 -- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19	3						0	2	0	104,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGB81A : Anglais
- EC - JGB81B : Management des relations humaines
- EC - JGB81G : Anglais TOEIC
- EC - JGB81H : Poster Scientifique Anglais

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB81A	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB81B	EC	Management des relations humaines			10,0				0	2	0	20,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB81G	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB81H	EC	Poster Scientifique Anglais			2,0				0	2	0	4,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB8U2	UE	Modules expérimentaux et conférences	2						1	0	3	420,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGB82A : Conférences
- EC - JGB82Q : Contrôle qualité microbiologique
- EC - JGB82S : Cascade de signalisation/imagerie
- EC - JGB82U : TP Génomique

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB82A	EC	Conférences		40,0					1	0	0	60,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB82Q	EC	Contrôle qualité microbiologique				40,0			0	0	3	120,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB82S	EC	Cascade de signalisation/imagerie				40,0			0	0	3	120,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB82U	EC	TP Génomique				40,0			0	0	3	120,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB8U3A	UE	Stages	10						1	2	0	7,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGB83A : Stage Obligatoire en laboratoire

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB83A	EC	Stage Obligatoire en laboratoire		2,0	2,0				1	2	0	7,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB8U4A	UE	Modules théoriques	9						1	2	0	371,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGB82C : Biomolécules thérapeutiques
- EC - JGB82D : Thérapie cellulaire
- EC - JGB82E : Food design and Process
- EC - JGB82F : Novel and functional foods
- EC - JGB82G : Modélisation moléculaire et drug design
- EC - JGB82I : Bioénergies et chimie verte
- EC - JGB82J : Imagerie cellulaire
- EC - JGB82K : Systèmes d'expression microbiens
- EC - JGB82L : Ingénierie des protéines
- EC - JGB82M : Immunotechnologie
- EC - JGB82N : Neurobiologie cellulaire et fonctionnelle
- EC - JGB82P : Méthodologie de la recherche expérimentale
- EC - JGB82T : Indus des Bioprocédés
- EC - JGB82V : Génomique appliquée 2

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB82C	EC	Biomolécules thérapeutiques		15,0	2,0				1	2	0	26,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB82D	EC	Thérapie cellulaire		15,0	2,0				1	2	0	26,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB82E	EC	Food design and Process		15,0	2,0				1	2	0	26,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB82F	EC	Novel and functional foods		15,0	2,0				1	2	0	26,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB82G	EC	Modélisation moléculaire et drug design		15,0	2,0				1	2	0	26,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB82I	EC	Bioénergies et chimie verte		15,0	2,0				1	2	0	26,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB82J	EC	Imagerie cellulaire		15,0	2,0				1	2	0	26,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB82K	EC	Systèmes d'expression microbiens		15,0	2,0				1	2	0	26,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB82L	EC	Ingénierie des protéines		15,0	2,0				1	2	0	26,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB82M	EC	Immunotechnologie		15,0	2,0				1	2	0	26,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB82N	EC	Neurobiologie cellulaire et fonctionnelle		15,0	2,0				1	2	0	26,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB82P	EC	Méthodologie de la recherche expérimentale		15,0	2,0				1	2	0	26,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB82T	EC	Indus des Bioprocédés		15,0	2,0				1	2	0	26,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB82V	EC	Génomique appliquée 2		15,0	2,0				1	2	0	26,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB8U5A	UE	Génie des Procédés - Projet	6						0	2	0	2,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGB71E : Bioinformatique appliquée
- EC - JGB81C : Mémoire de calcul des procédés
- EC - JGB85B : Projet bibliographique appliquée

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB71E	EC	Bioinformatique appliquée							0	0	0		0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB81C	EC	Mémoire de calcul des procédés							0	0	0		0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB85B	EC	Projet bibliographique appliquée			1,0				0	2	0	2,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB5T0	AN	5ème Année Génie Biologique							0	0	0	1 092,5	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JGB10ST0 : Semestre 10 GB (30 crédits)
- SE - JGB9ST0 : Semestre 9GB (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB10ST0	SE	Semestre 10 GB	30						0	0	0	4,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JGB10U1 : Stage (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB10U1	UE	Stage	30						0	2	0	4,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGB101A : Stage 5A de fin d'étude

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB101A	EC	Stage 5A de fin d'étude			2,0				0	2	0	4,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB9ST0	SE	Semestre 9GB	30						0	0	0	1 088,5	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JGB5Y09 : Stage Optionnel GB Sem 9
- UE - JGB9U1A : Formation générale et sciences de l'ingénieur (7 crédits)
- UE - JGB9U2A : Projets tutorés (12 crédits)
- UE - JGB9U3A : Enseignement spécialisé (5 crédits)
- UE - JGB9U4A : Applications (6 crédits)

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB5Y09	SUP	Stage Optionnel GB Sem 9	0						0	0	0		0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JGB9U5A : Stage Optionnel GB Sem 9

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB9U5A	UE	Stage Optionnel GB Sem 9	0						0	0	0		0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB9U1A	UE	Formation générale et sciences de l'ingénieur	7						1	2	3	315,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGB91A : Anglais
- EC - JGB91B : Droit des affaires
- EC - JGB91D : TPs et Séminaires communs
- EC - JGB91F : Projet personnel professionnel 2 Insertion
- EC - JGB91I : Démarche qualité
- EC - JGB91J : Management de la qualité
- EC - JGB91K : Anglais TOEIC
- EC - JGB93F : Innovation et Stratégie

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB91A	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB91B	EC	Droit des affaires		10,0					1	0	0	15,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB91D	EC	TPs et Séminaires communs		20,0		24,0			1	0	3	102,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB91F	EC	Projet personnel professionnel 2 Insertion			14,0				0	2	0	28,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB91I	EC	Démarche qualité		20,0					1	0	0	30,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB91J	EC	Management de la qualité		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB91K	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB93F	EC	Innovation et Stratégie		30,0					1	0	0	45,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB9U2A	UE	Projets tutorés	12						1	2	0	83,5	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JGB92A : Travaux d'application industriels de fin d'étude
- EC - JGB92B : Management de projet
- EC - JGB92C : Outils du Management de Projets

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB92A	EC	Travaux d'application industriels de fin d'étude			2,0				0	2	0	4,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB92B	EC	Management de projet		25,0					1	0	0	37,5	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB92C	EC	Outils du Management de Projets		12,0	12,0				1	2	0	42,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB9U3A	UE	Enseignement spécialisé	5						1	0	0	150,0	0,0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JGB93A : Biocatalyse appliquée
- EC - JGB93B : Diagnostic moléculaire
- EC - JGB93C : Thérapie cellulaire 2
- EC - JGB93D : Biotechnologie et Innovation
- EC - JGB93E : Nutrition
- EC - JGB93G : Spécialisation à l'Extérieur

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB93A	EC	Biocatalyse appliquée		20,0					1	0	0	30,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB93B	EC	Diagnostic moléculaire		20,0					1	0	0	30,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB93C	EC	Thérapie cellulaire 2		20,0					1	0	0	30,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB93D	EC	Biotechnologie et Innovation		20,0					1	0	0	30,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB93E	EC	Nutrition		20,0					1	0	0	30,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB93G	EC	Spécialisation à l'Extérieur							0	0	0		0.0
<a href="#">-- Autres (à préciser) --</a> <a href="#">MAJ 19-20</a>													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB9U4A	UE	Applications	6						0	0	3	540,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGB94A : Production enzymes par champignons
- EC - JGB94C : Génomique Environnementale
- EC - JGB94F : Criblage en cellules d'eukaryotes
- EC - JGB94G : Production de protéines en haut-débit
- EC - JGB94H : Biologie des cancers et marqueurs tumoraux
- EC - JGB94I : Culture et Valorisation des Microalgues
- EC - JGB94J : Interactions Moléculaires
- EC - JGB94K : Modélisation Moléculaire et drug design
- EC - JGB94L : Ingénierie de Nanobodies

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB94A	EC	Production enzymes par champignons				20,0			0	0	3	60,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB94C	EC	Génomique Environnementale				20,0			0	0	3	60,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB94F	EC	Criblage en cellules d'eukaryotes				20,0			0	0	3	60,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB94G	EC	Production de protéines en haut-débit				20,0			0	0	3	60,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB94H	EC	Biologie des cancers et marqueurs tumoraux				20,0			0	0	3	60,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB94I	EC	Culture et Valorisation des Microalgues				20,0			0	0	3	60,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB94J	EC	Interactions Moléculaires				20,0			0	0	3	60,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB94K	EC	Modélisation Moléculaire et drug design				20,0			0	0	3	60,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGB94L	EC	Ingénierie de Nanobodies				20,0			0	0	3	60,0	0.0

**Diagnostics PACOME :** WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font> [ajout]

**Validation**

***Mentions obligatoires à compléter :***

**Approbation par le conseil de composante en date du**

**Commentaires :**

**Fait à** \_\_\_\_\_ **, le** \_\_\_\_\_

**Validation (O/N) :**

**Signature du directeur de la composante :**



**Formation :** Diplôme d'ingénieur en génie biomédical

**Code :** DIGBM

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Diplôme d'ingénieur

**Composante :** POLYTECH MARSEILLE

**Justifications des modifications demandées :**

MAJ 19-20
-----------

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JINBM	FRM	Diplôme Ingénieur Génie Biomédical							0	0	0	3 547,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - PTGBM : Diplôme Ingénieur Génie Biomédical

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PTGBM	PT	Diplôme Ingénieur Génie Biomédical							0	0	0	3 547,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 2018-2019													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - JBM3T0 : 3ème Année Génie Biomédical
- AN - JBM4T0 : 4ème Année Génie Biomédical
- AN - JBM5T0 : 5ème Année Génie Biomédical

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM3T0	AN	3ème Année Génie Biomédical							0	0	0	1 499,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JBM5ST0 : Génie Biomédical Semestre 5 (30 crédits)
- SE - JBM6ST0 : Génie Biomédical Semestre 6 (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM5ST0	SE	Génie Biomédical Semestre 5	30						0	0	0	736,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JBM3Y05 : Stage Optionnel GBM Sem 5
- UE - JBM5U1 : Langues & SHEJS 1 (3 crédits)
- UE - JBM5U2 : ONDE/BIO (9 crédits)
- UE - JBM5U3 : Math / Info 1 (9 crédits)
- UE - JBM5U4A : Signal / Instrumentation 1 (9 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM3Y05	SUP	Stage Optionnel GBM Sem 5	0						0	0	0		0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JBM5U5 : Stage Optionnel GBM Sem 5

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM5U5	UE	Stage Optionnel GBM Sem 5	0						0	0	0		0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM5U1	UE	Langues & SHEJS 1	3						1	2	0	110,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JBM51A : Anglais
- EC - JBM51C : Organisation et fonctionnement des entreprises
- EC - JBM51E : Anglais TOEIC

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM51A	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM51C	EC	Organisation et fonctionnement des entreprises		20,0					1	0	0	30,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM51E	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM5U2	UE	ONDE/BIO	9						1	2	3	165,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JBM52A : Physiologie
- EC - JBM52B : Anatomie
- EC - JBM52C : Électromagnétisme

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM52A	EC	Physiologie		14,0					1	0	0	21,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM52B	EC	Anatomie		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM52C	EC	Électromagnétisme		24,0	24,0	11,0			1	2	3	117,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM5U3	UE	Math / Info 1	9						1	2	0	207,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JBM53A : Mathématiques pour l'ingénieur
- EC - JBM53C : Introduction à la programmation
- EC - JBM53E : Initiation Développement WEB

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM53A	EC	Mathématiques pour l'ingénieur		26,0	24,0				1	2	0	87,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM53C	EC	Introduction à la programmation		16,0	30,0				1	2	0	84,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM53E	EC	Initiation Développement WEB		4,0	15,0				1	2	0	36,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM5U4A	UE	Signal / Instrumentation 1	9						1	2	3	254,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JBM54C : Signaux et systèmes
- EC - JBM54D : Probabilités / Statistiques
- EC - JBM54G : Instrumentation biomédicale I
- EC - JBM54H : Projet Ingénieurs Biomédicaux

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM54C	EC	Signaux et systèmes		30,0	18,0				1	2	0	81,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM54D	EC	Probabilités / Statistiques		10,0	10,0				1	2	0	35,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM54G	EC	Instrumentation biomédicale I		31,0					1	0	0	46,5	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM54H	EC	Projet Ingénieurs Biomédicaux		1,0		30,0			1	0	3	91,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM6ST0	SE	Génie Biomédical Semestre 6	30						0	0	0	763,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JBM6U1 : Langues & SHEJS 2 (4 crédits)
- UE - JBM6U2C : BIOLOGIE / CHIMIE (5 crédits)
- UE - JBM6U4A : Physique (8 crédits)
- UE - JBM6U5D : SIGNAL / INSTRUMENTATION 2 (10 crédits)
- UE - JBM6U6 : Stage (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM6U1	UE	Langues & SHEJS 2	4						1	2	0	167,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JBM61A : Anglais
- EC - JBM61C : Gestion financière des entreprises
- EC - JBM61D : Hygiène & sécurité à l'Hôpital
- EC - JBM61E : Développement Durable
- EC - JBM61F : Module d'ouverture
- EC - JBM61H : Anglais TOEIC

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM61A	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM61C	EC	Gestion financière des entreprises		4,0	8,0				1	2	0	22,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM61D	EC	Hygiène & sécurité à l'Hôpital		6,0	6,0				1	2	0	21,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM61E	EC	Développement Durable			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM61F	EC	Module d'ouverture			12,0				0	2	0	24,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM61H	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM6U2C	UE	BIOLOGIE / CHIMIE	5						1	2	3	129,5	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JBM62A : Spectrophotométrie
- EC - JBM62C : Biologie et Stérilisation
- EC - JBM62E : Techniques Biochimiques

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM62A	EC	Spectrophotométrie		10,0	4,0	10,0			1	2	3	53,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM62C	EC	Biologie et Stérilisation		29,0					1	0	0	43,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM62E	EC	Techniques Biochimiques		10,0		6,0			1	0	3	33,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM6U4A	UE	Physique	8						1	2	3	201,5	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JBM64A : Physique atomique et nucléaire
- EC - JBM64C : Laser et applications biomédicales
- EC - JBM64D : Mécanique des fluides

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM64A	EC	Physique atomique et nucléaire		24,0	10,0	8,0			1	2	3	80,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM64C	EC	Laser et applications biomédicales		9,0	6,0				1	2	0	25,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM64D	EC	Mécanique des fluides		24,0	18,0	8,0			1	2	3	96,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM6U5D	UE	SIGNAL / INSTRUMENTATION 2	10						1	2	3	261,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JBM65C : Traitement du Signal
- EC - JBM65D : TP Traitement du signal
- EC - JBM65F : TP d'électronique
- EC - JBM65G : Electronique
- EC - JBM65H : Projet Info

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM65C	EC	Traitement du Signal		18,0	5,0				1	2	0	37,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM65D	EC	TP Traitement du signal				24,0			0	0	3	72,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM65F	EC	TP d'électronique				24,0			0	0	3	72,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM65G	EC	Electronique		24,0	8,0				1	2	0	52,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM65H	EC	Projet Info			14,0				0	2	0	28,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM6U6	UE	Stage	3						0	2	0	4,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JBM66A : Stage de 3ème année

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM66A	EC	Stage de 3ème année			2,0				0	2	0	4,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM4T0	AN	4ème Année Génie Biomédical							0	0	0	1 381,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JBM7ST0 : Génie Biomédical Semestre 7 (30 crédits)
- SE - JBM8ST0 : Génie Biomédical Semestre 8 (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM7ST0	SE	Génie Biomédical Semestre 7	30						0	0	0	855,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JBM4Y07 : Stage Optionnel GBM Sem 7
- UE - JBM7U1A : Langues & SHEJS 3 (3 crédits)
- UE - JBM7U2B : Outil Informatique (9 crédits)
- UE - JBM7U3 : Physiologie / Biomécanique (9 crédits)
- UE - JBM7U4C : INSTRUMENTATION (9 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM4Y07	SUP	Stage Optionnel GBM Sem 7	0						0	0	0		0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JBM7U5 : Stage Optionnel GBM Sem 7

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM7U5	UE	Stage Optionnel GBM Sem 7	0						0	0	0		0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM7U1A	UE	Langues & SHEJS 3	3						1	2	0	152,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JBM71A : Anglais
- EC - JBM71D : Management de la qualité
- EC - JBM71F : Gestion commerciale et marketing
- EC - JBM71G : Projet personnel professionnel 1
- EC - JBM71H : Anglais TOEIC
- EC - JBM71I : Technologies de l'information et la Communication
- EC - JBM71J : Marché du dispositif médical

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM71A	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM71D	EC	Management de la qualité		10,0					1	0	0	15,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM71F	EC	Gestion commerciale et marketing		10,0					1	0	0	15,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM71G	EC	Projet personnel professionnel 1			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM71H	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM71I	EC	Technologies de l'information et la Communication			2,0				0	2	0	4,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM71J	EC	Marché du dispositif médical		12,0					1	0	0	18,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM7U2B	UE	Outil Informatique	9						1	2	3	357,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JBM72A : Programmation Orientée Objet
- EC - JBM72C : Labview
- EC - JBM72D : Projet Labview
- EC - JBM72F : Introduction Réseaux

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM72A	EC	Programmation Orientée Objet		16,0	30,0				1	2	0	84,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM72C	EC	Labview		26,0		36,0			1	0	3	147,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM72D	EC	Projet Labview				36,0			0	0	3	108,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM72F	EC	Introduction Réseaux		12,0					1	0	0	18,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM7U3	UE	Physiologie / Biomécanique	9						1	2	3	169,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JBM73A : Neurophysiologie
- EC - JBM73B : Biomatériaux
- EC - JBM73C : Biomécanique Cardiovasculaire
- EC - JBM73E : Biologie cellulaire

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM73A	EC	Neurophysiologie		24,0		7,0			1	0	3	57,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM73B	EC	Biomatériaux		20,0					1	0	0	30,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM73C	EC	Biomécanique Cardiovasculaire		30,0	5,0				1	2	0	55,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM73E	EC	Biologie cellulaire		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM7U4C	UE	INSTRUMENTATION	9						1	2	3	177,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JBM72B : Automatique
- EC - JBM74C : Instrumentation - capteurs
- EC - JBM74D : Matlab

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM72B	EC	Automatique		26,0	15,0	6,0			1	2	3	87,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM74C	EC	Instrumentation - capteurs		24,0	4,0				1	2	0	44,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM74D	EC	Matlab		12,0	14,0				1	2	0	46,0	0,0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM8ST0	SE	Génie Biomédical Semestre 8	30						0	0	0	526,0	0,0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JBM8U1B : BIOLOGIE (3 crédits)
- UE - JBM8U3A : IMAGERIE (8 crédits)
- UE - JBM8U4 : Stage (12 crédits)
- UE - JBM8U5 : Langues & SHEJS 4 (3 crédits)
- UE - JBM8U6 : INFORMATIQUE (4 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM8U1B	UE	BIOLOGIE	3						1	2	0	63,0	0,0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JBM81A : Biomécanique des corps solides
- EC - JBM81B : Biologie appliquée

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM81A	EC	Biomécanique des corps solides		20,0					1	0	0	30,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM81B	EC	Biologie appliquée		18,0	3,0				1	2	0	33,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM8U3A	UE	IMAGERIE	8						1	2	3	201,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JBM83A : IRM - Spectrométrie
- EC - JBM83B : Tomographie
- EC - JBM83D : Imagerie Ultrasonore
- EC - JBM83E : Radiophysique médicale

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM83A	EC	IRM - Spectrométrie		27,0		4,0			1	0	3	52,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM83B	EC	Tomographie		33,0					1	0	0	49,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM83D	EC	Imagerie Ultrasonore		22,0		3,0			1	0	3	42,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM83E	EC	Radiophysique médicale		26,0	9,0				1	2	0	57,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM8U4	UE	Stage	12						0	2	0	4,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JBM84A : Stage de 4ème année

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM84A	EC	Stage de 4ème année			2,0				0	2	0	4,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM8U5	UE	Langues & SHEJS 4	3						0	2	0	140,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JBM81C : Anglais
- EC - JBM81F : Anglais TOEIC
- EC - JBM85A : Projet d'anglais
- EC - JBM85B : Management des relations humaines
- EC - JBM85C : Innovation entrepreneuriat 1

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM81C	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM81F	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM85A	EC	Projet d'anglais			6,0				0	2	0	12,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM85B	EC	Management des relations humaines			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM85C	EC	Innovation entrepreneuriat 1			14,0				0	2	0	28,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM8U6	UE	INFORMATIQUE	4						1	2	0	118,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JBM82B : Base de données
- EC - JBM82C : Interaction Homme Machine
- EC - JBM92A : PHP / Développement Web

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM82B	EC	Base de données		14,0	12,0				1	2	0	45,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM82C	EC	Interaction Homme Machine		6,0	10,0				1	2	0	29,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM92A	EC	PHP / Développement Web		8,0	16,0				1	2	0	44,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM5T0	AN	5ème Année Génie Biomédical							0	0	0	667,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JBM10ST0 : Génie Biomédical Semestre 10 (30 crédits)
- SE - JBM9ST0 : Génie Biomédical Semestre 9 (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM10ST0	SE	Génie Biomédical Semestre 10	30						0	0	0	4,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JBM10U1 : Stage (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM10U1	UE	Stage	30						0	2	0	4,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JBM101A : Stage 5A de fin d'étude

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM101A	EC	Stage 5A de fin d'étude			2,0				0	2	0	4,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM9ST0	SE	Génie Biomédical Semestre 9	30						0	0	0	663,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JBM5Y09 : Stage Optionnel GBM Sem 9
- UE - JBM9U1B : SHEJS 5 (9 crédits)
- UE - JBM9U2B : INFORMATIQUE / IMAGERIE (7 crédits)
- UE - JBM9U3D : DISPOSITIF MEDICAL (5 crédits)
- UE - JBM9U4B : Simulation numérique / Modélisation (6 crédits)
- UE - JBM9U5 : PROJET DE FIN D'ETUDES (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM5Y09	SUP	Stage Optionnel GBM Sem 9	0						0	0	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JBM9U6 : Stage Optionnel GBM Sem 9

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM9U6	UE	Stage Optionnel GBM Sem 9	0						0	0	0		0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM9U1B	UE	SHEJS 5	9						1	2	3	251,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JBM91A : Anglais
- EC - JBM91B : Management de projet
- EC - JBM91C : Technique de vente
- EC - JBM91E : MS Project
- EC - JBM91F : Projet personnel professionnel 2 Insertion
- EC - JBM91K : Droit des affaires
- EC - JBM91M : Anglais TOEIC
- EC - JBM91N : Environnement de l'Entreprise Biomédicale

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM91A	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM91B	EC	Management de projet			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM91C	EC	Technique de vente		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM91E	EC	MS Project				9,0			0	0	3	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM91F	EC	Projet personnel professionnel 2 Insertion			14,0				0	2	0	28,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM91K	EC	Droit des affaires		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM91M	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM91N	EC	Environnement de l'Entreprise Biomédicale		20,0	12,0				1	2	0	54,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM9U2B	UE	INFORMATIQUE / IMAGERIE	7						1	2	3	165,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JBM92B : Réseaux
- EC - JBM92C : Analyse d'images / Imagerie Médicale
- EC - JBM92E : Informatique médicale / SI santé
- EC - JBM92F : Projet Analyse d'images / Imagerie Médicale

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM92B	EC	Réseaux		20,0		4,0			1	0	3	42,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM92C	EC	Analyse d'images / Imagerie Médicale		24,0					1	0	0	36,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM92E	EC	Informatique médicale / SI santé		28,0		3,0			1	0	3	51,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM92F	EC	Projet Analyse d'images / Imagerie Médicale			18,0				0	2	0	36,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM9U3D	UE	DISPOSITIF MEDICAL	5						1	2	0	121,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JBM93C : Nouvelles Technologies Biomédicales (Option A ou B)
- EC - JBM93D : Technique de chirurgie mini invasive
- EC - JBM93F : Contraintes mises sur marché

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM93C	EC	Nouvelles Technologies Biomédicales (Option A ou B)		30,0					1	0	0	45,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM93D	EC	Technique de chirurgie mini invasive			14,0				0	2	0	28,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM93F	EC	Contraintes mises sur marché		32,0					1	0	0	48,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM9U4B	UE	Simulation numérique / Modélisation	6						1	2	0	111,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JBM94A : Initiation CAO / Code Solidworks
- EC - JBM94C : Eléments finis / Code Radioss
- EC - JBM94D : Volume finis / Code Fluent

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM94A	EC	Initiation CAO / Code Solidworks		24,0					1	0	0	36,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM94C	EC	Eléments finis / Code Radioss		4,0	20,0				1	2	0	46,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM94D	EC	Volume finis / Code Fluent		6,0	10,0				1	2	0	29,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM9U5	UE	PROJET DE FIN D'ETUDES	3						1	0	0	15,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19 20											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JBM95A : Projet de fin d'études

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JBM95A	EC	Projet de fin d'études		10,0					1	0	0	15,0	0,0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19 20											

**Diagnostics PACOME :** WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font> [ajout]

**Validation**

***Mentions obligatoires à compléter :***

**Approbation par le conseil de composante en date du**

**Commentaires :**

**Fait à** , **le**

**Validation (O/N) :**

**Signature du directeur de la composante :**



**Formation :** Diplôme d'ingénieur en Génie Civil

**Code :** DIGC

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Diplôme d'ingénieur

**Composante :** POLYTECH MARSEILLE

**Justifications des modifications demandées :**

--

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JJNGC	FRM	Diplôme Ingénieur Génie Civil	180						0	0	0	4 289,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - PTGC : Diplôme Ingénieur Génie Civil

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PTGC	PT	Diplôme Ingénieur Génie Civil							0	0	0	4 289,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - JGC3T0 : 3ème Année Génie Civil (60 crédits)
- AN - JGC4T0 : 4ème Année Génie Civil (60 crédits)
- AN - JGC5T0 : 5ème Année Génie Civil (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC3T0	AN	3ème Année Génie Civil	60						0	0	0	1 520,5	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JGC5ST0 : Semestre 5 GC (30 crédits)
- SE - JGC6ST0 : Semestre 6 GC (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC5ST0	SE	Semestre 5 GC	30						0	0	0	775,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JGC3Y05 : Stage Optionnel GC Sem 5
- UE - JGC5U1 : Mécanique - Matériaux (7 crédits)
- UE - JGC5U2 : Maths - Informatique - Physique (7 crédits)
- UE - JGC5U3 : Technologie 1 (7 crédits)
- UE - JGC5U4 : Langues & SHEJS 1 (9 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC3Y05	SUP	Stage Optionnel GC Sem 5	0						0	0	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JGC5U5 : Stage Optionnel GC Sem 5

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC5U5	UE	Stage Optionnel GC Sem 5	0						0	0	0		0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC5U1	UE	Mécanique - Matériaux	7						1	2	3	185,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGC51B : Mécanique des fluides parfaits
- EC - JGC51C : Résistance des matériaux 1
- EC - JGC51D : Physique des matériaux

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC51B	EC	Mécanique des fluides parfaits		20,0	20,0				1	2	0	70,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC51C	EC	Résistance des matériaux 1		12,0	12,0	8,0			1	2	3	66,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC51D	EC	Physique des matériaux		14,0	14,0				1	2	0	49,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC5U2	UE	Maths - Informatique - Physique	7						1	2	0	137,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGC52B : Mathématiques pour l'ingénieur
- EC - JGC52D : Ondes mécaniques
- EC - JGC52F : Statistiques & probabilités

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC52B	EC	Mathématiques pour l'ingénieur		34,0					1	0	0	51,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC52D	EC	Ondes mécaniques		10,0	10,0				1	2	0	35,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC52F	EC	Statistiques & probabilités		34,0					1	0	0	51,0	0.0

-- Autres (à préciser) --  
MAJ 2019 / 2020

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC5U3	UE	Technologie 1	7						1	2	3	242,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGC53A : Tableur 1
- EC - JGC53B : Laboratoire bétons 1
- EC - JGC53D : Découverte du BTP 1
- EC - JGC53F : Lecture de plans1 Autocad

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC53A	EC	Tableur 1				12,0			0	0	3	36,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC53B	EC	Laboratoire bétons 1				18,0			0	0	3	54,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC53D	EC	Découverte du BTP 1		8,0	12,0	16,0			1	2	3	84,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC53F	EC	Lecture de plans1 Autocad			16,0	12,0			0	2	3	68,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC5U4	UE	Langues & SHEJS 1	9						1	2	3	211,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGC54A : Organisation et fonctionnement des entreprises
- EC - JGC54C : Anglais
- EC - JGC54D : Santé et sécurité sur chantier
- EC - JGC54E : Technologies de l'information et la Communication
- EC - JGC54F : Topographie
- EC - JGC54G : Anglais Toeic

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC54A	EC	Organisation et fonctionnement des entreprises		20,0					1	0	0	30,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC54C	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC54D	EC	Santé et sécurité sur chantier		8,0					1	0	0	12,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC54E	EC	Technologies de l'information et la Communication		2,0	4,0				1	2	0	11,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC54F	EC	Topographie		12,0	12,0	12,0			1	2	3	78,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC54G	EC	Anglais ToEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC6ST0	SE	Semestre 6 GC	30						0	0	0	745,5	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JGC6U1A : Matériaux (7 crédits)
- UE - JGC6U2 : Maths - Topographie (7 crédits)
- UE - JGC6U3 : Mécanique (8 crédits)
- UE - JGC6U4A : Langues & SHEJS 2 (5 crédits)
- UE - JGC6U5 : Stage (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC6U1A	UE	Matériaux	7						1	2	3	200,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGC61A : Matériaux de construction
- EC - JGC61C : Découverte du BTP 2
- EC - JGC61D : Laboratoire bétons 2

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC61A	EC	Matériaux de construction		24,0	6,0				1	2	0	48,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC61C	EC	Découverte du BTP 2		16,0	16,0	16,0			1	2	3	104,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC61D	EC	Laboratoire bétons 2				16,0			0	0	3	48,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC6U2	UE	Maths - Topographie	7						1	2	3	169,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JGC62E : Lecture de plans 2
- EC - JGC62F : Analyse numérique du génie civil
- EC - JGC62G : Droit de l'urbanisme
- EC - JGC62H : BIM 1

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC62E	EC	Lecture de plans 2			16,0				0	2	0	32,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC62F	EC	Analyse numérique du génie civil		16,0	16,0				1	2	0	56,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC62G	EC	Droit de l'urbanisme		6,0	6,0	8,0			1	2	3	45,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC62H	EC	BIM 1				12,0			0	0	3	36,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC6U3	UE	Mécanique	8						1	2	3	244,5	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGC63A : Résistance matériaux 2
- EC - JGC63B : Elasticité
- EC - JGC63C : Méthodes énergétiques en résistance des matériaux
- EC - JGC63D : Actions sur les structures
- EC - JGC64G : Anglais TOEIC

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC63A	EC	Résistance matériaux 2			38,0				0	2	0	76,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC63B	EC	Elasticité		14,0	12,0	8,0			1	2	3	69,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC63C	EC	Méthodes énergétiques en résistance des matériaux		8,0	8,0				1	2	0	28,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC63D	EC	Actions sur les structures		9,0	9,0				1	2	0	31,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC64G	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC6U4A	UE	Langues & SHEJS 2	5						1	2	0	130,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGC64C : Gestion financière des entreprises
- EC - JGC64D : Anglais
- EC - JGC64E : Expression orale et écrite
- EC - JGC64F : Module d'ouverture

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC64C	EC	Gestion financière des entreprises		4,0	8,0				1	2	0	22,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC64D	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC64E	EC	Expression orale et écrite			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC64F	EC	Module d'ouverture			24,0				0	2	0	48,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC6U5	UE	Stage	3						0	2	0	2,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGC65A : Stage de 3ème année (découverte de l'entreprise)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC65A	EC	Stage de 3ème année (découverte de l'entreprise)			1,0				0	2	0	2,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC4T0	AN	4ème Année Génie Civil	60						0	0	0	1 474,5	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JGC7ST0 : Semestre 7 GC (30 crédits)
- SE - JGC8ST0 : Semestre 8 GC (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC7ST0	SE	Semestre 7 GC	30						0	0	0	779,5	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JGC4Y07 : Stage Optionnel GC Sem 7
- UE - JGC7U1 : Dimensionnement 1 (10 crédits)
- UE - JGC7U2 : Sols (8 crédits)
- UE - JGC7U3 : Technologie 2 (6 crédits)
- UE - JGC7U4 : Langues & SHEJS 3 (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC4Y07	SUP	Stage Optionnel GC Sem 7 -- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020	0						0	0	0		0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JGC7U5 : Stage Optionnel GC Sem 7

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC7U5	UE	Stage Optionnel GC Sem 7	0						0	0	0		0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC7U1	UE	Dimensionnement 1	10						1	2	0	312,5	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGC71A : Résistance des matériaux 3
- EC - JGC71B : Comportement des structures 1
- EC - JGC71C : Construction métallique
- EC - JGC71D : Béton armé 1
- EC - JGC71E : Hydraulique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC71A	EC	Résistance des matériaux 3			38,0				0	2	0	76,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC71B	EC	Comportement des structures 1		12,0	12,0				1	2	0	42,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC71C	EC	Construction métallique		22,0	20,0				1	2	0	73,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC71D	EC	Béton armé 1		13,0	13,0				1	2	0	45,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC71E	EC	Hydraulique		24,0	20,0				1	2	0	76,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC7U2	UE	Sols	8						1	2	3	175,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGC72A : Mécanique des sols - géotechnique
- EC - JGC72C : Analyse numérique 2
- EC - JGC72D : Laboratoire géotechnique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC72A	EC	Mécanique des sols - géotechnique			30,0				0	2	0	60,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC72C	EC	Analyse numérique 2		8,0	8,0	4,0			1	2	3	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC72D	EC	Laboratoire géotechnique				25,0			0	0	3	75,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC7U3	UE	Technologie 2	6						1	2	3	152,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGC73A : Découverte du BTP 3
- EC - JGC73B : Infrastructures routières
- EC - JGC73F : Organisation de chantier
- EC - JGC73G : Matériaux de construction 2

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC73A	EC	Découverte du BTP 3			8,0	12,0			0	2	3	52,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC73B	EC	Infrastructures routières		24,0					1	0	0	36,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC73F	EC	Organisation de chantier			20,0				0	2	0	40,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC73G	EC	Matériaux de construction 2		16,0					1	0	0	24,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC7U4	UE	Langues & SHEJS 3	6						0	2	0	140,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGC74A : Anglais
- EC - JGC74E : Projet personnel professionnel -1
- EC - JGC74G : Anglais TOEIC
- EC - JGC74H : Management des relations humaines
- EC - JGC74I : Innovation et entrepreneuriat -1

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC74A	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC74E	EC	Projet personnel professionnel -1			6,0				0	2	0	12,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC74G	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC74H	EC	Management des relations humaines			10,0				0	2	0	20,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC74I	EC	Innovation et entrepreneuriat -1			14,0				0	2	0	28,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC8ST0	SE	Semestre 8 GC	30						0	0	0	695,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JGC8U1 : Dimensionnement 2 (8 crédits)
- UE - JGC8U2 : Technologie 3 (5 crédits)
- UE - JGC8U3 : Méthodes (7 crédits)
- UE - JGC8U4 : Langues & SHEJS 4 (5 crédits)
- UE - JGC8U5 : Stage (5 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC8U1	UE	Dimensionnement 2	8						1	2	3	199,5	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGC81A : Béton armé 2
- EC - JGC81D : Infrastructures et fondations
- EC - JGC81E : Introduction aux transferts thermiques
- EC - JGC81F : Comportement des structures 2

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC81A	EC	Béton armé 2		11,0	11,0	4,0			1	2	3	50,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC81D	EC	Infrastructures et fondations		22,0	8,0				1	2	0	49,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC81E	EC	Introduction aux transferts thermiques		24,0	18,0				1	2	0	72,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC81F	EC	Comportement des structures 2		8,0	8,0				1	2	0	28,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC8U2	UE	Technologie 3	5						1	2	3	227,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGC82A : Analyse numérique appliquée
- EC - JGC82B : Méthodes d'exécution coffrages et planchers
- EC - JGC82G : Construction métallique 2
- EC - JGC82J : BIM 2 Robot

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC82A	EC	Analyse numérique appliquée				12,0			0	0	3	36,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC82B	EC	Méthodes d'exécution coffrages et planchers				20,0			0	0	3	60,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC82G	EC	Construction métallique 2		10,0	10,0				1	2	0	35,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC82J	EC	BIM 2 Robot				32,0			0	0	3	96,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC8U3	UE	Méthodes	7						1	2	3	124,5	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JGC83A : Découverte du BTP 4
- EC - JGC83B : Etude de prix
- EC - JGC83C : Projet de fin d'année
- EC - JGC83F : Bois

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC83A	EC	Découverte du BTP 4			8,0	12,0			0	2	3	52,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC83B	EC	Etude de prix			16,0				0	2	0	32,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC83C	EC	Projet de fin d'année			2,0				0	2	0	4,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC83F	EC	Bois		11,0	10,0				1	2	0	36,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC8U4	UE	Langues & SHEJS 4	5						0	2	0	140,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGC84C : Anglais
- EC - JGC84G : Management de projet 1
- EC - JGC84H : Anglais Toeic
- EC - JGC84I : Gestion commerciale et marketing
- EC - JGC84J : Management de la qualité

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC84C	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC84G	EC	Management de projet 1			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC84H	EC	Anglais Toeic			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC84I	EC	Gestion commerciale et marketing			10,0				0	2	0	20,0	0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC84J	EC	Management de la qualité			10,0				0	2	0	20,0	0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC8U5	UE	Stage	5						0	2	0	4,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGC85A : Stage de 4ème année

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC85A	EC	Stage de 4ème année			2,0				0	2	0	4,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC5T0	AN	5 ème Année Génie Civil	60						0	0	0	1 294,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JGC10ST0 : Semestre 10 GC (30 crédits)
- SE - JGC9ST0 : Semestre 9 GC (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC10ST0	SE	Semestre 10 GC	30						0	0	0	4,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JGC10U1 : Stage (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC10U1	UE	Stage	30						0	2	0	4,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGC101A : Stage 5A de fin d'étude

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC101A	EC	Stage 5A de fin d'étude			2,0				0	2	0	4,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC9ST0	SE	Semestre 9 GC	30						0	0	0	1 290,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JGC5Y09 : Stage Optionnel GC Sem 9
- OP - JGC9ST0X : Liste options semestre 9 GC (16 crédits)
- UE - JGC9U1 : Langue & SHEJS 5 (8 crédits)
- UE - JGC9U2 : Technologie 4 (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC5Y09	SUP	Stage Optionnel GC Sem 9	0						0	0	0		0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JGC9U9 : Stage Optionnel MT Sem 9

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC9U9	UE	Stage Optionnel MT Sem 9	0						0	0	0		0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC9ST0X	OP	Liste options semestre 9 GC	16						0	0	0	949,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- LI - JGC901 : Liste Option BDD (16 crédits)
- LI - JGC902 : Liste Option CSO (16 crédits)
- LI - JGC903 : Liste Option TP (16 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC901	LI	Liste Option BDD	16						0	0	0	313,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JGC9U3 : Bâtiments (option Bâtiments et Développement Durable) (6 crédits)
- UE - JGC9U4 : Énergies (option Bâtiments et Développement Durable) (10 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC9U3	UE	Bâtiments (option Bâtiments et Développement Durable)	6						1	1	0	90,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGC93B : Courants forts et faibles
- EC - JGC93C : Construction bioclimatique
- EC - JGC93D : Acoustique du bâtiment

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC93B	EC	Courants forts et faibles		10,0	10,0				1	1	0	25,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC93C	EC	Construction bioclimatique		26,0	8,0				1	1	0	47,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC93D	EC	Acoustique du bâtiment		12,0					1	0	0	18,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC9U4	UE	Énergies (option Bâtiments et Développement Durable)	10						1	1	1	223,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JGC94A : Thermique avancée et systèmes passifs
- EC - JGC94B : Thermique du bâtiment
- EC - JGC94C : Installations de chauffage
- EC - JGC94D : Modélisation StarCCM
- EC - JGC94E : Cal num thermique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC94A	EC	Thermique avancée et systèmes passifs		16,0	16,0				1	1	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC94B	EC	Thermique du bâtiment		12,0	28,0	12,0			1	1	1	58,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC94C	EC	Installations de chauffage		18,0	30,0				1	1	0	57,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC94D	EC	Modélisation StarCCM		8,0		40,0			1	0	1	52,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC94E	EC	Cal num thermique			16,0				0	1	0	16,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC902	LI	Liste Option CSO	16						0	0	0	330,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JGC9U5 : Dimensionnement 3 (option Conception Structures et Ouvrages) (8 crédits)
- UE - JGC9U6 : Bureaux d'études (option Conception Structures et Ouvrages) (8 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC9U5	UE	Dimensionnement 3 (option Conception Structures et Ouvrages)	8						1	1	0	131,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGC95A : Béton armé 3
- EC - JGC95B : Béton précontraint
- EC - JGC95C : Ponts Mixtes
- EC - JGC95D : Calcul des structures

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC95A	EC	Béton armé 3		8,0	8,0				1	1	0	20,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC95B	EC	Béton précontraint		30,0	20,0				1	1	0	65,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC95C	EC	Ponts Mixtes		18,0	4,0				1	1	0	31,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC95D	EC	Calcul des structures		10,0					1	0	0	15,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC9U6	UE	Bureaux d'études (option Conception Structures et Ouvrages)	8						1	1	1	199,0	0,0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JGC96A : Modélisation et conception des structures
- EC - JGC96B : Pathologies et réhabilitation
- EC - JGC96C : Parasismique
- EC - JGC96E : Mécanique des sols avancée
- EC - JGC96F : Projet recherche et développement

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC96A	EC	Modélisation et conception des structures		12,0	10,0				1	1	0	28,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC96B	EC	Pathologies et réhabilitation		20,0	16,0				1	1	0	46,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC96C	EC	Parasismique		30,0	12,0				1	1	0	57,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC96E	EC	Mécanique des sols avancée		12,0	14,0	16,0			1	1	1	48,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC96F	EC	Projet recherche et développement			20,0				0	1	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC903	LI	Liste Option TP	16						0	0	0	306,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JGC9U7 : Dimensionnement 3 (option Travaux Publics) (8 crédits)
- UE - JGC9U8 : Bureaux des méthodes (option Travaux Publics) (8 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC9U7	UE	Dimensionnement 3 (option Travaux Publics)	8						1	1	0	131,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGC97A : Béton armé 3
- EC - JGC97B : Tunnels et barrages
- EC - JGC97C : Ouvrages d'art, génie civil industriel
- EC - JGC97D : Travaux maritimes

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC97A	EC	Béton armé 3		8,0	8,0				1	1	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC97B	EC	Tunnels et barrages		26,0					1	0	0	39,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC97C	EC	Ouvrages d'art, génie civil industriel		12,0	12,0				1	1	0	30,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC97D	EC	Travaux maritimes		20,0	12,0				1	1	0	42,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC9U8	UE	Bureaux des méthodes (option Travaux Publics)	8						1	1	1	175,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JGC98A : Projet Recherche et développement
- EC - JGC98B : Coffrages et étaitements
- EC - JGC98C : Bureaux méthodes terrassement/VRD/routes
- EC - JGC98D : Conférences Travaux Publics
- EC - JGC98E : Bureaux méthodes ouvrages

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC98A	EC	Projet Recherche et développement			20,0				0	1	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC98B	EC	Coffrages et étaielements		12,0	12,0				1	1	0	30,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC98C	EC	Bureaux méthodes terrassement/VRD/routes		14,0	12,0	8,0			1	1	1	41,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC98D	EC	Conférences Travaux Publics		16,0	16,0				1	1	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC98E	EC	Bureaux méthodes ouvrages			44,0				0	1	0	44,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC9U1	UE	Langue & SHEJS 5	8						1	2	3	195,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JGC91C : Anglais
- EC - JGC91D : Appel d'offre (projet de fin d'études)
- EC - JGC91E : Management de projet 2
- EC - JGC91F : Projet personnel professionnel 2 Insertion
- EC - JGC91I : Innovation et entrepreneuriat 2
- EC - JGC91J : Developpement durable
- EC - JGC91K : Anglais Toeic

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC91C	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC91D	EC	Appel d'offre (projet de fin d'études)			2,0				0	2	0	4,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC91E	EC	Management de projet 2			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC91F	EC	Projet personnel professionnel 2 Insertion			14,0				0	2	0	28,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC91I	EC	Innovation et entrepreneuriat 2				12,0			0	0	3	36,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC91J	EC	Developpement durable			18,0				1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC91K	EC	Anglais Toeic			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC9U2	UE	Technologie 4	6						1	2	3	146,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGC91A : Gestion financière du chantier
- EC - JGC91B : Droit de la construction & marchés publics
- EC - JGC92A : Contrôle non destructif
- EC - JGC92B : Gestion contractuelle
- EC - JGC92C : Étude, conception et optimisation de bâtiments

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC91A	EC	Gestion financière du chantier		12,0					1	0	0	18,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC91B	EC	Droit de la construction & marchés publics		32,0					1	0	0	48,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC92A	EC	Contrôle non destructif		12,0	2,0	2,0			1	2	3	28,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC92B	EC	Gestion contractuelle		8,0					1	0	0	12,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGC92C	EC	Étude, conception et optimisation de bâtiments		16,0	8,0				1	2	0	40,0	0.0

**Diagnostics PACOME :** Alerte : élément "Stage 5A de fin d'étude" (JGC101A) : Pas de répartition entre sections CNU dans l'élément et la formation porteuse. (une seule alerte) [ajout]

**Validation**

***Mentions obligatoires à compléter :***

**Approbation par le conseil de composante en date du**

**Commentaires :**

**Fait à** \_\_\_\_\_ **, le** \_\_\_\_\_

**Validation (O/N) :**

**Signature du directeur de la composante :**



**Formation :** Diplôme d'ingénieur en Génie Industriel

**Code :** DIGI

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Diplôme d'ingénieur

**Composante :** POLYTECH MARSEILLE

**Justifications des modifications demandées :**

--

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JINGI	FRM	Diplôme Ingénieur Génie Industriel et Informatique	180						0	0	0	3 587,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - PTGII : Diplôme Ingénieur Génie Industriel et Informatique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PTGII	PT	Diplôme Ingénieur Génie Industriel et Informatique							0	0	0	3 587,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - JGI3T0 : 3<sup>ème</sup> Année Ingénieur Génie Industriel et Informatique (60 crédits)
- AN - JGI4T0 : 4<sup>ème</sup> Année Ingénieur Génie Industriel et Informatique (60 crédits)
- AN - JGI5T0 : 5<sup>ème</sup> Année Ingénieur Génie Industriel et Informatique (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI3T0	AN	3 <sup>ème</sup> Année Ingénieur Génie Industriel et Informatique	60						0	0	0	1 461,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JGI5ST0 : Semestre 5 GII (30 crédits)
- SE - JGI6ST0 : Semestre 6 GII (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI5ST0	SE	Semestre 5 GII	30						0	0	0	776,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JGI3Y05 : Stage Optionnel MT Sem 5
- UE - JGI5U1 : Enseignements généraux : Outils pour le calcul (12 crédits)
- UE - JGI5U3 : Organisation des tâches (4 crédits)
- UE - JGI5U4 : Automatique pour l'ingénieur (8 crédits)
- UE - JGI5U5 : Informatique pour l'ingénieur (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI3Y05	SUP	Stage Optionnel MT Sem 5	0						0	0	0		0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		MAJ 2019 / 2020											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JGI5U6 : Stage Optionnel GI Sem 5

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI5U6	UE	Stage Optionnel GI Sem 5	0						0	0	0		0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI5U1	UE	Enseignements généraux : Outils pour le calcul	12						1	2	3	367,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGI51A : Mathématiques pour l'ingénieur
- EC - JGI51C : Programmation structurée et langage C
- EC - JGI51D : Atelier de calcul numérique
- EC - JGI51E : Algorithmique
- EC - JGI51F : Comptabilité
- EC - JGI51G : Anglais
- EC - JGI51H : Anglais-TOEIC

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI51A	EC	Mathématiques pour l'ingénieur		20,0	20,0				1	2	0	70,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI51C	EC	Programmation structurée et langage C		20,0	20,0	20,0			1	2	3	130,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI51D	EC	Atelier de calcul numérique			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI51E	EC	Algorithmique			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI51F	EC	Comptabilité		18,0	10,0				1	2	0	47,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI51G	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI51H	EC	Anglais-TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI5U3	UE	Organisation des tâches	4						1	2	0	100,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGI53A : Etude et organisation du travail
- EC - JGI53B : Organisation et management de projet
- EC - JGI53C : Atelier organisation du travail
- EC - JGI53D : Management d'entreprise

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI53A	EC	Etude et organisation du travail		18,0					1	0	0	27,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI53B	EC	Organisation et management de projet		18,0					1	0	0	27,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI53C	EC	Atelier organisation du travail			8,0				0	2	0	16,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI53D	EC	Management d'entreprise		20,0					1	0	0	30,0	0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI5U4	UE	Automatique pour l'ingénieur	8						1	2	3	180,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGI54A : Instrumentation capteurs
- EC - JGI54B : Electronique de puissance et commande de machines
- EC - JGI54C : Automatique continue : modélisation-asservissement
- EC - JGI54D : Représentation et variables d'état
- EC - JGI54E : EP Instrumentation – Capteurs
- EC - JGI54F : EP Electronique de puissance
- EC - JGI54I : EP Automatique de Base

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI54A	EC	Instrumentation capteurs		18,0					1	0	0	27,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI54B	EC	Electronique de puissance et commande de machines		18,0					1	0	0	27,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI54C	EC	Automatique continue : modélisation-asservissement		18,0		4,0			1	0	3	39,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI54D	EC	Représentation et variables d'état		18,0		4,0			1	0	3	39,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI54E	EC	EP Instrumentation – Capteurs			8,0				0	2	0	16,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI54F	EC	EP Electronique de puissance			8,0				0	2	0	16,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI54I	EC	EP Automatique de Base			8,0				0	2	0	16,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI5U5	UE	Informatique pour l'ingénieur	6						1	2	0	129,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JGI55A : Réseaux
- EC - JGI55B : Informatique Industrielle
- EC - JGI55C : Systèmes d'exploitation
- EC - JGI55D : EP Réseaux locaux industriels
- EC - JGI55E : EP Informatique Industrielle
- EC - JGI55F : EP Mise en œuvre du système UNIX

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI55A	EC	Réseaux		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI55B	EC	Informatique Industrielle		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI55C	EC	Systèmes d'exploitation		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI55D	EC	EP Réseaux locaux industriels			8,0				0	2	0	16,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI55E	EC	EP Informatique Industrielle			8,0				0	2	0	16,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI55F	EC	EP Mise en œuvre du système UNIX			8,0				0	2	0	16,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI6ST0	SE	Semestre 6 GII	30						0	0	0	685,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- UE - JGI6U1 : Enseignements généraux : Outils pour l'analyse (10 crédits)
- UE - JGI6U3 : Processus et Systèmes (5 crédits)
- UE - JGI6U4 : Contrôle et Régulation (5 crédits)
- UE - JGI6U5 : Accès et Représentation des Données (7 crédits)
- UE - JGI6U6 : Stage ouvrier (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI6U1	UE	Enseignements généraux : Outils pour l'analyse	10						1	2	0	284,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGI61A : Statistiques
- EC - JGI61B : Programmation Objet et JAVA
- EC - JGI61C : Systèmes temps réel
- EC - JGI61D : Droit général
- EC - JGI61E : Gestion des relations humaines
- EC - JGI61F : Anglais
- EC - JGI61G : Anglais-TOEIC
- EC - JGI61H : Management des relations humaines
- EC - JGI61I : MOUV

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI61A	EC	Statistiques		10,0	10,0				1	2	0	35,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI61B	EC	Programmation Objet et JAVA		18,0	20,0				1	2	0	67,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI61C	EC	Systèmes temps réel		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI61D	EC	Droit général		10,0					1	0	0	15,0	0.0

-- Autres (à préciser) --  
MAJ 2019 / 2020

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI61E	EC	Gestion des relations humaines		8,0	8,0				1	2	0	28,0	0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI61F	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI61G	EC	Anglais-TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI61H	EC	Management des relations humaines			10,0				0	2	0	20,0	0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI61I	EC	MOUV			12,0				0	2	0	24,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI6U3	UE	Processus et Systèmes	5						1	2	0	94,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGI63A : Organisation et automatisation des systèmes de prod.
- EC - JGI63C : Atelier de management de projet
- EC - JGI63D : Micro-projet
- EC - JGI63E : Recherche opérationnelle 1

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI63A	EC	Organisation et automatisation des systèmes de prod.		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI63C	EC	Atelier de management de projet			8,0				0	2	0	16,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI63D	EC	Micro-projet			4,0				0	2	0	8,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI63E	EC	Recherche opérationnelle 1		18,0	8,0				1	2	0	43,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI6U4	UE	Contrôle et Régulation	5						1	2	3	133,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGI64A : Régulation
- EC - JGI64B : Automatique échantillonnée
- EC - JGI64C : Automates et commande supervisée
- EC - JGI64D : EP Régulation
- EC - JGI64E : EP Automatique échantillonnée

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI64A	EC	Régulation		18,0					1	0	0	27,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI64B	EC	Automatique échantillonnée		18,0					1	0	0	27,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI64C	EC	Automates et commande supervisée		18,0	4,0	4,0			1	2	3	47,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI64D	EC	EP Régulation			8,0				0	2	0	16,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI64E	EC	EP Automatique échantillonnée			8,0				0	2	0	16,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI6U5	UE	Accès et Représentation des Données	7						1	2	0	172,0	0,0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JGI65A : Analyse de données
- EC - JGI65B : Sécurité des infrastructures informatiques
- EC - JGI65C : Internet et outils pour le Web
- EC - JGI65D : Base de données
- EC - JGI65E : EP Analyse de données
- EC - JGI65F : EP Sécurité des infrastructures informatiques
- EC - JGI65G : EP Internet et outils pour le web
- EC - JGI65H : EP Méthodes d'intégration de base de données

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI65A	EC	Analyse de données		18,0					1	0	0	27,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI65B	EC	Sécurité des infrastructures informatiques		18,0					1	0	0	27,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI65C	EC	Internet et outils pour le Web		18,0					1	0	0	27,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI65D	EC	Base de données		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI65E	EC	EP Analyse de données			8,0				0	2	0	16,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI65F	EC	EP Sécurité des infrastructures informatiques			8,0				0	2	0	16,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI65G	EC	EP Internet et outils pour le web			8,0				0	2	0	16,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI65H	EC	EP Méthodes d'intégration de base de données			8,0				0	2	0	16,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI6U6	UE	Stage ouvrier	3						0	2	0	2,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGI66A : Stage ouvrier

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI66A	EC	Stage ouvrier			1,0				0	2	0	2,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI4T0	AN	4 <sup>ème</sup> Année Ingénieur Génie Industriel et Informatique	60						0	0	0	1 377,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JGI7ST0 : Semestre 7 GII (30 crédits)
- SE - JGI8ST0 : Semestre 8 GII (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI7ST0	SE	Semestre 7 GII	30						0	0	0	707,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JGI4Y07 : Stage Optionnel MT Sem 7
- UE - JGI7U2 : Sciences Humaines Econo Jurid et Sociales & Anglais 3 (5 crédits)
- UE - JGI7U3 : Management Opérationnel de la Production (9 crédits)
- UE - JGI7U5 : Automatique pour la production (5 crédits)
- UE - JGI7U7 : Développement des logiciels (7 crédits)
- UE - JGI7U8 : Travaux de Réalisation Technique (4 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI4Y07	SUP	Stage Optionnel MT Sem 7	0						0	0	0		0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		MAJ 2019 / 2020											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JGI7U9 : Stage Optionnel GI Sem 7

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI7U9	UE	Stage Optionnel GI Sem 7	0						0	0	0		0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI7U2	UE	Sciences Humaines Econo Jurid et Sociales & Anglais 3	5						1	2	0	130,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGI72B : Projet professionnel
- EC - JGI72C : Anglais
- EC - JGI72G : Gestion commerciale et marketing
- EC - JGI72I : Droit du travail
- EC - JGI72J : Anglais Toeic

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI72B	EC	Projet professionnel			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI72C	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI72G	EC	Gestion commerciale et marketing		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI72I	EC	Droit du travail		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI72J	EC	Anglais Toeic			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI7U3	UE	Management Opérationnel de la Production	9						1	2	3	250,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGI73A : Gestion et management de la production
- EC - JGI73B : Système de gestion intégré
- EC - JGI73C : EP Ordonnancement
- EC - JGI73D : Atelier ERP Sage X 3
- EC - JGI73H : Recherche Opérationnelle - 2
- EC - JGI73I : Méthode quantitative pour la productique
- EC - JGI73K : Gestion et amélioration de la qualité
- EC - JGI73L : Sécurité de fonctionnement
- EC - JGI73M : EP Maîtrise statistiques des procédés
- EC - JGI73N : Atelier Management en assurance qualité

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI73A	EC	Gestion et management de la production		18,0					1	0	0	27,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI73B	EC	Système de gestion intégré		18,0					1	0	0	27,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI73C	EC	EP Ordonnancement			8,0				0	2	0	16,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI73D	EC	Atelier ERP Sage X 3			8,0				0	2	0	16,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI73H	EC	Recherche Opérationnelle - 2		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI73I	EC	Méthode quantitative pour la productique		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI73K	EC	Gestion et amélioration de la qualité		18,0					1	0	0	27,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI73L	EC	Sûreté de fonctionnement		18,0	8,0				1	2	0	43,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI73M	EC	EP Maîtrise statistiques des procédés			8,0				0	2	0	16,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI73N	EC	Atelier Management en assurance qualité				8,0			0	0	3	24,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI7U5	UE	Automatique pour la production	5						1	2	3	131,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGI75A : Automates programmables Industriels
- EC - JGI75C : Robotique
- EC - JGI75D : Traitement du signal
- EC - JGI75G : EP Robotique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI75A	EC	Automates programmables Industriels		10,0		10,0			1	0	3	45,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI75C	EC	Robotique		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI75D	EC	Traitement du signal		18,0	8,0				1	2	0	43,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI75G	EC	EP Robotique			8,0				0	2	0	16,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI7U7	UE	Développement des logiciels	7						1	2	0	156,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGI77A : Spécification et conception des systèmes temps réel
- EC - JGI77B : Spécification des systèmes d'information
- EC - JGI77C : Spécification des systèmes à événements discrets
- EC - JGI77E : Génie logiciel
- EC - JGI77F : EP Spécification des systèmes d'information

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI77A	EC	Spécification et conception des systèmes temps réel		18,0	8,0				1	2	0	43,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI77B	EC	Spécification des systèmes d'information		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI77C	EC	Spécification des systèmes à événements discrets		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI77E	EC	Génie logiciel		18,0	8,0				1	2	0	43,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI77F	EC	EP Spécification des systèmes d'information			8,0				0	2	0	16,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI7U8	UE	Travaux de Réalisation Technique	4						0	2	0	40,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGI78A : Travaux de Réalisation Technique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI78A	EC	Travaux de Réalisation Technique			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI8ST0	SE	Semestre 8 GII	30						0	0	0	670,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- OP - JGI8ST0X : Liste Dominante GI S8 (6 crédits)
- UE - JGI8U1 : Sciences Humaines, Eco, Juri et Sociales & Anglais 4 (4 crédits)
- UE - JGI8U2 : Conception Systèmes Industriels (9 crédits)
- UE - JGI8U7 : Travaux de Réalisation Technique 2 (5 crédits)
- UE - JGI9U1 : Stage d'Initiation à la Recherche (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI8ST0X	OP	Liste Dominante GI S8	6						0	0	0	306,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- LI - JGI8O1 : Liste Dominante Auto S8 (6 crédits)
- LI - JGI8O2 : Liste Dominante Info (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI8O1	LI	Liste Dominante Auto S8	6						0	0	0	152,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JGI8U4 : Dominante Automatique : Identification et commande avancée (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI8U4	UE	Dominante Automatique : Identification et commande avancée	6						1	1	2	152,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGI84A : Identification
- EC - JGI84B : Commande en représentation d'état
- EC - JGI84C : Intégration de systèmes et Mécatronique
- EC - JGI84E : EP Commande en représentation d'état
- EC - JGI84F : Diagnostic
- EC - JGI84G : EP Intégration de systèmes et Mécatronique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI84A	EC	Identification		18,0	8,0				1	1	0	35,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI84B	EC	Commande en représentation d'état		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI84C	EC	Intégration de systèmes et Mécatronique		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI84E	EC	EP Commande en représentation d'état			8,0				0	1	0	8,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI84F	EC	Diagnostic		18,0		10,0			1	0	2	47,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI84G	EC	EP Intégration de systèmes et Mécatronique			8,0				0	1	0	8,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI802	LI	Liste Dominante Info	6						0	0	0	154,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- UE - JGI8U6 : Dominante Informatique : Informatique avancée (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI8U6	UE	Dominante Informatique : Informatique avancée	6						1	1	2	154,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGI86A : Algorithmique avancée
- EC - JGI86C : Communication homme-machine
- EC - JGI86E : Java avancé
- EC - JGI86F : EP Communication homme-machine
- EC - JGI86H : Management de la Sécurité
- EC - JGI86I : EP Management de la sécurité

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI86A	EC	Algorithmique avancée		18,0	10,0				1	1	0	37,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI86C	EC	Communication homme-machine		18,0					1	0	0	27,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI86E	EC	Java avancé		18,0		10,0			1	0	2	47,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI86F	EC	EP Communication homme-machine			8,0				0	1	0	8,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI86H	EC	Management de la Sécurité		18,0					1	0	0	27,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI86I	EC	EP Management de la sécurité			8,0				0	1	0	8,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI8U1	UE	Sciences Humaines, Eco, Juri et Sociales & Anglais 4	4						1	2	0	135,0	0,0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JGI81B : Projet professionnel 1
- EC - JGI81D : Anglais
- EC - JGI81H : Développement durable
- EC - JGI81I : Droit des affaires
- EC - JGI81J : Anglais TOEIC

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI81B	EC	Projet professionnel 1			10,0				0	2	0	20,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI81D	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI81H	EC	Développement durable			10,0				0	2	0	20,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI81I	EC	Droit des affaires		10,0					1	0	0	15,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI81J	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI8U2	UE	Conception Systèmes Industriels	9						1	2	0	185,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGI82D : Optimisation avancée
- EC - JGI82E : Conception et exploitation des systèmes de prod.
- EC - JGI82F : Atelier Simulation d'un système de production
- EC - JGI82G : Conception système logistique de l'entreprise
- EC - JGI82H : Modélisation et réingénierie d'entreprise
- EC - JGI82I : Gestion de la maintenance
- EC - JGI82J : Sécurité industrielle
- EC - JGI82K : Micro-projet

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI82D	EC	Optimisation avancée		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI82E	EC	Conception et exploitation des systèmes de prod.		18,0					1	0	0	27,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI82F	EC	Atelier Simulation d'un système de production		2,0	6,0				1	2	0	15,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI82G	EC	Conception système logistique de l'entreprise		18,0					1	0	0	27,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI82H	EC	Modélisation et réingénierie d'entreprise		18,0					1	0	0	27,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI82I	EC	Gestion de la maintenance		18,0					1	0	0	27,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI82J	EC	Sécurité industrielle		18,0					1	0	0	27,0	0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI82K	EC	Micro-projet			4,0				0	2	0	8,0	0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI8U7	UE	Travaux de Réalisation Technique 2	5						0	2	0	40,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGI87A : Travaux de Réalisation Technique - 2

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI87A	EC	Travaux de Réalisation Technique - 2			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI9U1	UE	Stage d'Initiation à la Recherche	6						0	2	0	4,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGI91A : Stage d'initiation à la recherche

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI91A	EC	Stage d'initiation à la recherche			2,0				0	2	0	4,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI5T0	AN	5 <sup>ème</sup> Année Ingénieur Génie Industriel et Informatique	60						0	0	0	749,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JGI10ST0 : Semestre 10 GII (30 crédits)
- SE - JGI9ST0 : Semestre 9 GII (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI10ST0	SE	Semestre 10 GII	30						0	0	0	4,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JGI10U1 : Stage de Valorisation Industrielle (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI10U1	UE	Stage de Valorisation Industrielle	30						0	2	0	4,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGI101A : Stage 5A de fin d'étude

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI101A	EC	Stage 5A de fin d'étude			2,0				0	2	0	4,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI9ST0	SE	Semestre 9 GII	30						0	0	0	745,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JGI5Y09 : Stage Optionnel MT Sem 9
- OP - JGI9ST0X : Liste choix dominante S9 (11 crédits)
- UE - JGI9U2A : Sciences Humaines, Eco, Juridiques et Sociales + Anglais 5 (3 crédits)
- UE - JGI9U3A : Excellence opérationnelle (9 crédits)
- UE - JGI9U4A : Travaux d'application industrielle (7 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI5Y09	SUP	Stage Optionnel MT Sem 9	0						0	0	0		0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 /2020											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JGI9U10 : Stage Optionnel GI Sem 9

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI9U10	UE	Stage Optionnel GI Sem 9	0						0	0	0		0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI9ST0X	OP	Liste choix dominante S9	11						0	0	0	376,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JGI9U5A : Dom Automatique :Commande avancée et robotique (11 crédits)
- UE - JGI9U6A : Dom Informatique : Systèmes d'Information pour la production (11 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI9U5A	UE	Dom Automatique :Commande avancée et robotique	11						1	1	2	199,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGI95C : Commande robuste et non linéaire
- EC - JGI95H : Com syst polyarticulés
- EC - JGI95I : Robotique et domotique
- EC - JGI95J : Supervision des systèmes automatisés
- EC - JGI95K : Commande par apprentissage
- EC - JGI95L : EP Com systèmes poly
- EC - JGI95M : EP Robotique et dom

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI95C	EC	Commande robuste et non linéaire		18,0		10,0			1	0	2	47,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI95H	EC	Com syst polyarticulés		18,0					1	0	0	27,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI95I	EC	Robotique et domotique		18,0					1	0	0	27,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI95J	EC	Supervision des systèmes automatisés		18,0	8,0				1	1	0	35,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI95K	EC	Commande par apprentissage		18,0		10,0			1	0	2	47,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI95L	EC	EP Com systèmes poly			8,0				0	1	0	8,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI95M	EC	EP Robotique et dom			8,0				0	1	0	8,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI9U6A	UE	Dom Informatique : Systèmes d'Information pour la production	11						1	1	0	177,0	0,0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JGI96E : Aide à la décision par la simulation
- EC - JGI96I : BD approfondies
- EC - JGI96J : Manag des connaissances
- EC - JGI96K : SI de production
- EC - JGI96L : Ingénierie documentaire
- EC - JGI96M : EP BD approfondies
- EC - JGI96O : EP Ingénierie documentaire

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI96E	EC	Aide à la décision par la simulation		18,0	8,0				1	1	0	35,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI96I	EC	BD approfondies		18,0					1	0	0	27,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI96J	EC	Manag des connaissances		18,0	10,0				1	1	0	37,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI96K	EC	SI de production		18,0	8,0				1	1	0	35,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI96L	EC	Ingénierie documentaire		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI96M	EC	EP BD approfondies			8,0				0	1	0	8,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI96O	EC	EP Ingénierie documentaire			8,0				0	1	0	8,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI9U2A	UE	Sciences Humaines, Eco, Juridiques et Sociales + Anglais 5	3						1	2	0	101,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JGI92B : Anglais
- EC - JGI92D : Conférences industrielles
- EC - JGI92H : Anglais Toeic

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI92B	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI92D	EC	Conférences industrielles		14,0					1	0	0	21,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI92H	EC	Anglais Toeic			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI9U3A	UE	Excellence opérationnelle	9						1	2	0	202,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JGI93A : Lean, 6 Sigma et Optimisation
- EC - JGI93B : Production globalisée
- EC - JGI93D : Gestion des coûts et Retour sur Investissement
- EC - JGI93E : Atelier Mise en œuvre d'une production
- EC - JGI93F : Méthodes quantitatives pour la logistique
- EC - JGI93G : Atelier : jeu de la bière
- EC - JGI93H : Micro-projet
- EC - JGI93I : Méthodes et outils pour l'aide à la décision

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI93A	EC	Lean, 6 Sigma et Optimisation		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI93B	EC	Production globalisée		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI93D	EC	Gestion des coûts et Retour sur Investissement		8,0	3,0				1	2	0	18,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI93E	EC	Atelier Mise en œuvre d'une production			16,0				0	2	0	32,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI93F	EC	Méthodes quantitatives pour la logistique		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI93G	EC	Atelier : jeu de la bière			8,0				0	2	0	16,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI93H	EC	Micro-projet			4,0				0	2	0	8,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI93I	EC	Méthodes et outils pour l'aide à la décision		18,0	10,0				1	2	0	47,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI9U4A	UE	Travaux d'application industrielle	7						0	2	0	66,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JGI94B : Travaux d'application industrielle

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JGI94B	EC	Travaux d'application industrielle			33,0				0	2	0	66,0	0,0

---

**Diagnostics PACOME** : Alerte : élément "Stage 5A de fin d'étude" (JGI101A) : Pas de répartition entre sections CNU dans l'élément et la formation porteuse. (une seule alerte) [ajout]

**Validation**

***Mentions obligatoires à compléter :***

**Approbation par le conseil de composante en date du**

**Commentaires :**

**Fait à** , **le**

**Validation (O/N) :**

**Signature du directeur de la composante :**



**Formation :** Diplôme d'ingénieur en Informatique

**Code :** DIINF

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Diplôme d'ingénieur

**Composante :** POLYTECH MARSEILLE

**Justifications des modifications demandées :**

MAJ 19-20
-----------

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
INFO1819	FRM	Diplôme Ingénieur Informatique							0	0	0	2 256,5	
INFO1819	FRM	Diplôme Ingénieur Informatique							0	0	0	11 573,0	+ 9 316,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - PTINFO : Informatique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PTINFO	PT	Informatique							0	0	0	2 256,7	
PTINFO	PT	Informatique							0	0	0	11 573,2	+ 9 316,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- OPPT - INFO : Informatique parcours classique
- OPPT - INFOCTPRO : Parcours Informatique contrats professionnels (120 crédits)
- OPPT - INFOHUGO : Parcours Informatique HUGO 2 (120 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
INFO	OPPT	Informatique parcours classique							0	0	0		
INFO	OPPT	Informatique parcours classique							0	0	0	9 297,0	+ 9 297,0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - JIN3T0 : 3ème année Informatique [ajout]
- AN - JIN4T0 : 4ème Année Informatique [ajout]
- AN - JIN5T0 : 5ème Année Informatique [ajout]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN3T0	AN	3ème année Informatique							0	0	0	3 726,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- Mise à jour 19-20											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JIN5ST0 : Semestre 5 Info (30 crédits)
- SE - JIN6ST0 : Semestre 6 Info (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN5ST0	SE	Semestre 5 Info	30						0	0	0	2 084,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JIN3Y05 : Stage Optionnel INFO Sem 5
- UE - JIN5U1B : INFO51 (10 crédits)
- UE - JIN5U2A : INFO52 (6 crédits)
- UE - JIN5U3C : SHM50 (7 crédits)
- UE - JIN5U4B : INFO53 (7 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN3Y05	SUP	Stage Optionnel INFO Sem 5	0						0	0	0		0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JIN5U5 : Stage Optionnel INFO Sem 5

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN5U5	UE	Stage Optionnel INFO Sem 5	0						0	0	0		0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN5U1B	UE	INFO51	10						1	6	8	794,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIN51H : Algorithmes Structures de données
- EC - JIN51I : Projet
- EC - JIN51J : Intelligence Artificielle et jeux
- EC - JIN51K : Programmation impérative langage C
- EC - JIN51L : Programmation WEB

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN51H	EC	Algorithmes Structures de données		10,0	12,0	14,0			1	6	8	199,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN51I	EC	Projet				20,0			0	0	8	160,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN51J	EC	Intelligence Artificielle et jeux		6,0	6,0	12,0			1	6	8	141,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN51K	EC	Programmation impérative langage C		6,0	6,0	12,0			1	6	8	141,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN51L	EC	Programmation WEB		6,0		18,0			1	0	8	153,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN52A	UE	INFO52	6						1	6	8	344,0	0,0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIN52G : Cryptographie
- EC - JIN52H : Raisonnement et Structures Algébriques pour l'informatique 1
- EC - JIN52J : Raisonnement et Structures Algébriques Info II

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN52G	EC	Cryptographie		16,0	8,0	8,0			1	6	8	136,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN52H	EC	Raisonnement et Structures Algébriques pour l'informatique 1		12,0	10,0	4,0			1	6	8	110,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN52J	EC	Raisonnement et Structures Algébriques Info II		12,0	8,0	4,0			1	6	8	98,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN5U3C	UE	SHM50	7						1	6	8	414,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIN53A : Interaction Homme-Machine
- EC - JIN53B : Anglais
- EC - JIN53D : Organisation et fonctionnement des entreprises
- EC - JIN53E : Technologies de l'information et la Communication
- EC - JIN53F : Anglais TOEIC

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN53A	EC	Interaction Homme-Machine		6,0	14,0	4,0			1	6	8	125,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN53B	EC	Anglais			20,0				0	6	0	120,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN53D	EC	Organisation et fonctionnement des entreprises		20,0					1	0	0	30,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN53E	EC	Technologies de l'information et la Communication		2,0		2,0			1	0	8	19,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN53F	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	6	0	120,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN5U4B	UE	INFO53	7						1	6	8	532,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIN54A : Interface Matériel Logiciel 1
- EC - JIN54B : Initiation Réseaux
- EC - JIN54C : Logique
- EC - JIN54D : Interface Matériel Logiciel II

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN54A	EC	Interface Matériel Logiciel 1		14,0	16,0	6,0			1	6	8	165,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN54B	EC	Initiation Réseaux		8,0	6,0	10,0			1	6	8	128,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN54C	EC	Logique		10,0	8,0	6,0			1	6	8	111,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN54D	EC	Interface Matériel Logiciel II		8,0	6,0	10,0			1	6	8	128,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN6ST0	SE	Semestre 6 Info	30						0	0	0	1 642,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JIN6U1A : INFO61 (9 crédits)
- UE - JIN6U2C : INFO62 (7 crédits)
- UE - JIN6U3B : SHM60 (7 crédits)
- UE - JIN6U4 : Stage (3 crédits)
- UE - JIN6U5A : INFO63 (4 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN6U1A	UE	INFO61	9						1	6	8	586,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIN61G : Bases de données
- EC - JIN61H : Algorithmique de Graphes
- EC - JIN61I : Programmation Objet C++

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN61G	EC	Bases de données		12,0	10,0	14,0			1	6	8	190,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN61H	EC	Algorithmique de Graphes		12,0	12,0	18,0			1	6	8	234,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN61I	EC	Programmation Objet C++		12,0		18,0			1	0	8	162,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN6U2C	UE	INFO62	7						1	6	8	422,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19											

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JIN62E : Automates, langages & compilation
- EC - JIN62G : Analyse pour l'informatique
- EC - JIN65A : Méthodes numériques

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN62E	EC	Automates, langages & compilation		14,0	14,0	8,0			1	6	8	169,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN62G	EC	Analyse pour l'informatique		12,0	12,0				1	6	0	90,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN65A	EC	Méthodes numériques		10,0	6,0	14,0			1	6	8	163,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN6U3B	UE	SHM60	7						1	6	0	330,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIN63A : Anglais
- EC - JIN63C : Gestion financière des entreprises
- EC - JIN63E : Module d'ouverture
- EC - JIN63F : Anglais TOEIC

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN63A	EC	Anglais			20,0				0	6	0	120,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN63C	EC	Gestion financière des entreprises		4,0	8,0				1	6	0	54,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN63E	EC	Module d'ouverture		24,0					1	0	0	36,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN63F	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	6	0	120,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN6U4	UE	Stage	3						0	6	0	6,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIN64A : Stage 1ère année

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN64A	EC	Stage 1ère année			1,0				0	6	0	6,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN6U5A	UE	INFO63	4						1	6	8	298,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIN65B : Architecture des ordinateurs
- EC - JIN65C : Projet

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN65B	EC	Architecture des ordinateurs		20,0	18,0				1	6	0	138,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN65C	EC	Projet				20,0			0	0	8	160,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN4T0	AN	4ème Année Informatique							0	0	0	3 668,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- Mise à jour 19-20											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JIN7ST0 : Semestre 7 Info (30 crédits)
- SE - JIN8ST0 : Semestre 8 Info (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN7ST0	SE	Semestre 7 Info	30						0	0	0	1 866,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JIN4Y07 : Stage Optionnel INFO Sem 7
- UE - JIN7U1B : INFO71 (9 crédits)
- UE - JIN7U2A : INFO72 (9 crédits)
- UE - JIN7U3B : SHM70 (6 crédits)
- UE - JIN7U4A : INFO 73 (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN4Y07	SUP	Stage Optionnel INFO Sem 7	0						0	0	0		0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JIN7U5 : Stage Optionnel INFO Sem 7

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN7U5	UE	Stage Optionnel INFO Sem 7	0						0	0	0		0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN7U1B	UE	INFO71	9						1	6	8	543,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIN71C : Interfaces Homme-Machine
- EC - JIN71F : Programmation Objet
- EC - JIN71G : Théorie de l'information
- EC - JIN71H : Probabilités et statistiques

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN71C	EC	Interfaces Homme-Machine		8,0		16,0			1	0	8	140,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN71F	EC	Programmation Objet		14,0	16,0				1	6	0	117,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN71G	EC	Théorie de l'information		14,0	16,0				1	6	0	117,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN71H	EC	Probabilités et statistiques		6,0	16,0	8,0			1	6	8	169,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN7U2A	UE	INFO72	9						1	6	8	562,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIN72A : Systèmes d'Exploitation
- EC - JIN72B : Réseaux
- EC - JIN72G : Sécurité

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN72A	EC	Systèmes d'Exploitation		16,0	14,0	12,0			1	6	8	204,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN72B	EC	Réseaux		18,0	8,0	16,0			1	6	8	203,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN72G	EC	Sécurité		10,0	10,0	10,0			1	6	8	155,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN7U3B	UE	SHM70	6						1	6	0	330,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIN73A : Anglais
- EC - JIN73C : Management de Projets
- EC - JIN73E : Gestion commerciale et marketing
- EC - JIN73F : Management de la qualité
- EC - JIN73G : Projet Personnel Professionnel 1
- EC - JIN73H : Anglais TOEIC

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN73A	EC	Anglais			20,0				0	6	0	120,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN73C	EC	Management de Projets			10,0				0	6	0	60,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN73E	EC	Gestion commerciale et marketing		10,0					1	0	0	15,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN73F	EC	Management de la qualité		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN73G	EC	Projet Personnel Professionnel 1							0	0	0		0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN73H	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	6	0	120,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN7U4A	UE	INFO 73	6						1	6	8	431,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIN74A : Génie Logiciel
- EC - JIN74B : Analyse & concept objet
- EC - JIN74C : Projet

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN74A	EC	Génie Logiciel		16,0	8,0	6,0			1	6	8	120,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN74B	EC	Analyse & concept objet		10,0	12,0	8,0			1	6	8	151,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN74C	EC	Projet				20,0			0	0	8	160,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN8ST0	SE	Semestre 8 Info	30						0	0	0	1 802,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- OP - JIN8SX : Options IRM Semestre 8 (12 crédits)
- UE - JIN8U1A : INFO81 (7 crédits)
- UE - JIN8U2 : SHM80 (5 crédits)
- UE - JIN8U6A : Stage (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN8SX	OP	Options IRM Semestre 8	12						0	0	0	483,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JIN8U3A : INFO85 (InSI) (12 crédits)
- UE - JIN8U4A : INFO86 (RéVA) (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN8U3A	UE	INFO85 (InSI)	12						1	3	0	240,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIN83A : Conception des Systèmes d'Information
- EC - JIN83E : Analyse de données Data Analytics
- EC - JIN83G : Architecture des applications d'entreprises
- EC - JIN83I : Cloud Computing

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN83A	EC	Conception des Systèmes d'Information		20,0	10,0				1	3	0	60,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN83E	EC	Analyse de données Data Analytics		20,0	10,0				1	3	0	60,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN83G	EC	Architecture des applications d'entreprises		20,0	10,0				1	3	0	60,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN83I	EC	Cloud Computing		20,0	10,0				1	3	0	60,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN8U4A	UE	INFO86 (RéVA)	12						1	3	0	243,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19											

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JIN84D : Optimisation
- EC - JIN84G : Analyse d'image
- EC - JIN84H : Modélisation géométrique
- EC - JIN84I : Synthèse et visualisation

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN84D	EC	Optimisation		20,0	10,0				1	3	0	60,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN84G	EC	Analyse d'image		20,0	10,0				1	3	0	60,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN84H	EC	Modélisation géométrique		20,0	10,0				1	3	0	60,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN84I	EC	Synthèse et visualisation		18,0	12,0				1	3	0	63,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN8U1A	UE	INFO81	7						1	6	8	953,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19													

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JIN81H : Applications web et mobiles
- EC - JIN81I : Apprentissage automatique
- EC - JIN81J : Systèmes et Applications réparties
- EC - JIN83D : Bases de données avancées
- EC - JIN83H : Projet
- EC - JIN84F : Compression multimédia

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN81H	EC	Applications web et mobiles		8,0	10,0	18,0			1	6	8	216,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN81I	EC	Apprentissage automatique		8,0	8,0	8,0			1	6	8	124,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN81J	EC	Systèmes et Applications réparties		12,0	12,0	18,0			1	6	8	234,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN83D	EC	Bases de données avancées		12,0	6,0	6,0			1	6	8	102,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN83H	EC	Projet				20,0			0	0	8	160,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN84F	EC	Compression multimédia		14,0	16,0				1	6	0	117,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN8U2	UE	SHM80	5						0	6	0	360,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19											

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JIN82A : Anglais
- EC - JIN82C : Management des relations humaines
- EC - JIN82D : Développement durable
- EC - JIN82F : Anglais TOEIC

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN82A	EC	Anglais			20,0				0	6	0	120,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN82C	EC	Management des relations humaines			10,0				0	6	0	60,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN82D	EC	Développement durable			10,0				0	6	0	60,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN82F	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	6	0	120,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN8U6A	UE	Stage	6						0	6	0	6,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIN86A : Stage 4ème année

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN86A	EC	Stage 4ème année			1,0				0	6	0	6,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN5T0	AN	5ème Année Informatique							0	0	0	1 903,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- Mise à jour 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JIN10ST0 : Semestre 10 Info (30 crédits)
- SE - JIN9ST0 : Semestre 9 Info (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN10ST0	SE	Semestre 10 Info	30						0	0	0	12,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JIN10U1 : Stage (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN10U1	UE	Stage	30						0	6	0	12,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIN101A : Stage 5A de fin d'étude

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN101A	EC	Stage 5A de fin d'étude			2,0				0	6	0	12,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN9ST0	SE	Semestre 9 Info	30						0	0	0	1 891,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JIN5Y09 : Stage Optionnel INFO Sem 9
- OP - JIN9SX : UE à Choix Semestre 9 Informatique (24 crédits)
- UE - JIN9U5 : SHM90 (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN5Y09	SUP	Stage Optionnel INFO Sem 9	0						0	0	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JIN9U8 : Stage Optionnel INFO Sem 9

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN9U8	UE	Stage Optionnel INFO Sem 9	0						0	0	0		0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN9SX	OP	UE à Choix Semestre 9 Informatique	24						0	0	0	1 516,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- LI - JIN9O1A : Options RéVA Semestre 9 (24 crédits)
- LI - JIN9O3A : Options InSI Semestre 9 (24 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN9O1A	LI	Options RéVA Semestre 9	24						0	0	0	693,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JIN9U2A : RéVA 91 (9 crédits)
- UE - JIN9U2B : RéVA 92 (9 crédits)
- UE - JIN9U2C : RéVA 93 (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN9U2A	UE	RéVA 91	9						1	3	0	264,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIN92C : Réalité Virtuelle
- EC - JIN92F : Mondes virtuels
- EC - JIN92G : Analyse d'image avancée
- EC - JIN92H : Vision par ordinateur

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN92C	EC	Réalité Virtuelle		18,0	12,0				1	3	0	63,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN92F	EC	Mondes virtuels		10,0	20,0				1	3	0	75,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN92G	EC	Analyse d'image avancée		18,0	12,0				1	3	0	63,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN92H	EC	Vision par ordinateur		18,0	12,0				1	3	0	63,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN9U2B	UE	RéVA 92	9						1	3	0	189,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIN92I : Architectures d'applications pour la RV et la RA
- EC - JIN92J : Médias Sociaux et Big Data
- EC - JIN92K : 3D sur le Web

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN92I	EC	Architectures d'applications pour la RV et la RA		18,0	12,0				1	3	0	63,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN92J	EC	Médias Sociaux et Big Data		18,0	12,0				1	3	0	63,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN92K	EC	3D sur le Web		18,0	12,0				1	3	0	63,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN9U2C	UE	RéVA 93	6						0	0	4	240,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIN92N : Travaux d'application industrielle (RéVA)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN92N	EC	Travaux d'application industrielle (RéVA)				60,0			0	0	4	240,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN903A	LI	Options InSI Semestre 9	24						0	0	0	823,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JIN9U7A : InSI 91 (12 crédits)
- UE - JIN9U7B : InSI 92 (6 crédits)
- UE - JIN9U7C : InSI 93 (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN9U7A	UE	InSI 91	12						1	3	4	370,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIN97A : Entrepôts de données
- EC - JIN97L : Fondement et ingénierie du web sémantique
- EC - JIN97M : Personnalisation et système de recommandation
- EC - JIN97O : Fondement et Ingénierie de Big Data

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN97A	EC	Entrepôts de données		10,0	8,0	12,0			1	3	4	87,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN97L	EC	Fondement et ingénierie du web sémantique		18,0	8,0	16,0			1	3	4	115,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN97M	EC	Personnalisation et système de recommandation		12,0	4,0	8,0			1	3	4	62,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN97O	EC	Fondement et Ingénierie de Big Data		20,0	12,0	10,0			1	3	4	106,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN9U7B	UE	InSI 92	6						1	3	4	213,0	0,0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19											

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JIN97B : Web services
- EC - JIN97C : Urbanisation et gouvernance des SI
- EC - JIN97D : Sécurité avancée des Systèmes d'information

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN97B	EC	Web services		12,0	6,0	6,0			1	3	4	60,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN97C	EC	Urbanisation et gouvernance des SI		12,0		12,0			1	0	4	66,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN97D	EC	Sécurité avancée des Systèmes d'information		18,0	12,0	6,0			1	3	4	87,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN9U7C	UE	InSI 93	6						0	0	4	240,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIN97N : Travaux d'application industrielle (InSI)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN97N	EC	Travaux d'application industrielle (InSI)				60,0			0	0	4	240,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN9U5	UE	SHM90	6						1	6	0	375,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18-19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIN91K : Projet personnel professionnel 2 Insertion
- EC - JIN91L : Droit des affaires
- EC - JIN95B : Droit des TIC
- EC - JIN95D : Anglais
- EC - JIN95E : Anglais TOEIC

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN91K	EC	Projet personnel professionnel 2 Insertion			14,0				0	6	0	84,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN91L	EC	Droit des affaires		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN95B	EC	Droit des TIC		24,0					1	0	0	36,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN95D	EC	Anglais			20,0				0	6	0	120,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIN95E	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	6	0	120,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
INFOCTPRO	OPPT	Parcours Informatique contrats professionnels	120						0	0	0	1 093,1	
INFOCTPRO	OPPT	Parcours Informatique contrats professionnels	120						0	0	0	1 107,6	+ 14,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - CPRO4A : Informatique contrats professionnels (quatrième année)
- AN - CPRO5A : Informatique contrats professionnels (cinquième année)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
CPRO4A	AN	Informatique contrats professionnels (quatrième année)							0	0	0	589,3	
CPRO4A	AN	Informatique contrats professionnels (quatrième année)							0	0	0	596,3	+ 7,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - S7CPRO : Semestre 7 Contrats professionnels
- SE - S8ALT : Semestre 8 Alternance

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S7CPRO	SE	Semestre 7 Contrats professionnels							0	0	0	325,0	
S7CPRO	SE	Semestre 7 Contrats professionnels							0	0	0	332,0	+ 7,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - UECP71 : Réalité virtuelle et applications (7 crédits)
- UE - UECP72 : Optimisation et compression (6 crédits)
- UE - UECP73 : Informatique avancée (11 crédits)
- UE - UECP74 : Sciences humaines, économiques, juridiques et sociales 1 (6 crédits)
- SUP - UECP75 : Projet en entreprise (semestre 7)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
UECP72	UE	Optimisation et compression	6						1	1	0	60,0	
UECP72	UE	Optimisation et compression	6						1	1	0	67,0	+ 7,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - CP72A : Optimisation
- EC - CP72B : Compression multimédia

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
CP72A	EC	Optimisation		12,0	12,0				1	1	0	30,0	
CP72A	EC	Optimisation		14,0	16,0				1	1	0	37,0	+ 7,0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
UECP73	UE	Informatique avancée	11						1	1	0	127,5	
UECP73	UE	Informatique avancée	11						1	1	0	127,5	0,0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIA703D : Interface matériel Logiciel III [ajout]
- EC - CP73A : Complexité
- EC - CP73B : Programmation par contraintes
- EC - CP73C : Interface matériel-logiciel II [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIA703D	EC	Interface matériel Logiciel III		15,0	27,0				1	1	0	49,5	0,0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
CPRO5A	AN	Informatique contrats professionnels (cinquième année)							0	0	0	503,8	
CPRO5A	AN	Informatique contrats professionnels (cinquième année)							0	0	0	511,3	+ 7,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - S09ALT : Semestre 9 Alternance (30 crédits)
- SE - S10ALT : Semestre 10 Alternance (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S09ALT	SE	Semestre 9 Alternance	30						0	0	0	513,5	
S09ALT	SE	Semestre 9 Alternance	30						0	0	0	534,5	+ 21,0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JIA9U06 : Maths et applications d'entreprises (7 crédits) [ajout]
- UE - UE91 : Sécurité (7 crédits)
- UE - UE92 : Applications réparties et projet (10 crédits)
- UE - UE94 : Sciences humaines, économiques, juridiques et sociales 3 (6 crédits)
- SUP - UE95 : Projet en entreprise (semestre 9)
- UE - UE93 : Analyse de données (7 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIA9U06	UE	Maths et applications d'entreprises	7						1	2	0	123,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - ALT93A : Probabilités et statistiques
- EC - JIA903C : Architecture et applications d'entreprises (JEE)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIA903C	EC	Architecture et applications d'entreprises (JEE)		30,0	12,0				1	2	0	69,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
UE91	UE	Sécurité	7						1	2	0	108,0	
UE91	UE	Sécurité	7						1	2	0	115,5	+ 7,5
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIA901C : Etude de cas sur la sécurité [ajout]
- EC - ALT91B : Sécurité des systèmes et des réseaux
- EC - ALT91A : Théorie de l'information [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIA901C	EC	Etude de cas sur la sécurité			30,0				0	2	0	60,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S10ALT	SE	Semestre 10 Alternance	30						0	0	0	494,0	
S10ALT	SE	Semestre 10 Alternance	30						0	0	0	488,0	- 6,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - UE101 : Applications d'entreprises (10 crédits)
- UE - UE102 : Exploitation de données (7 crédits)
- UE - UE103 : Valorisation de données (7 crédits)
- UE - UE104 : Sciences humaines, économiques, juridiques et sociales 4 (6 crédits)
- SUP - UE105 : Projet en entreprise (semestre 10)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
UE101	UE	Applications d'entreprises	10						1	2	2	208,5	
UE101	UE	Applications d'entreprises	10						1	2	2	202,5	- 6,0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIA101AF : Analyse de données et apprentissage [ajout]
- EC - JIA101AE : Projet Applications mobiles [ajout]
- EC - ALT101C : Web services
- EC - ALT101D : Web sémantique
- EC - ALT101A : Applications mobiles [suppression]
- EC - ALT101B : Projet architecture des applications [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIA101AE	EC	Projet Applications mobiles			6,0	24,0			0	2	2	60,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIA101AF	EC	Analyse de données et apprentissage		9,0	21,0				1	2	0	55,5	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
INFOHUGO	OPPT	Parcours Informatique HUGo 2	120						0	0	0	1 163,6	
INFOHUGO	OPPT	Parcours Informatique HUGo 2	120						0	0	0	1 168,6	+ 5,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - HUGO4A : Informatique Hugo2 (quatrième année)
- AN - HUGO5A : Informatique HUGo2 (cinquième année)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
HUGO4A	AN	Informatique Hugo2 (quatrième année)							0	0	0	659,8	
HUGO4A	AN	Informatique Hugo2 (quatrième année)							0	0	0	657,3	- 2,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - S7HUGO : Semestre 7 HUGo2
- SE - S8ALT : Semestre 8 Alternance

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S7HUGO	SE	Semestre 7 HUGo2							0	0	0	395,5	
S7HUGO	SE	Semestre 7 HUGo2							0	0	0	393,0	- 2,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - UEH71 : Introduction aux systèmes, réseaux et développement (4 crédits)
- UE - UEH72 : Algorithmique et programmation (8 crédits)
- UE - UEH73 : Projets (7 crédits)
- UE - UEH74 : Logique et bases de données (6 crédits)
- UE - UEH75 : Sciences humaines, économiques, juridiques et sociales 1 (5 crédits)
- SUP - UEH76 : Projet en entreprise (H semestre 7)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
UEH72	UE	Algorithmique et programmation	8						1	1	0	126,0	
UEH72	UE	Algorithmique et programmation	8						1	1	0	123,5	- 2,5
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JIA707D : Intro à la rédaction scientifique [ajout]
- EC - H72B : Programmation C
- EC - H72C : Algorithmique
- EC - H72A : Mathématiques [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JIA707D	EC	Intro à la rédaction scientifique		7,0	14,0				1	1	0	24,5	0,0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
HUGO5A	AN	Informatique HUGo2 (cinquième année)							0	0	0	503,8	
HUGO5A	AN	Informatique HUGo2 (cinquième année)							0	0	0	511,3	+ 7,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - S09ALT : Semestre 9 Alternance (30 crédits)
- SE - S10ALT : Semestre 10 Alternance (30 crédits)

**Diagnostics PACOME :** WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font> [ajout]

**Validation**

***Mentions obligatoires à compléter :***

**Approbation par le conseil de composante en date du**

**Commentaires :**

**Fait à** , **le**

**Validation (O/N) :**

**Signature du directeur de la composante :**



**Formation :** Diplôme d'ingénieur en Matériaux

**Code :** DIMAT

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Diplôme d'ingénieur

**Composante :** POLYTECH MARSEILLE

**Justifications des modifications demandées :**

--

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JINMA	FRM	Diplôme Ingénieur Matériaux							0	0	0	3 522,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - PTMAT : Diplôme Ingénieur Matériaux

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PTMAT	PT	Diplôme Ingénieur Matériaux							0	0	0	3 522,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - JMA3T0 : 3ème Année Matériaux
- AN - JMA4T0 : 4ème Année Matériaux
- AN - JMA5T0 : 5ème Année Matériaux

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA3T0	AN	3ème Année Matériaux							0	0	0	1 641,5	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JMA5ST0 : Semestre 5 Matériaux (30 crédits)
- SE - JMA6ST0 : Semestre 6 Matériaux (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA5ST0	SE	Semestre 5 Matériaux	30						0	0	0	680,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JMA3Y05 : Stage Optionnel MAT Sem 5
- UE - JMA5U1 : Sciences Humaines S5 (6 crédits)
- UE - JMA5U2 : Maths-Physique (12 crédits)
- UE - JMA5U3 : Chimie (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA3Y05	SUP	Stage Optionnel MAT Sem 5	0						0	0	0		0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JMA5U4 : Stage Optionnel MAT Sem 5

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA5U4	UE	Stage Optionnel MAT Sem 5	0						0	0	0		0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA5U1	UE	Sciences Humaines S5	6						1	2	3	119,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMA51A : Organisation et fonctionnement des entreprises
- EC - JMA51B : Anglais
- EC - JMA51E : Technologies de l'information et la Communication
- EC - JMA51F : Anglais TOEIC

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA51A	EC	Organisation et fonctionnement des entreprises		20,0					1	0	0	30,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA51B	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA51E	EC	Technologies de l'information et la Communication		2,0		2,0			1	0	3	9,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA51F	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA5U2	UE	Maths-Physique	12						1	2	0	342,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JMA52A : Mathématiques pour l'ingénieur
- EC - JMA52B : Erreurs incertitudes
- EC - JMA52CA : Mécanique Electrostatique Optique
- EC - JMA52D : Physique du solide - Electrons et phonons
- EC - JMA52E : Electrocinétiq
- EC - JMA52F : Thermodynamique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA52A	EC	Mathématiques pour l'ingénieur		20,0	20,0				1	2	0	70,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA52B	EC	Erreurs incertitudes		6,0	6,0				1	2	0	21,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA52CA	EC	Mécanique Electrostatique Optique		26,0	22,0				1	2	0	83,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA52D	EC	Physique du solide - Electrons et phonons		20,0	20,0				1	2	0	70,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA52E	EC	Electrocinétique		12,0	12,0				1	2	0	42,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA52F	EC	Thermodynamique		16,0	16,0				1	2	0	56,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA5U3	UE	Chimie	12						1	2	3	219,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMA53A : Atomistique, radioactivité
- EC - JMA53B : Cristallographie - Caractérisation RX et MET
- EC - JMA53D : Chimie organique
- EC - JMA53G : Diffusion

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA53A	EC	Atomistique, radioactivité		8,0	8,0				1	2	0	28,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA53B	EC	Cristallographie - Caractérisation RX et MET		18,0	18,0	10,0			1	2	3	93,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA53D	EC	Chimie organique		20,0	20,0				1	2	0	70,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA53G	EC	Diffusion		8,0	8,0				1	2	0	28,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA6ST0	SE	Semestre 6 Matériaux	30						0	0	0	961,5	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19													

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- UE - JMA6U1 : Matériaux (15 crédits)
- UE - JMA6U2 : Informatique - Sciences pour l'ingénieur (6 crédits)
- UE - JMA6U3 : SCIENCES HUMAINES - S6 (6 crédits)
- UE - JMA6U4 : Stage (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA6U1	UE	Matériaux	15						1	2	3	524,5	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JMA61A : Physique des matériaux
- EC - JMA61AA : Intro en Sciences des Matériaux
- EC - JMA61B : Les Classes de matériaux
- EC - JMA61C : Céramiques Verres
- EC - JMA61D : Métaux et alliages
- EC - JMA61E : Matériaux organiques
- EC - JMA61H : Composites
- EC - JMA61I : Matériaux semiconducteurs
- EC - JMA61K : Polymères
- EC - JMA61L : Elastomères
- EC - JMA61M : Plasturgie

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA61A	EC	Physique des matériaux		10,0	10,0				1	2	0	35,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA61AA	EC	Intro en Sciences des Matériaux		12,0					1	0	0	18,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA61B	EC	Les Classes de matériaux		2,0	2,0				1	2	0	7,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA61C	EC	Céramiques Verres		21,0					1	0	0	31,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA61D	EC	Métaux et alliages		16,0	16,0				1	2	0	56,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA61E	EC	Matériaux organiques		22,0	8,0	27,0			1	2	3	130,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA61H	EC	Composites		30,0		8,0			1	0	3	69,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA61I	EC	Matériaux semi-conducteurs		8,0	8,0				1	2	0	28,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA61K	EC	Polymères		6,0	6,0				1	2	0	21,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA61L	EC	Elastomères		10,0	8,0				1	2	0	31,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA61M	EC	Plasturgie			4,0	30,0			0	2	3	98,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA6U2	UE	Informatique - Sciences pour l'ingénieur	6						1	2	3	240,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMA62A : Probabilités et Statistiques
- EC - JMA62B : Programmation matlab
- EC - JMA62C : Introduction Base de Données
- EC - JMA62D : Electronique TP
- EC - JMA62E : TP Physique appliquée

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA62A	EC	Probabilités et Statistiques		10,0	10,0				1	2	0	35,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA62B	EC	Programmation matlab		8,0	20,0				1	2	0	52,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA62C	EC	Introduction Base de Données		6,0	6,0				1	2	0	21,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA62D	EC	Electronique TP				20,0			0	0	3	60,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA62E	EC	TP Physique appliquée				24,0			0	0	3	72,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA6U3	UE	SCIENCES HUMAINES - S6	6						1	2	0	195,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JMA51C : Actualité industrielle
- EC - JMA63A : Gestion financière des entreprises
- EC - JMA63C : Anglais
- EC - JMA63D : Cycle de vie des matériaux - Bilan carbone
- EC - JMA63E : Module d'ouverture
- EC - JMA63F : Anglais TOEIC

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA51C	EC	Actualité industrielle		12,0	12,0				1	2	0	42,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA63A	EC	Gestion financière des entreprises		4,0	8,0				1	2	0	22,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA63C	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA63D	EC	Cycle de vie des matériaux - Bilan carbone		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA63E	EC	Module d'ouverture		24,0					1	0	0	36,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA63F	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA6U4	UE	Stage	3						0	2	0	2,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMA64A : Stage de 3ème année

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA64A	EC	Stage de 3ème année			1,0				0	2	0	2,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA4T0	AN	4ème Année Matériaux							0	0	0	1 308,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JMA7ST0 : Semestre 7 Matériaux (30 crédits)
- SE - JMA8ST0 : Semestre 8 Matériaux (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA7ST0	SE	Semestre 7 Matériaux	30						0	0	0	754,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JMA4Y07 : Stage Optionnel MAT Sem 7
- UE - JMA7U1A : Surfaces (16 crédits)
- UE - JMA7U2A : Sciences et techniques de l'ingénieur (8 crédits)
- UE - JMA7U3A : Sciences humaines (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA4Y07	SUP	Stage Optionnel MAT Sem 7	0						0	0	0		0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JMA7U4A : Stage Optionnel MAT Sem 7

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA7U4A	UE	Stage Optionnel MAT Sem 7	0						0	0	0		0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA7U1A	UE	Surfaces	16						1	2	3	326,5	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMA71A : Surfaces : Morphologie et structure - Technologie du vide
- EC - JMA71B : Surfaces : Thermodynamique, croissance
- EC - JMA71C : Technologie des couches minces
- EC - JMA71D : Tribologie et mécanique des couches minces
- EC - JMA71E : Adhésion-collage
- EC - JMA71F : Réactivité - Cinétique
- EC - JMA71H : Caractérisation et Contrôle des matériaux I
- EC - JMA71K : Contrôles non destructifs

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA71A	EC	Surfaces : Morphologie et structure - Technologie du vide		15,0	15,0				1	2	0	52,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA71B	EC	Surfaces : Thermodynamique, croissance		7,0	7,0				1	2	0	24,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA71C	EC	Technologie des couches minces		7,0	7,0				1	2	0	24,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA71D	EC	Tribologie et mécanique des couches minces		12,0	12,0				1	2	0	42,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA71E	EC	Adhésion-collage		6,0					1	0	0	9,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA71F	EC	Réactivité - Cinétique		9,0	9,0				1	2	0	31,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA71H	EC	Caractérisation et Contrôle des matériaux I		3,0		36,0			1	0	3	112,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA71K	EC	Contrôles non destructifs		8,0	9,0				1	2	0	30,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA7U2A	UE	Sciences et techniques de l'ingénieur	8						1	2	0	247,5	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMA72A : Calcul numérique et modélisation
- EC - JMA72B : Dessin technique
- EC - JMA72C : CAO
- EC - JMA72D : Mécanique et résistance des matériaux I
- EC - JMA72H : Transferts thermiques
- EC - JMA72I : Prédimensionnement-Méthodes et calculs éléments finis
- EC - JMA72K : Normes
- EC - JMA72L : Capteurs et traitement du signal

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA72A	EC	Calcul numérique et modélisation		8,0	24,0				1	2	0	60,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA72B	EC	Dessin technique		12,0					1	0	0	18,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA72C	EC	CAO			12,0				0	2	0	24,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA72D	EC	Mécanique et résistance des matériaux I		15,0	15,0				1	2	0	52,5	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA72H	EC	Transferts thermiques		9,0	9,0				1	2	0	31,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA72I	EC	Prédimensionnement-Méthodes et calculs éléments finis		16,0					1	0	0	24,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA72K	EC	Normes		4,0					1	0	0	6,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA72L	EC	Capteurs et traitement du signal		9,0	9,0				1	2	0	31,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA7U3A	UE	Sciences humaines	6						1	2	0	180,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JMA73A : Gestion des risques
- EC - JMA73F : Anglais
- EC - JMA73I : Gestion commerciale et Marketing
- EC - JMA73J : Management de la qualité
- EC - JMA73K : Management de projets
- EC - JMA73L : Formation MS Projet
- EC - JMA73M : Projet personnel professionnel 1
- EC - JMA73N : Anglais TOEIC

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA73A	EC	Gestion des risques		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA73F	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA73I	EC	Gestion commerciale et Marketing		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA73J	EC	Management de la qualité		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA73K	EC	Management de projets			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA73L	EC	Formation MS Projet		2,0	6,0				1	2	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA73M	EC	Projet personnel professionnel 1			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA73N	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA8ST0	SE	Semestre 8 Matériaux -- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19	30						0	0	0	554,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- UE - JMA8U1A : UE Matériaux (8 crédits)
- UE - JMA8U2 : UE Projet tutoré (4 crédits)
- UE - JMA8U3A : Sciences humaines (6 crédits)
- UE - JMA8U4A : Stage 4A (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA8U1A	UE	UE Matériaux -- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19	8						1	2	3	392,5	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JMA71G : Corrosion et vieillissement des matériaux
- EC - JMA81A : Résistance des matériaux II, rhéologie
- EC - JMA81B : Acoustique des matériaux
- EC - JMA81C : Caractérisation et Contrôle des matériaux II
- EC - JMA81D : Croissance cristalline
- EC - JMA81F : Matériaux photocatalyse
- EC - JMA81G : Préparation suivi de chantier
- EC - JMA81H : Optique des matériaux
- EC - JMA81K : Matériaux pour l'énergie - Batteries

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA71G	EC	Corrosion et vieillissement des matériaux		6,0	6,0	4,0			1	2	3	33,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA81A	EC	Résistance des matériaux II, rhéologie		12,0	12,0	2,0			1	2	3	48,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA81B	EC	Acoustique des matériaux		6,0	6,0				1	2	0	21,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA81C	EC	Caractérisation et Contrôle des matériaux II			2,0	42,0			0	2	3	130,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA81D	EC	Croissance cristalline		6,0	6,0				1	2	0	21,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA81F	EC	Matériaux photocatalyse		7,0	7,0				1	2	0	24,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA81G	EC	Préparation suivi de chantier		4,0					1	0	0	6,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA81H	EC	Optique des matériaux		14,0	14,0				1	2	0	49,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA81K	EC	Matériaux pour l'énergie - Batteries		20,0		10,0			1	0	3	60,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA8U2	UE	UE Projet tutoré	4						0	2	0	8,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMA82A : Projet tutoré

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA82A	EC	Projet tutoré			4,0				0	2	0	8,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA8U3A	UE	Sciences humaines	6						1	2	0	151,5	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 19-20											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMA83A : Anglais
- EC - JMA83C : Développement durable
- EC - JMA83E : Anglais TOEIC
- EC - JMA83F : Management RH et Plans d'expériences

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA83A	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA83C	EC	Développement durable			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA83E	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA83F	EC	Management RH et Plans d'expériences		21,0	10,0				1	2	0	51,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA8U4A	UE	Stage 4A	12						0	2	0	2,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMA84A : Stage de 4ème année

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA84A	EC	Stage de 4ème année			1,0				0	2	0	2,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA5T0	AN	5ème Année Matériaux							0	0	0	572,5	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JMA10ST0 : Semestre 10 Matériaux (30 crédits)
- SE - JMA9ST0 : Semestre 9 Matériaux (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA10ST0	SE	Semestre 10 Matériaux	30						0	0	0	4,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JMA10U1 : Stage (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA10U1	UE	Stage	30						0	2	0	4,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMA101A : Stage 5A de fin d'étude

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA101A	EC	Stage 5A de fin d'étude			2,0				0	2	0	4,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA9ST0	SE	Semestre 9 Matériaux	30						0	0	0	568,5	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JMA5Y09 : Stage Optionnel MAT Sem 9
- UE - JMA9U1A : Matériaux et Surfaces (5 crédits)
- UE - JMA9U2A : Matériaux avancés (10 crédits)
- UE - JMA9U3A : Sciences Humaines (5 crédits)
- UE - JMA9U4 : Projet tutoré de fin d'études (10 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA5Y09	SUP	Stage Optionnel MAT Sem 9	0						0	0	0		0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JMA9U5 : Stage Optionnel MAT Sem 9

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA9U5	UE	Stage Optionnel MAT Sem 9	0						0	0	0		0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA9U1A	UE	Matériaux et Surfaces	5						1	2	3	206,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMA91G : Nanomatériaux
- EC - JMA91H : Calculs éléments finis
- EC - JMA91I : Dessin CATIA
- EC - JMA91J : Traitements et revêtements de surface

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA91G	EC	Nanomatériaux		12,0	12,0				1	2	0	42,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA91H	EC	Calculs éléments finis		4,0	12,0				1	2	0	30,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA91I	EC	Dessin CATIA			9,0	9,0			0	2	3	45,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA91J	EC	Traitements et revêtements de surface		50,0	7,0				1	2	0	89,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA9U2A	UE	Matériaux avancés	10						1	2	0	195,5	0,0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JMA92A : Matériaux pour l'aéronautique
- EC - JMA92F : Matériaux pour l'énergie
- EC - JMA92O : Matériaux pour le nucléaire - Matériaux sous irradiation
- EC - JMA92P : Matériaux pour le BTP

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA92A	EC	Matériaux pour l'aéronautique		13,0					1	0	0	19,5	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA92F	EC	Matériaux pour l'énergie		24,0	34,0				1	2	0	104,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA92O	EC	Matériaux pour le nucléaire - Matériaux sous irradiation		30,0					1	0	0	45,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA92P	EC	Matériaux pour le BTP		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA9U3A	UE	Sciences Humaines	5						1	2	0	163,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JMA93D : Plans d'expérience
- EC - JMA93E : Anglais
- EC - JMA93H : Propriété intellectuelle
- EC - JMA93I : Projet personnel professionnel - 2 Insertion
- EC - JMA93K : Droit des affaires
- EC - JMA93N : Anglais TOEIC

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA93D	EC	Plans d'expérience		21,0					1	0	0	31,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA93E	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA93H	EC	Propriété intellectuelle		3,0	2,0				1	2	0	8,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA93I	EC	Projet personnel professionnel - 2 Insertion			14,0				0	2	0	28,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA93K	EC	Droit des affaires		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA93N	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA9U4	UE	Projet tutoré de fin d'études	10						0	2	0	4,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 18 19											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMA94A : Travaux d'application industriels de fin d'étude

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMA94A	EC	Travaux d'application industriels de fin d'étude			2,0				0	2	0	4,0	0.0

**Diagnostics PACOME :** WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font> [ajout]

**Validation**

***Mentions obligatoires à compléter :***

**Approbation par le conseil de composante en date du** 06 juin 2019

**Commentaires :**

**Fait à Marseille** , le **02/07/2019**

**Validation (O/N) :**  oui

**Signature du directeur de la composante :**



**Formation :** Diplôme d'ingénieur en Mécanique et Energétique

**Code :** DIME

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Diplôme d'ingénieur

**Composante :** POLYTECH MARSEILLE

**Justifications des modifications demandées :**

--

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JINME	FRM	Diplôme Ingénieur Mécanique Energétique	180						0	0	0	4 405,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - PTME : Diplôme Ingénieur Mécanique Energétique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PTME	PT	Diplôme Ingénieur Mécanique Energétique							0	0	0	4 405,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - JME3T0 : 3 ème Année Mécanique Energétique (60 crédits)
- AN - JME4T0 : 4 ème Année Mécanique Energétique (60 crédits)
- AN - JME5T0 : 5 ème Année Mécanique Energétique (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME3T0	AN	3 ème Année Mécanique Energétique	60						0	0	0	1 724,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JME5ST0 : Semestre 5 ME (30 crédits)
- SE - JME6ST0 : Semestre 6 ME (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME5ST0	SE	Semestre 5 ME	30						0	0	0	858,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JME3Y05 : Stage Optionnel ME Sem 5
- UE - JME5U1 : PHYSIQUE I (10 crédits)
- UE - JME5U2 : MECANIQUE I (8 crédits)
- UE - JME5U3 : MATHS. ET INFO. I (8 crédits)
- UE - JME5U4 : LANGUE MES & SHEJS I (4 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME3Y05	SUP	Stage Optionnel ME Sem 5	0						0	0	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JME5U5 : Stage Optionnel ME Sem 5

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME5U5	UE	Stage Optionnel ME Sem 5	0						0	0	0		0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME5U1	UE	PHYSIQUE I	10						1	2	3	269,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JME51A : Electronique de puissance - Electrotechnique
- EC - JME51B : Thermodynamique
- EC - JME51D : Mesure de PDNT
- EC - JME51E : TP de Physique I
- EC - JME51G : Mise à niveau Physique I

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME51A	EC	Electronique de puissance - Electrotechnique		18,0	12,0				1	2	0	51,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME51B	EC	Thermodynamique		20,0	20,0				1	2	0	70,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME51D	EC	Mesure de PDNT		12,0	10,0				1	2	0	38,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME51E	EC	TP de Physique I				30,0			0	0	3	90,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME51G	EC	Mise à niveau Physique I			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME5U2	UE	MECANIQUE I	8						1	2	3	247,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JME52A : Mécanique des Milieux continus
- EC - JME52B : Elasticité-RDM
- EC - JME52C : Introduction à la mécanique fluides
- EC - JME52D : TP de Mécanique I
- EC - JME52E : Mise à niveau Mécanique I

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME52A	EC	Mécanique des Milieux continus		12,0	12,0				1	2	0	42,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME52B	EC	Elasticité-RDM		10,0	10,0				1	2	0	35,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME52C	EC	Introduction à la mécanique fluides		20,0	15,0				1	2	0	60,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME52D	EC	TP de Mécanique I				30,0			0	0	3	90,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME52E	EC	Mise à niveau Mécanique I			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME5U3	UE	MATHS. ET INFO. I	8						1	2	3	232,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JME53A : Mathématiques pour l'ingénieur
- EC - JME53B : Algèbre
- EC - JME53D : Mise à niveau MATH INFO I
- EC - JME53E : Technologies de l'information et la Communication
- EC - JME53F : Info. Pour l'Ingénieur / Python

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME53A	EC	Mathématiques pour l'ingénieur		20,0	20,0				1	2	0	70,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME53B	EC	Algèbre		8,0	8,0				1	2	0	28,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME53D	EC	Mise à niveau MATH INFO I			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME53E	EC	Technologies de l'information et la Communication		2,0		2,0			1	0	3	9,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME53F	EC	Info. Pour l'Ingénieur / Python		10,0		30,0			1	0	3	105,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME5U4	UE	LANGUE MES & SHEJS I	4						1	2	0	110,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JME54A : Anglais
- EC - JME54B : Organisation et fonctionnement des entreprises
- EC - JME54E : Anglais TOEIC

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME54A	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME54B	EC	Organisation et fonctionnement des entreprises		20,0					1	0	0	30,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME54E	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME6ST0	SE	Semestre 6 ME	30						0	0	0	866,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JME6U1 : PHYSIQUE II (9 crédits)
- UE - JME6U2 : MÉCANIQUE II (6 crédits)
- UE - JME6U3 : MATHS. ET INFO. II (7 crédits)
- UE - JME6U4 : LANGUE MES et SHEJS II (5 crédits)
- UE - JME6U5 : STAGE (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME6U1	UE	PHYSIQUE II	9						1	2	3	277,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JME61A : Automatique
- EC - JME61C : Intro. aux trans. Therm.
- EC - JME61D : TP de physique II
- EC - JME61E : Mise à niveau physique II
- EC - JME61F : Machines thermiques

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME61A	EC	Automatique		16,0	16,0				1	2	0	56,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME61C	EC	Intro. aux trans. Therm.		20,0	20,0				1	2	0	70,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME61D	EC	TP de physique II				32,0			0	0	3	96,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME61E	EC	Mise à niveau physique II			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME61F	EC	Machines thermiques		10,0	10,0				1	2	0	35,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME6U2	UE	MÉCANIQUE II	6						1	2	3	244,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JME62A : Technologie
- EC - JME62B : Mécanique fluides réels
- EC - JME62C : Matériaux
- EC - JME62D : TP de Mécanique II
- EC - JME62E : Mise à niveau Mécanique II
- EC - JME62F : Optique Onde et Vibration

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME62A	EC	Technologie			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME62B	EC	Mécanique fluides réels		16,0	16,0				1	2	0	56,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME62C	EC	Materiaux		10,0	10,0				1	2	0	35,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME62D	EC	TP de Mécanique II				16,0			0	0	3	48,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME62E	EC	Mise à niveau Mécanique II			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME62F	EC	Optique Onde et Vibration		14,0	12,0				1	2	0	45,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME6U3	UE	MATHS. ET INFO. II	7						1	2	3	145,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JME63B : Méthodes numériques
- EC - JME63C : Stat. & proba.
- EC - JME63D : Calcul Scientifique et langage FORTRAN
- EC - JME63E : Mise à niveau MATH INFO 2

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME63B	EC	Méthodes numériques		16,0	16,0				1	2	0	56,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME63C	EC	Stat. & proba.		10,0	10,0				1	2	0	35,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME63D	EC	Calcul Scientifique et langage FORTRAN		12,0	2,0	4,0			1	2	3	34,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME63E	EC	Mise à niveau MATH INFO 2			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME6U4	UE	LANGUE MES et SHEJS II	5						1	2	0	135,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JME64A : Anglais
- EC - JME64B : Hygiène & sécurité
- EC - JME64C : Gestion financière des entreprises
- EC - JME64F : Module d'ouverture
- EC - JME64H : Anglais TOEIC

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME64A	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME64B	EC	Hygiène & sécurité		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME64C	EC	Gestion financière des entreprises		4,0	8,0				1	2	0	22,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME64F	EC	Module d'ouverture		12,0					1	0	0	18,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME64H	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME6U5	UE	STAGE	3						1	2	3	65,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME4T0	AN	4 ème Année Mécanique Energétique	60						0	0	0	1 681,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- SE - JME7ST0 : Semestre 7 ME (30 crédits)
- SE - JME8ST0 : Semestre 8 ME (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME7ST0	SE	Semestre 7 ME	30						0	0	0	742,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JME4Y07 : Stage Optionnel ME Sem 7
- UE - JME7U1A : TRANSFERTS DE CHALEUR & DE MASSE (10 crédits)
- UE - JME7U2A : MECANIQUE III (10 crédits)
- UE - JME7U3B : OUTILS POUR L'INGENIEUR (5 crédits)
- UE - JME7U5 : LANGUE MES & SHEJS III (5 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME4Y07	SUP	Stage Optionnel ME Sem 7	0						0	0	0		0.0
-- Autres (à préciser) -- <a href="#">MAJ 2019 / 2020</a>													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JME7U6 : Stage Optionnel ME Sem 7

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME7U6	UE	Stage Optionnel ME Sem 7	0						0	0	0		0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME7U1A	UE	TRANSFERTS DE CHALEUR & DE MASSE	10						1	2	3	233,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JME71A : Conduction
- EC - JME71B : Convection
- EC - JME71C : Rayonnement
- EC - JME71F : TP de Transferts
- EC - JME71G : Mise à niveau Transferts de chaleur et de masse
- EC - JME71H : Combustion I
- EC - JME71I : Energies fossiles et renouvelables

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME71A	EC	Conduction		10,0	12,0				1	2	0	39,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME71B	EC	Convection		12,0	10,0				1	2	0	38,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME71C	EC	Rayonnement		14,0	10,0				1	2	0	41,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME71F	EC	TP de Transferts				16,0			0	0	3	48,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME71G	EC	Mise à niveau Transferts de chaleur et de masse			10,0				0	2	0	20,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME71H	EC	Combustion I		10,0	10,0				1	2	0	35,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME71I	EC	Energies fossiles et renouvelables		8,0					1	0	0	12,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME7U2A	UE	MECANIQUE III	10						1	2	3	220,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JME72A : MF Compressible
- EC - JME72B : Rhéologie des Fluides complexes
- EC - JME72C : MF appliquée
- EC - JME72D : TP de Mécanique III

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME72A	EC	MF Compressible		18,0	20,0				1	2	0	67,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME72B	EC	Rhéologie des Fluides complexes		8,0	10,0				1	2	0	32,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME72C	EC	MF appliquée		22,0	20,0				1	2	0	73,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME72D	EC	TP de Mécanique III				16,0			0	0	3	48,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME7U3B	UE	OUTILS POUR L'INGENIEUR	5						1	2	3	139,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JME73D : Matlab
- EC - JME73E : Visual Basic
- EC - JME73F : Contrôle et procédés

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME73D	EC	Matlab		6,0	2,0	8,0			1	2	3	37,0	0,0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME73E	EC	Visual Basic		2,0		18,0			1	0	3	57,0	0,0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME73F	EC	Contrôle et procédés		14,0		8,0			1	0	3	45,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME7U5	UE	LANGUE MES & SHEJS III	5						1	2	0	150,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JME75A : Anglais
- EC - JME75D : Management de projet
- EC - JME75E : Projet personnel professionnel 1
- EC - JME75F : Gestion commerciale et Marketing
- EC - JME75G : Management de la qualité
- EC - JME75H : Anglais TOEIC

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME75A	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME75D	EC	Management de projet			10,0				0	2	0	20,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME75E	EC	Projet personnel professionnel 1			10,0				0	2	0	20,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME75F	EC	Gestion commerciale et Marketing		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME75G	EC	Management de la qualité		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME75H	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME8ST0	SE	Semestre 8 ME	30						0	0	0	939,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- OP - JME8SX : Parcours ME Semestre 8 (8 crédits)
- UE - JME8U1A : THERMIQUE ME ENERGETIQUE ME I (6 crédits)
- UE - JME8U2A : TECHNIQUE MES EXPERIMENTALES ET NUMERIQUE (4 crédits)
- UE - JME8U3A : METHODES ET PROJETS EN BUREAU D'ETUDES (2 crédits)
- UE - JME8U4 : LANGUE MES & SHEJS IV (4 crédits)
- UE - JME8U8A : STAGE (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME8SX	OP	Parcours ME Semestre 8	8						0	0	0	369,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- UE - JME8U5A : RISQUE MES INDUS ET NAT (8 crédits)
- UE - JME8U6A : ENERGIES (8 crédits)
- UE - JME8U7A : SIMULATION AVANCEE (8 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME8U5A	UE	RISQUE MES INDUS ET NAT	8						1	1	0	123,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JME85A : Sécurité Industrielle
- EC - JME85B : Sûreté de fonctionnement
- EC - JME85C : Matières explosives, explosions
- EC - JME85D : Combustion II
- EC - JME85E : Simulation des Ondes de détonation
- EC - JME85F : Rayonnement méthodes de Monte Carlo et écoulements

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME85A	EC	Sécurité Industrielle		6,0	10,0				1	1	0	19,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME85B	EC	Sûreté de fonctionnement		6,0	10,0				1	1	0	19,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME85C	EC	Matières explosives, explosions		10,0	8,0				1	1	0	23,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME85D	EC	Combustion II		10,0	8,0				1	1	0	23,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME85E	EC	Simulation des Ondes de détonation		8,0	8,0				1	1	0	20,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME85F	EC	Rayonnement méthodes de Monte Carlo et écoulements		6,0	10,0				1	1	0	19,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME8U6A	UE	ENERGIES	8						1	1	1	124,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JME86A : Energies Renouvelables I
- EC - JME86B : Energies Renouvelables II
- EC - JME86C : Métrologie thermique, Procédés
- EC - JME86D : Stockages
- EC - JME86E : Production, distribution et marchés de l'énergie
- EC - JME86F : Thermique du bâtiment II

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME86A	EC	Energies Renouvelables I		8,0	8,0				1	1	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME86B	EC	Energies Renouvelables II		16,0					1	0	0	24,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME86C	EC	Métrologie thermique, Procédés				24,0			0	0	1	24,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME86D	EC	Stockages				16,0			0	0	1	16,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME86E	EC	Production, distribution et marchés de l'énergie		16,0					1	0	0	24,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME86F	EC	Thermique du bâtiment II				16,0			0	0	1	16,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME8U7A	UE	SIMULATION AVANCEE	8						1	1	1	122,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JME87A : Ecoulements de Fluides incompressibles : I
- EC - JME87B : Turbulence
- EC - JME87C : Méthodes et algorithme de suivi d'interface
- EC - JME87D : Thermo-Mécanique
- EC - JME87E : Calcul d'instabilité dans les fluides
- EC - JME87F : Calcul scientifique Haute Performance I

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME87A	EC	Ecoulements de Fluides incompressibles : I		6,0	4,0	8,0			1	1	1	21,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME87B	EC	Turbulence		10,0	2,0	6,0			1	1	1	23,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME87C	EC	Méthodes et algorithme de suivi d'interface		4,0	14,0				1	1	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME87D	EC	Thermo-Mécanique		8,0		10,0			1	0	1	22,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME87E	EC	Calcul d'instabilité dans les fluides		2,0		8,0			1	0	1	11,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME87F	EC	Calcul scientifique Haute Performance I		10,0		10,0			1	0	1	25,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME8U1A	UE	THERMIQUE ME ENERGETIQUE ME I	6						1	2	0	216,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JME81C : Systèmes énergétiques
- EC - JME81D : Thermique du Bâtiment
- EC - JME81E : Climatisation et PAC
- EC - JME81F : Echangeurs
- EC - JME81G : Mise à niveau THERMIQUE ENERGETIQUE I
- EC - JME81H : Changement de Phase
- EC - JME81I : Milieux semi-transparents

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME81C	EC	Systèmes énergétiques		10,0	10,0				1	2	0	35,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME81D	EC	Thermique du Bâtiment		10,0	6,0				1	2	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME81E	EC	Climatisation et PAC		14,0	8,0				1	2	0	37,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME81F	EC	Echangeurs		10,0	10,0				1	2	0	35,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME81G	EC	Mise à niveau THERMIQUE ENERGETIQUE I			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME81H	EC	Changement de Phase		10,0	10,0				1	2	0	35,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME81I	EC	Milieux semi-transparents		10,0	6,0				1	2	0	27,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME8U2A	UE	TECHNIQUE MES EXPERIMENTALES ET NUMERIQUE	4						1	2	3	179,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JME82A : Travaux d'Apprentissage & d'Initiation à la Recherche
- EC - JME82C : Méth. Num. pour la thermique
- EC - JME82D : Sim. Num. des Ecoulements
- EC - JME82E : Mise à niveau TECHNIQUE EXPERIMENTALE ET NUMERIQUE

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME82A	EC	Travaux d'Apprentissage & d'Initiation à la Recherche				12,0			0	0	3	36,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME82C	EC	Méth. Num. pour la thermique		6,0		20,0			1	0	3	69,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME82D	EC	Sim. Num. des Ecoulements		16,0		10,0			1	0	3	54,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME82E	EC	Mise à niveau TECHNIQUE EXPERIMENTALE ET NUMERIQUE			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME8U3A	UE	METHODES ET PROJETS EN BUREAU D'ETUDES	2						1	2	0	53,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JME83D : Innovation, entrepreneuriat 1
- EC - JME83E : Bureau d'études

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME83D	EC	Innovation, entrepreneuriat 1			14,0				0	2	0	28,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME83E	EC	Bureau d'études		6,0	8,0				1	2	0	25,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME8U4	UE	LANGUE MES & SHEJS IV	4						0	2	0	120,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JME84A : Anglais
- EC - JME84C : Développement Durable
- EC - JME84D : Management des relations humaines
- EC - JME84F : Anglais TOEIC

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME84A	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME84C	EC	Développement Durable			10,0				0	2	0	20,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME84D	EC	Management des relations humaines			10,0				0	2	0	20,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME84F	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME8U8A	UE	STAGE	6						0	2	0	2,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JME88A : STAGE 4A

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME88A	EC	STAGE 4A			1,0				0	2	0	2,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME5T0	AN	5 ème Année Mécanique Energétique	60						0	0	0	1 000,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JME10ST0 : Semestre 10 ME (30 crédits)
- SE - JME9ST0 : Semestre 9 ME (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME10ST0	SE	Semestre 10 ME	30						0	0	0	4,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JME10U1 : Stage 5A de fin d'études (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME10U1	UE	Stage 5A de fin d'études	30						0	2	0	4,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JME101A : Soutenance

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME101A	EC	Soutenance			2,0				0	2	0	4,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME9ST0	SE	Semestre 9 ME	30						0	0	0	996,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JME5Y09 : Stage Optionnel ME Sem 9
- OP - JME9SX : Parcours ME Semestre 9 (8 crédits)
- UE - JME9U1A : THERMIQUE ENERGETIQUE II (9 crédits)
- UE - JME9U2A : MECANIQUE IV (7 crédits)
- UE - JME9U3A : LANGUE MES & SHEJS IV (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME5Y09	SUP	Stage Optionnel ME Sem 9	0						0	0	0		0,0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JME9U8 : Stage Optionnel ME Sem 9

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME9U8	UE	Stage Optionnel ME Sem 9	0						0	0	0		0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME9SX	OP	Parcours ME Semestre 9	8						0	0	0	407,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JME9U5 : RISQUES INDUSTRIELS ET NATURELS (8 crédits)
- UE - JME9U6 : ENERGIES (8 crédits)
- UE - JME9U7 : SIMULATION AVANCEE EN MECANIQUE ET THERMIQUE (8 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME9U5	UE	RISQUES INDUSTRIELS ET NATURELS	8						1	1	1	136,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JME95A : Méthodes et outils d'aide à la décision
- EC - JME95B : Propagation des feux naturels et approche « petit monde »
- EC - JME95D : Combustion III
- EC - JME95E : Simulation d'incendies
- EC - JME95F : Feux compartiments et en milieux urbains
- EC - JME95H : Risques naturels

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME95A	EC	Méthodes et outils d'aide à la décision		16,0					1	0	0	24,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME95B	EC	Propagation des feux naturels et approche « petit monde »		8,0		10,0			1	0	1	22,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME95D	EC	Combustion III		18,0					1	0	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME95E	EC	Simulation d'incendies		8,0	8,0				1	1	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME95F	EC	Feux compartiments et en milieux urbains		6,0	10,0				1	1	0	19,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME95H	EC	Risques naturels		16,0					1	0	0	24,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME9U6	UE	ENERGIES	8						1	1	1	146,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JME96A : Dynamique des systèmes énergétiques I
- EC - JME96B : Energies Renouvelables III
- EC - JME96C : Bâtiment durable, bioclimatique & à énergie positive
- EC - JME96D : Echangeurs II
- EC - JME96E : Procédés industriels et matériaux haute température
- EC - JME96F : Dynamique des systèmes énergétiques II

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME96A	EC	Dynamique des systèmes énergétiques I		10,0		10,0			1	0	1	25,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME96B	EC	Energies Renouvelables III		16,0					1	0	0	24,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME96C	EC	Bâtiment durable, bioclimatique & à énergie positive		16,0					1	0	0	24,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME96D	EC	Echangeurs II		16,0					1	0	0	24,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME96E	EC	Procédés industriels et matériaux haute température		20,0					1	0	0	30,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME96F	EC	Dynamique des systèmes énergétiques II		6,0	10,0				1	1	0	19,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME9U7	UE	SIMULATION AVANCEE EN MECANIQUE ET THERMIQUE	8						1	1	1	125,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JME97A : Calcul scientifique Haute Performance II: Calcul parallèle
- EC - JME97B : Méthodes numériques pour les problèmes d'instabilité
- EC - JME97C : Ecoulements diphasiques Gaz-Particules
- EC - JME97D : Utilisation de codes dédiés à la simulation d'incendie
- EC - JME97E : Écoulements de Fluides incompressibles : II
- EC - JME97F : Résolution des Ecoulements par méthodes aux volumes finis

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME97A	EC	Calcul scientifique Haute Performance II: Calcul parallèle		2,0		18,0			1	0	1	21,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME97B	EC	Méthodes numériques pour les problèmes d'instabilité		10,0	8,0				1	1	0	23,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME97C	EC	Ecoulements diphasiques Gaz-Particules		10,0	2,0				1	1	0	17,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME97D	EC	Utilisation de codes dédiés à la simulation d'incendie		4,0		16,0			1	0	1	22,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME97E	EC	Écoulements de Fluides incompressibles : II		6,0	2,0	10,0			1	1	1	21,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME97F	EC	Résolution des Ecoulements par méthodes aux volumes finis		6,0	8,0	4,0			1	1	1	21,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME9U1A	UE	THERMIQUE ENERGETIQUE II	9						1	2	3	197,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JME91A : Transferts Thermiques Avancés
- EC - JME91B : Energies Renouvelables
- EC - JME91D : Simulation numérique de systèmes thermiques industriels
- EC - JME91E : Génie Nucléaire

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME91A	EC	Transferts Thermiques Avancés		12,0	8,0				1	2	0	34,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME91B	EC	Energies Renouvelables		18,0	6,0				1	2	0	39,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME91D	EC	Simulation numérique de systèmes thermiques industriels		4,0		28,0			1	0	3	90,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME91E	EC	Génie Nucléaire		12,0	8,0				1	2	0	34,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME9U2A	UE	MECANIQUE IV	7						1	2	3	245,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JME92A : Ecoulements hétérogènes
- EC - JME92D : Modélisations par éléments finis
- EC - JME92E : Travaux d'application industriels de fin d'étude
- EC - JME92F : Traitement du signal

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME92A	EC	Écoulements hétérogènes		24,0	8,0	8,0			1	2	3	76,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME92D	EC	Modélisations par éléments finis		10,0		20,0			1	0	3	75,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME92E	EC	Travaux d'application industriels de fin d'étude			20,0				0	2	0	40,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME92F	EC	Traitement du signal		12,0		12,0			1	0	3	54,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME9U3A	UE	LANGUE MES & SHEJS IV	6						1	2	3	147,0	0,0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JME93A : Anglais
- EC - JME93E : Management Environnemental
- EC - JME93G : Droit des affaires
- EC - JME93H : Projet personnel professionnel II insertion
- EC - JME93L : Anglais TOEIC

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME93A	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME93E	EC	Management Environnemental		8,0		4,0			1	0	3	24,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME93G	EC	Droit des affaires		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME93H	EC	Projet personnel professionnel II insertion			14,0				0	2	0	28,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JME93L	EC	Anglais TOEIC			20,0				0	2	0	40,0	0.0

**Diagnostics PACOME :**

Alerte : élément "Electronique de puissance - Electrotechnique" (JME51A) : Pas de répartition entre sections CNU dans l'élément et la formation porteuse. (une seule alerte) [ajout]

**Validation**

***Mentions obligatoires à compléter :***

**Approbation par le conseil de composante en date du**

**Commentaires :**

**Fait à** , **le**

**Validation (O/N) :**

**Signature du directeur de la composante :**



**Formation :** Diplôme d'ingénieur en Microélectronique et Télécommunication

**Code :** DIMIT

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Diplôme d'ingénieur

**Composante :** POLYTECH MARSEILLE

**Justifications des modifications demandées :**

--

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JINMT	FRM	Diplôme Ingénieur Microélectronique et télécommunications	180						0	0	0	4 087,5	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - PTMT : Diplôme Ingénieur Microélectronique et télécommunications

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PTMT	PT	Diplôme Ingénieur Microélectronique et télécommunications							0	0	0	4 087,4	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - JMT3T0 : 3 ème Année Ingénieur Microélectronique et Télécom (60 crédits)
- AN - JMT4T0 : 4 ème Année Ingénieur Microélectronique et Télécom (60 crédits)
- AN - JMT5T0 : 5 ème Année Ingénieur Microélectronique et Télécom (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT3T0	AN	3 ème Année Ingénieur Microélectronique et Télécom	60						0	0	0	1 559,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JMT5ST0 : Semestre 5 MT (30 crédits)
- SE - JMT6ST0 : Semestre 6 MT (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT5ST0	SE	Semestre 5 MT	30						0	0	0	787,0	0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		MAJ 2019 / 2020											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JMT3Y05 : Stage Optionnel MT Sem 5
- UE - JMT5U1 : Enseignements fondamentaux (12 crédits)
- UE - JMT5U2 : Enseignement de spécialité : électronique analogique (6 crédits)
- UE - JMT5U3 : Enseig spéc électro numérique (6 crédits)
- UE - JMT5U4 : SHEJS & Langues 1 (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT3Y05	SUP	Stage Optionnel MT Sem 5	0						0	0	0		0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		MAJ 2019 / 2020											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JMT5U5 : Stage Optionnel MT Sem 5

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT5U5	UE	Stage Optionnel MT Sem 5	0						0	0	0		0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT5U1	UE	Enseignements fondamentaux	12						1	2	3	255,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMT51B : Ondes Electromagnétiques – Cours commun
- EC - JMT51D : Physique théorique
- EC - JMT51E : Electronique I - Composant
- EC - JMT51F : Remise à niveau
- EC - JMT51G : Mathématiques pour l'ingénieur
- EC - JMT51I : Electrotechnique et Electronique de puissance - Cours commun

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT51B	EC	Ondes Electromagnétiques – Cours commun		10,0	6,0				1	2	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT51D	EC	Physique théorique		14,0	10,0				1	2	0	41,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT51E	EC	Electronique I - Composant		18,0	12,0				1	2	0	51,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT51F	EC	Remise à niveau			6,0	4,0			0	2	3	24,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT51G	EC	Mathématiques pour l'ingénieur		16,0	24,0				1	2	0	72,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT51I	EC	Electrotechnique et Electronique de puissance - Cours commun		16,0	8,0				1	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT5U2	UE	Enseignement de spécialité : électronique analogique	6						1	2	3	223,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMT52A : Physique du Composant 1
- EC - JMT52C : TP Electronique 1
- EC - JMT52D : Ondes Electromagnétiques II MT

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT52A	EC	Physique du Composant 1		16,0	14,0	8,0			1	2	3	76,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT52C	EC	TP Electronique 1				40,0			0	0	3	120,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT52D	EC	Ondes Electromagnétiques II MT		10,0	6,0				1	2	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT5U3	UE	Enseig spéc électro numérique	6						1	2	3	199,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMT53B : Circuits de l' Electronique Numériques
- EC - JMT53C : Programmation Structurée - Langage C
- EC - JMT53F : Analyse Numérique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT53B	EC	Circuits de l' Electronique Numériques		16,0	16,0				1	2	0	56,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT53C	EC	Programmation Structurée - Langage C		4,0		32,0			1	0	3	102,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT53F	EC	Analyse Numérique		14,0	10,0				1	2	0	41,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT5U4	UE	SHEJS & Langues 1	6						1	2	0	110,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JMT54A : Anglais
- EC - JMT54C : Organisation et fonctionnement des entreprises
- EC - JMT54D : Anglais Toeic

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT54A	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT54C	EC	Organisation et fonctionnement des entreprises		20,0					1	0	0	30,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT54D	EC	Anglais Toeic			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT6ST0	SE	Semestre 6 MT	30						0	0	0	772,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- UE - JMT6U1B : Enseignement fondamentaux (8 crédits)
- UE - JMT6U2A : Enseignement de spécialité : électronique analogique (6 crédits)
- UE - JMT6U3 : Enseignement de spécialité : électronique numérique (6 crédits)
- UE - JMT6U4 : Enseig de Sciences Humaines Eco Juridiq Sociales & Langues (7 crédits)
- UE - JMT6U5A : Stage (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT6U1B	UE	Enseignement fondamentaux	8						1	2	3	270,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JMT61D : Technologie des composants
- EC - JMT61E : Probabilités Statistiques - Cours commun
- EC - JMT61F : TP Physique
- EC - JMT61G : Optique et Photonique
- EC - JMT61H : Stabilité des Systèmes électroniques
- EC - JMT61I : Signaux et Systèmes continus et discrets

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT61D	EC	Technologie des composants		8,0		8,0			1	0	3	36,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT61E	EC	Probabilités Statistiques - Cours commun		10,0	10,0				1	2	0	35,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT61F	EC	TP Physique				36,0			0	0	3	108,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT61G	EC	Optique et Photonique		12,0	10,0				1	2	0	38,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT61H	EC	Stabilité des Systèmes électroniques		12,0	4,0				1	2	0	26,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT61I	EC	Signaux et Systèmes continus et discrets		10,0	6,0				1	2	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT6U2A	UE	Enseignement de spécialité : électronique analogique	6						1	2	3	216,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JMT61C : Transmission du signal (bases)
- EC - JMT62A : Systèmes asservis linéaires - AOP
- EC - JMT62B : TP Electronique II
- EC - JMT62C : Synthèse de Filtres Analogiques

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT61C	EC	Transmission du signal (bases)		10,0	6,0				1	2	0	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT62A	EC	Systèmes asservis linéaires - AOP		14,0	14,0				1	2	0	49,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT62B	EC	TP Electronique II				32,0			0	0	3	96,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT62C	EC	Synthèse de Filtrés Analogiques		16,0	10,0				1	2	0	44,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT6U3	UE	Enseignement de spécialité : électronique numérique	6						1	2	3	152,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JMT63B : Systèmes Numériques Complexes - VHDL
- EC - JMT63E : Opérateurs Arithmétiques
- EC - JMT63F : Modulation Numérique et Communications Mobiles

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT63B	EC	Systèmes Numériques Complexes - VHDL		14,0		20,0			1	0	3	81,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT63E	EC	Opérateurs Arithmétiques		10,0		8,0			1	0	3	39,0	0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT63F	EC	Modulation Numérique et Communications Mobiles		16,0	4,0				1	2	0	32,0	0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT6U4	UE	Enseig de Sciences Humaines Eco Juridiq Sociales & Langues	7						1	2	0	132,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMT64A : Anglais
- EC - JMT64C : Gestion financière entreprises
- EC - JMT64E : Préparation recherche Stage
- EC - JMT64F : Module d'ouverture
- EC - JMT64G : Anglais Toeic

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT64A	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT64C	EC	Gestion financière entreprises		4,0	8,0				1	2	0	22,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT64E	EC	Préparation recherche Stage			3,0				0	2	0	6,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT64F	EC	Module d'ouverture			12,0				0	2	0	24,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT64G	EC	Anglais Toeic			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT6U5A	UE	Stage	3						0	2	0	2,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JMT65A : Stage 3A

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT65A	EC	Stage 3A			1,0				0	2	0	2,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT4T0	AN	4 <sup>ème</sup> Année Ingénieur Microélectronique et Télécom	60						0	0	0	1 694,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JMT7ST0 : Semestre 7 MT (30 crédits)
- SE - JMT8ST0 : Semestre 8 MT (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT7ST0	SE	Semestre 7 MT	30						0	0	0	901,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JMT4Y07 : Stage Optionnel MT Sem 7
- UE - JMT7U1 : Enseignements fondamentaux (8 crédits)
- UE - JMT7U2 : Enseignement spécialité : électronique analogique (8 crédits)
- UE - JMT7U3 : Enseignement spécialité électronique numérique (8 crédits)
- UE - JMT7U4 : Enseig de Sciences Hum Eco Juridiq et sociales & Langues (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT4Y07	SUP	Stage Optionnel MT Sem 7	0						0	0	0		0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JMT7U5 : Stage Optionnel MT Sem 7

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT7U5	UE	Stage Optionnel MT Sem 7	0						0	0	0		0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT7U1	UE	Enseignements fondamentaux	8						1	2	0	120,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMT71A : Signaux aléatoires
- EC - JMT71B : Ondes Electromagnétiques
- EC - JMT71C : Stage Technologique AIME

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT71A	EC	Signaux aléatoires		14,0	8,0				1	2	0	37,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT71B	EC	Ondes Electromagnétiques		16,0	8,0				1	2	0	40,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT71C	EC	Stage Technologique AIME		2,0	20,0				1	2	0	43,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT7U2	UE	Enseignement spécialité : électronique analogique	8						1	2	3	272,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMT72A : Conception de Circuits Intégrés Analogiques
- EC - JMT72B : TP Télécommunications 2
- EC - JMT72C : Transmission et systèmes analogiques
- EC - JMT72D : TP Conception de Circuits Intégrés Analogiques

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT72A	EC	Conception de Circuits Intégrés Analogiques		18,0	8,0				1	2	0	43,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT72B	EC	TP Télécommunications 2				36,0			0	0	3	108,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT72C	EC	Transmission et systèmes analogiques		14,0	8,0				1	2	0	37,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT72D	EC	TP Conception de Circuits Intégrés Analogiques				28,0			0	0	3	84,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT7U3	UE	Enseignement spécialité électronique numérique	8						1	2	3	358,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMT73C : Transmissions et Systèmes Numériques
- EC - JMT73D : Programmation Orientée Objet
- EC - JMT73E : Architecture de Processeur
- EC - JMT73F : Microcontrôleur

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT73C	EC	Transmissions et Systèmes Numériques		14,0	8,0				1	2	0	37,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT73D	EC	Programmation Orientée Objet				28,0			0	0	3	84,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT73E	EC	Architecture de Processeur		16,0		28,0			1	0	3	108,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT73F	EC	Microcontrôleur		14,0		36,0			1	0	3	129,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT7U4	UE	Enseig de Sciences Hum Eco Juridiq et sociales & Langues	6						1	2	0	151,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMT74A : Projet Professionnel Personnalisé
- EC - JMT74B : Anglais
- EC - JMT74C : Management de projets
- EC - JMT74D : Management de la qualité
- EC - JMT74E : Gestion commerciale et marketing
- EC - JMT74F : Préparation recherche stage
- EC - JMT74G : Anglais Toeic

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT74A	EC	Projet Professionnel Personnalisé			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT74B	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT74C	EC	Management de projets		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT74D	EC	Management de la qualité		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT74E	EC	Gestion commerciale et marketing		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT74F	EC	Préparation recherche stage			3,0				0	2	0	6,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT74G	EC	Anglais Toeic			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT8ST0	SE	Semestre 8 MT	30						0	0	0	793,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- OP - JMT8ST0X : Liste Parcours Sem 8 MT (10 crédits)
- UE - JMT8U1 : Enseignements fondamentaux (4 crédits)
- UE - JMT8U2 : Enseig de spécialité : électro analogique (3 crédits)
- UE - JMT8U3 : Enseig spécialité : électro numérique (3 crédits)
- UE - JMT8U4 : Enseig Sciences Humaines Eco Juridiq Sociales & Langues (4 crédits)
- UE - JMT8U9 : Stage (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT8ST0X	OP	Liste Parcours Sem 8 MT	10						0	0	0	252,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JMT8U5A : 851 : PARCOURS SYSTEMES ELECTRONIQUES OBJETS CONNECTES SEOC (10 crédits)
- UE - JMT8U6A : 852 : PARCOURS SYST ELECT AERONAUTIQUE AEROSPATIAL AUTO (10 crédits)
- UE - JMT8U7A : 853 : PARCOURS SYSTEMES ELEC ENVIRONNEMENT ET BAT (SEEB) (10 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT8U5A	UE	851 : PARCOURS SYSTEMES ELECTRONIQUES OBJETS CONNECTES SEOC	10						1	1	1	78,5	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMT85A : Communication mobile 3G & 4G
- EC - JMT85B : Java-Systèmes embarqués
- EC - JMT85D : CAO pour les télécommunications
- EC - JMT85E : Cryptosécurité
- EC - JMT85G : Travaux pedagogiques Nomades

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT85A	EC	Communication mobile 3G & 4G		14,0					1	0	0	21,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT85B	EC	Java-Systèmes embarqués		5,0		19,0			1	0	1	26,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT85D	EC	CAO pour les télécommunications				20,0			0	0	1	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT85E	EC	Cryptosécurité		12,0					1	0	0	18,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT85G	EC	Travaux pedagogiques Nomades			2,0				0	1	0	2,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT8U6A	UE	852 : PARCOURS SYST ELECT AERONAUTIQUE AEROSPATIAL AUTO	10						1	1	1	89,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JMT85C : Conception systèmes
- EC - JMT86D : Véhicules Hybrides
- EC - JMT86E : Electronique embarquée
- EC - JMT86F : Motorisation Electrique
- EC - JMT86G : Travaux Pédagogiques Aéronautique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT85C	EC	Conception systèmes		4,0		16,0			1	0	1	22,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT86D	EC	Véhicules Hybrides		16,0					1	0	0	24,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT86E	EC	Electronique embarquée		14,0					1	0	0	21,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT86F	EC	Motorisation Electrique				20,0			0	0	1	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT86G	EC	Travaux Pédagogiques Aéronautique			2,0				0	1	0	2,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT8U7A	UE	853 : PARCOURS SYSTEMES ELEC ENVIRONNEMENT ET BAT (SEEB)	10						1	1	1	84,5	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMT85E : Cryptosécurité
- EC - JMT87D : Travaux Pédagogiques Intelligents
- EC - JMT87E : Labview Initiation
- EC - JMT87G : Capteurs et Electronique associée
- EC - JMT87H : Compatibilité Electromagnétique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT87D	EC	Travaux Pédagogiques Intelligents			2,0				0	1	0	2,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT87E	EC	Labview Initiation		5,0		15,0			1	0	1	22,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT87G	EC	Capteurs et Electronique associée		10,0		12,0			1	0	1	27,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT87H	EC	Compatibilité Electromagnétique		8,0	4,0	8,0			1	1	1	24,0	0.0
-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT8U1	UE	Enseignements fondamentaux	4						1	2	3	158,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JMT81A : Physique et Photonique
- EC - JMT81C : Modélisation - Physique des Composants 2
- EC - JMT81D : Méthodes Numériques en Electromagnétique

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT81A	EC	Physique et Photonique		14,0					1	0	0	21,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT81C	EC	Modélisation - Physique des Composants 2		16,0	4,0	16,0			1	2	3	80,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT81D	EC	Méthodes Numériques en Electromagnétique		6,0		16,0			1	0	3	57,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT8U2	UE	Enseig de spécialité : électro analogique	3						1	2	3	139,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMT82A : Hyperfréquences
- EC - JMT82B : Antennes

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT82A	EC	Hyperfréquences		16,0	8,0	24,0			1	2	3	112,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT82B	EC	Antennes		18,0					1	0	0	27,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT8U3	UE	Enseig spécialité : électro numérique	3						1	2	0	92,0	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMT83A : Traitement Numérique du Signal
- EC - JMT83C : Base des convertisseurs
- EC - JMT83D : Conception de Circuits Intégrés Numériques

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT83A	EC	Traitement Numérique du Signal		14,0	8,0				1	2	0	37,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT83C	EC	Base des convertisseurs		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT83D	EC	Conception de Circuits Intégrés Numériques		16,0	8,0				1	2	0	40,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT8U4	UE	Enseig Sciences Humaines Eco Juridiqu Sociales & Langues	4						0	2	0	148,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JMT84B : Anglais
- EC - JMT84C : Management des relations humaines
- EC - JMT84D : Développement durable
- EC - JMT84E : Innovation Entrepreneuriat- 1
- EC - JMT84H : Anglais Toeic

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT84B	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT84C	EC	Management des relations humaines			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT84D	EC	Développement durable			10,0				0	2	0	20,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT84E	EC	Innovation Entrepreneuriat- 1			14,0				0	2	0	28,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT84H	EC	Anglais Toeic			20,0				0	2	0	40,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT8U9	UE	Stage	6						0	2	0	4,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JMT89A : Stage 4A

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT89A	EC	Stage 4A			2,0				0	2	0	4,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT5T0	AN	5 <sup>ème</sup> Année Ingénieur Microélectronique et Télécom	60						0	0	0	834,4	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - JMT10ST0 : Semestre 10 MT (30 crédits)
- SE - JMT9ST0 : Semestre 9 MT (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT10ST0	SE	Semestre 10 MT	30						0	0	0	4,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JMT10U1 : STAGE (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT10U1	UE	STAGE	30						0	2	0	4,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMT101A : Stage 5A de fin d'étude

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT101A	EC	Stage 5A de fin d'étude			2,0				0	2	0	4,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT9ST0	SE	Semestre 9 MT	30						0	0	0	830,4	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - JMT5Y09 : Stage Optionnel MT Sem 9
- OP - JMT9ST0Y : Liste Parcours (10 crédits)
- UE - JMT9U1 : Enseignements Fondamentaux (7 crédits)
- UE - JMT9U2A : Microélectronique et Télécommunications (6 crédits)
- UE - JMT9U4 : SHEJS (7 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT5Y09	SUP	Stage Optionnel MT Sem 9	0						0	0	0		0.0
		-- Autres (à préciser) -- MAJ 2019 / 2020											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JMT9U9 : Stage Optionnel MT Sem 9

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT9U9	UE	Stage Optionnel MT Sem 9	0						0	0	0		0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT9ST0Y	OP	Liste Parcours	10						0	0	0	273,9	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - JMT9U5A : 951: PARCOURS SYSTEMES ELECTRONIQUES OBJETS CONNECTES (10 crédits)
- UE - JMT9U6 : 952 PARC SYST ELECT AERONAUTIQUE AEOROSPATIAL AUTOMOBILE (10 crédits)
- UE - JMT9U7A : PARCOURS SYSTEMES ELECTRO ENVIRONNEMENT ET BAT SEEB (10 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT9U5A	UE	951: PARCOURS SYSTEMES ELECTRONIQUES OBJETS CONNECTES	10						1	2	2	82,3	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMT95B : Systèmes ID
- EC - JMT95C : NFC & Card
- EC - JMT95D : Mesures pour les télécommunications
- EC - JMT95E : Prog. Plateforme Android
- EC - JMT95F : Intégration Blocs IP
- EC - JMT95H : Travaux de Réalisation Industrielle

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT95B	EC	Systèmes ID		6,0		12,0			1	0	2	33,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT95C	EC	NFC & Card		4,0		8,0			1	0	2	22,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT95D	EC	Mesures pour les télécommunications		4,0		16,0			1	0	2	38,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT95E	EC	Prog. Plateforme Android		4,0		12,0			1	0	1	18,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT95F	EC	Intégration Blocs IP		6,0		12,0			1	0	2	33,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT95H	EC	Travaux de Réalisation Industrielle			2,0				0	2	0	4,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT9U6	UE	952 PARC SYST ELECT AERONAUTIQUE AEOROSPATIAL AUTOMOBILE	10						1	2	2	101,8	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMT95D : Mesures pour les télécommunications
- EC - JMT95F : Intégration Blocs IP
- EC - JMT95H : Travaux de Réalisation Industrielle
- EC - JMT96A : Conception systèmes sous contraintes
- EC - JMT96D : Convertisseur Sigma/Delta
- EC - JMT96E : Conception Circuits Analo

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT96A	EC	Conception systèmes sous contraintes		12,0		8,0			1	0	1	26,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT96D	EC	Convertisseur Sigma/Delta		10,0					1	0	0	15,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT96E	EC	Conception Circuits Analo		16,0					1	0	0	24,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT9U7A	UE	PARCOURS SYSTEMES ELECTRO ENVIRONNEMENT ET BAT SEEB	10						1	2	2	89,8	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMT95B : Systèmes ID
- EC - JMT95C : NFC & Card
- EC - JMT95H : Travaux de Réalisation Industrielle
- EC - JMT97F : Gestion d'énergie - Smart Grid
- EC - JMT97G : Réseau IP & Réseau indoor
- EC - JMT97I : Transmission Indoor et protocoles de communication / USRP

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT97F	EC	Gestion d'énergie - Smart Grid				28,0			0	0	1	28,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT97G	EC	Réseau IP & Réseau indoor		14,0					1	0	0	21,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT97I	EC	Transmission Indoor et protocoles de communication / USRP				12,0			0	0	1	12,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT9U1	UE	Enseignements Fondamentaux	7						1	0	3	162,0	0.0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- EC - JMT91A : Processeur de Traitement du Signal - DSP
- EC - JMT91B : Mémoire
- EC - JMT91C : Test

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT91A	EC	Processeur de Traitement du Signal - DSP		4,0		28,0			1	0	3	90,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT91B	EC	Mémoire		16,0					1	0	0	24,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT91C	EC	Test		16,0		8,0			1	0	3	48,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT9U2A	UE	Microélectronique et Télécommunications	6						1	0	3	253,5	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JMT92B : Stage CAO CI Analogique
- EC - JMT92C : Conception de Circuits intégrés spécifiques
- EC - JMT93A : Propagation Hertzienne
- EC - JMT93B : Architecture RF
- EC - JMT93D : Conception de circuits RF et micro-ondes

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT92B	EC	Stage CAO CI Analogique		6,0		20,0			1	0	3	69,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT92C	EC	Conception de Circuits intégrés spécifiques		10,0		20,0			1	0	3	75,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT93A	EC	Propagation Hertzienne		14,0					1	0	0	21,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT93B	EC	Architecture RF		16,0					1	0	0	24,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT93D	EC	Conception de circuits RF et micro-ondes		5,0		19,0			1	0	3	64,5	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT9U4	UE	SHEJS	7						1	2	0	141,0	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- EC - JMT91E : Projet personnel professionnel 2 Insertion
- EC - JMT91F : Droit des affaires
- EC - JMT94C : Anglais
- EC - JMT94D : Anglais Toeic

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT91E	EC	Projet personnel professionnel 2 Insertion		2,0	14,0				1	2	0	31,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT91F	EC	Droit des affaires			15,0				0	2	0	30,0	0.0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT94C	EC	Anglais			20,0				0	2	0	40,0	0.0

---

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
JMT94D	EC	Anglais Toeic			20,0				0	2	0	40,0	0.0

---

**Diagnostics PACOME :**

Alerte : élément "Ondes Electromagnétiques – Cours commun" (JMT51B) : Pas de répartition entre sections CNU dans l'élément et la formation porteuse. (une seule alerte) [ajout]

**Validation**

***Mentions obligatoires à compléter :***

**Approbation par le conseil de composante en date du**

**Commentaires :**

**Fait à** , **le**

**Validation (O/N) :**

**Signature du directeur de la composante :**



**Formation** : Licence Sciences de la Vie

**Code** : LICSV

**État** : Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type** : Licence

**Composante** : SCIENCES

**Justifications des modifications demandées** :

Modifications complémentaire en juin 2019

Modification type (TD--> TP ) pour l'UE "Anglais" au S5 et S6 du parcours bio cellulaire et S5 biochimie

Mise en cohérence diplôme

L2 - L3 modification volume horaire de l'UE PPPE

Propositions de réorganisation des options pour faciliter la mise en place des emplois du temps sur 8 semaines à 9 semaines de cours : création de 4 blocs d'options de 9 crédits parcours Physio

1. Endocrino (6 crédits) + pathophysio (3 crédits)
2. Cellules souches (6 crédits) + Neuropharmacologie (3 crédits)
3. Ecogénomique (6 crédits) + Boite à outils pour la fouille de données à haut débit (3 crédits)
4. Ethogénomique (6 crédits) + Introduction à la visualisation de données à haut débit. (3 crédits)

Pour tous les parcours: modification d'options du site de Luminy (suppression d'une UE et ajout d'une nouvelle). Modification des intitulés de deux UEs.

Pour le parcours biochimie: ajout d'une UE stage dans la liste des choix d'UE de professionnalisation.





Code	Nat	Nom	FRM	CM	TD	TP	PA	HE/TD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LIC	FRM	Sciences de la vie							0	0	0	19 943,5	
LIC	FRM	Sciences de la vie							0	0	0	20 002,0	+ 58,5
-- Autres (à préciser) -- Propositions de réorganisa <sup>o</sup> des options pour faciliter la mise en place des EDT .Création au S6 de 4 listes d'option. Mise à jour volume horaire et seuil de l'UE PPPE . Modification d'option site Luminy. Modif intitulés d'UE..Ajout UE stage en biochimie.													

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- PT - PTA : Biochimie (120 crédits)
- PT - PTB : Biologie cellulaire (120 crédits)
- PT - PTC : Neurosciences (120 crédits)
- PT - PTD : De la molécule à l'organisme (120 crédits)
- PT - PTE : Physiologie et génomique fonctionnelle (120 crédits)

Code	Nat	Nom	PT	CM	TD	TP	PA	HE/TD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PTA	PT	Biochimie							0	0	0	3 434,3	
PTA	PT	Biochimie							0	0	0	3 415,5	-18,8
-- Autres (à préciser) -- Modification complémentaire juin 2019 UE anglais S5 parcours Biochimie / S5 et S6 Parcours Bio Cell --> modification type volume horaire de TD en TP													

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- SE - SEM3 : Semestre 3 Sciences de la vie (30 crédits)
- SE - SEM4 : Semestre 4 Sciences de la vie (30 crédits)
- SE - SEM5A : Semestre 5 Sciences de la vie : Biochimie (30 crédits)
- SE - SEM6A : Semestre 6 Sciences de la vie : Biochimie (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
SEM3	SE	Semestre 3 Sciences de la vie	30						0	0	0	4 185,8	
SEM3	SE	Semestre 3 Sciences de la vie	30						0	0	0	4 222,9	+ 37,1

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - ESS3P : Enseignement supplémentaire S3 ALTER PACES (uniquement site de Luminy)
- UE - S01AN3M1 : Anglais semestre 3 LIC SV (3 crédits)
- UE - S01B3M1 : Biochimie - Réactions cellulaires (6 crédits)
- UE - S01B3M2 : Génétique moléculaire (6 crédits)
- UE - S01B3M3 : Interactions et dynamique cellulaires (6 crédits)
- UE - S01B3M4 : Physiologie des cellules excitables (3 crédits)
- UE - S01B3M5 : Spectroscopie, microscopie et imagerie (3 crédits)
- UE - S01B3M7 : Bioinformatique : analyse des séquences (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S01B3M1	UE	Biochimie - Réactions cellulaires	6	34,0	18,0	8,0			6	14	44	856,9	
S01B3M1	UE	Biochimie - Réactions cellulaires	6	34,0	18,0	8,0			6	14	42	894,0	+ 37,1

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
SEM4	SE	Semestre 4 Sciences de la vie	30						0	0	0	5 326,9	
SEM4	SE	Semestre 4 Sciences de la vie	30						0	0	0	5 223,9	- 103,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SUP - ESS4P : Enseignement supplémentaire S4 ALTER PACES (uniquement site de Luminy)
- OP - OPS4 : GROUPE D'OPTIONS A CHOIX SELON LES SITES POUR LE SEMESTRE 4 (18 crédits)
- UE - S01AN4M2 : Anglais semestre 4 LIC SV (3 crédits)
- UE - S01B4M6 : Métabolisme et bioénergétique (3 crédits)
- UE - S01B4M8 : Exploration multidisciplinaire d'une question biologique (3 crédits)
- OP - UE3PEPROMEEF1 : UE DE PROFESSIONNALISATION (choisir 1 UE à 3 ECTS) (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
OPS4	OP	GRUPE D'OPTIONS A CHOIX SELON LES SITES POUR LE SEMESTRE 4	18						0	0	0	4 046,9	
OPS4	OP	GRUPE D'OPTIONS A CHOIX SELON LES SITES POUR LE SEMESTRE 4 -- Autres (à préciser) --	18						0	0	0	3 994,9	-52,0

Modification d'options site Luminy (suppression d'une UE et ajout d'une nouvelle). Modification des intitulés de deux UEs. Ajout UE stage dans le parcours biochimie.

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- LI - LIAXS4 : CHOIX D'OPTIONS POSSIBLES SUR LE SITE D'AIX (18 crédits)
- LI - LIEAD4 : LISTE DES UE POUR L'ENSEIGNEMENT A DISTANCE (18 crédits)
- LI - LILUS4 : CHOIX D'OPTIONS POSSIBLES POUR LE SITE DE LUMINY (18 crédits)
- LI - LISC4 : CHOIX D'OPTIONS POSSIBLES POUR LE SITE DE SAINT-CHARLES (18 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LILUS4	LI	CHOIX D'OPTIONS POSSIBLES POUR LE SITE DE LUMINY	18						0	0	0	1 494,6	
LILUS4	LI	CHOIX D'OPTIONS POSSIBLES POUR LE SITE DE LUMINY	18						0	0	0	1 445,2	-49,4

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- OP - OPL1 : Groupe 1 pour le site de Luminy (choisir 1 UE à 3 ECTS) (3 crédits)
- OP - OPL2 : Groupe 2 pour le site de Luminy (choisir 1 UE à 3 ECTS) (3 crédits)
- OP - OPL3 : Groupe 3 pour le site de Luminy (choisir 1 UE à 3 ECTS) (3 crédits)
- OP - OPL4 : Groupe 4 pour le site de Luminy (choisir 1 UE à 3 ECTS) (3 crédits)
- UE - S01B14M9 : TP intégrés et analyses statistiques des données (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
OPL3	OP	Groupe 3 pour le site de Luminy (choisir 1 UE à 3 ECTS)	3						0	0	0	178,7	
OPL3	OP	Groupe 3 pour le site de Luminy (choisir 1 UE à 3 ECTS)	3						0	0	0	129,3	-49,4

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - S01CH4M1A : Chimie-Biologie adaptée aux sciences de la vie (3 crédits) [ajout]
- UE - S01B14M14 : Introduction à la biologie du développement (3 crédits)
- UE - ~~S01CH4M1~~ : ~~Chimie moléculaire du vivant (3 crédits)~~ [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S01CH4M1A	UE	Chimie-Biologie adaptée aux sciences de la vie - Autres (à préciser) --	3	20,0	10,0				1	3	0	60,0	0,0
Mise en cohérence du diplôme - Pour les options du site de Luminy - suppression de l'UE chimie moléculaire du vivant et création UE Chimie-Biologie adaptée aux sciences de la vie.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LJSC4	LI	CHOIX D'OPTIONS POSSIBLES POUR LE SITE DE SAINT-CHARLES	18						0	0	0	1 755,3	
LJSC4	LI	CHOIX D'OPTIONS POSSIBLES POUR LE SITE DE SAINT-CHARLES	18						0	0	0	1 752,7	- 2,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- OP - OPSC1 : Groupe 1 pour le site de Saint-Charles (choisir 1 UE à 6 ECTS) (6 crédits)
- OP - OPSC2 : Groupe 2 pour le site de Saint-Charles (choisir 1 UE à 3 ECTS) (3 crédits)
- OP - OPSC3 : Groupe 3 pour le site de Saint-Charles (choisir 1 UE à 3 ECTS) (3 crédits)
- OP - OPSC4 : Groupe 4 option Saint-Charles Semestre 4 LIC SV (3 ECTS) (3 crédits)
- OP - OPSC5 : Groupe 5 pour le site de Saint-Charles (choisir 1 UE à 3 ECTS) (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
OPSC4	OP	Groupe 4 option Saint-Charles Semestre 4 LIC SV (3 ECTS à choisir)	3						0	0	0	233,3	
OPSC4	OP	Groupe 4 option Saint-Charles Semestre 4 LIC SV (3 ECTS à choisir)	3						0	0	0	230,7	- 2,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - S01B4M13 : Introduction à la programmation (3 crédits)
- UE - S01B4M14 : Introduction à la biologie du développement (3 crédits)
- UE - S01CH4M1 : Chimie moléculaire du vivant (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S01CH4M1	UE	Chimie moléculaire du vivant	3	12,0	10,0	8,0			2	5	15	206,0	
S01CH4M1	UE	Chimie moléculaire du vivant	3	12,0	10,0	8,0			1	2	7	94,0	- 112,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
UE3PEPROMEEF	OP	UE DE PROFESSIONNALISATION (choisir 1 UE à 3 ECTS)	3						0	0	0	162,0	
UE3PEPROMEEF	OP	UE DE PROFESSIONNALISATION (choisir 1 UE à 3 ECTS)	3						0	0	0	111,0	- 51,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - PROMEEF1S4MIR3 : Pro-MEEF 1 : Enseigner, éduquer, former : des métiers complexes. Semestre 4 (externe) (3 crédits)
- UE - S01B14M30 : Labo In Vivo (3 crédits)
- UE - S01P4M1 : Projet personnel et professionnel étudiant 2 (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
S01PP4M1	UE	Projet personnel et professionnel étudiant 2	3	4,0	12,0	4,0			5	7	12	162,0	
S01PP4M1	UE	Projet personnel et professionnel étudiant 2 -- Autres (à préciser) -- Modification volume horaire et mise à jour seuil.	3	2,0	8,0				5	12	0	111,0	- 51,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
SEM5A	SE	Semestre 5 Sciences de la vie : Biochimie	30						0	0	0	780,2	
SEM5A	SE	Semestre 5 Sciences de la vie : Biochimie -- Autres (à préciser) -- Modification complémentaire juin 2019 UE anglais --> modification type volume horaire de TD en TP	30						0	0	0	770,7	- 9,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - S01ANSM1BIOCELL : Langues (3 crédits) [ajout]
- OP - CH3PPROMEEF5A : Choix entre UE PROMEEF2 et PPPE S5 Parcours A (3 crédits)
- OP - OPA3 : Groupe 1 option parcours A Semestre 5 LIC SV (3 crédits)
- UE - S01B5A1 : Structure et fonction des protéines (6 crédits)
- UE - S01B5A2 : De la biologie moléculaire à la génomique (3 crédits)
- UE - S01B5A3 : Enzymologie (6 crédits)
- UE - S01CH5A4 : Réactivité des biomolécules (6 crédits)
- UE - S01ANSM1 : Langues (3 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
CH3PPROMEES5	OP	Choix entre UE PROMEEF2 et PPPE S5 Parcours A	3						0	0	0	25,3	
CH3PPROMEES5	OP	Choix entre UE PROMEEF2 et PPPE S5 Parcours A	3						0	0	0	19,2	- 6,1

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - SSSVSTAGE : Stage S5 SV (3 crédits) [ajout]
- UE - PROMEEF2MIR4 : Pro-MEEF 2 : Observer des situations d'enseignement, d'éducation et de formation. Semestre 5 (externe) (3 crédits)
- UE - S01PP5M1 : Projet personnel et professionnel étudiant 3 (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S01PP5M1	UE	Projet personnel et professionnel étudiant 3	3	4,0	6,0	4,0	1,0	1,0	4	5	8	105,0	
S01PP5M1	UE	Projet personnel et professionnel étudiant 3 -- Autres (à préciser) -- Modification volume horaire et mise à jour seuil	3	2,0	12,0		1,0	2,0	3	7	0	107,0	+ 2,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
SSSVSTAGE	UE	Stage S5 SV -- Autres (à préciser) -- Rajout d'une UE stage dans la liste des choix d'UE de professionnalisation.	3						0	0	0		0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S01ANSMBIOCEL	UE	Langues -- Autres (à préciser) -- Modification complémentaire juin 2019 UE anglais S5 parcours Biochimie / S5 et S6 Parcours Bio Cell --> modification type volume horaire de TD en TP	3			30,0			0	0	7	210,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
SEM6A	SE	Semestre 6 Sciences de la vie : Biochimie	30						0	0	0	1 068,6	
SEM6A	SE	Semestre 6 Sciences de la vie : Biochimie	30						0	0	0	1 070,3	+ 1,7

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- OP - OPA2 : Groupe 2 option parcours A Semestre 6 LIC SV (6 crédits)
- UE - S01AN6M1 : Langues (3 crédits)
- UE - S01B6A10 : Bioinformatique et génomique (3 crédits)
- UE - S01B6A8 : Biochimie intégrative et machineries moléculaires (6 crédits)
- UE - S01CH6A11 : Méthodes analytiques de caractérisations des biomolécules (6 crédits)
- UE - S01CH6A9 : Chimie bio-inorganique (3 crédits)
- UE - S01MA6A12 : Statistique (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S01AN6M1	UE	Langues	3		30,0				0	19	0	570,0	
S01AN6M1	UE	Langues	3		30,0				0	15	0	450,0	- 120,0
-- Autres (à préciser) -- Modification volume horaire													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PTB	PT	Biologie cellulaire	120						0	0	0	4 282,4	
PTB	PT	Biologie cellulaire	120						0	0	0	4 261,8	- 20,6
-- Autres (à préciser) -- Modification complémentaire juin 2019 UE anglais S5 parcours Biochimie / S5 et S6 Parcours Bio Cell --> modification type volume horaire de TD en TP													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - SEM3 : Semestre 3 Sciences de la vie (30 crédits)
- SE - SEM4 : Semestre 4 Sciences de la vie (30 crédits)
- SE - SEM5B : Semestre 5 Sciences de la vie : Biologie cellulaire (30 crédits)
- SE - SEM6B : Semestre 6 Sciences de la vie : Biologie cellulaire (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
SEM5B	SE	Semestre 5 Sciences de la vie : Biologie cellulaire	30						0	0	0	982,2	
SEM5B	SE	Semestre 5 Sciences de la vie : Biologie cellulaire -- Autres (à préciser) --	30						0	0	0	981,0	- 1,2
Modification complémentaire juin 2019 UE anglais S5 parcours Biochimie / S5 et S6 Parcours Bio Cell --> modification type volume horaire de TD en TP													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - S01ANSMBIOCELL : Langues (3 crédits) [ajout]
- OP - CH3PPROMEFS5B : Choix entre UE PROMEEF2 et PPPE S5 Parcours B (3 crédits)
- SUP - ESSSP : Enseignement supplémentaire S5 ALTER PACES (uniquement site de Luminy)
- OP - OPBC1 : Groupe 1 option parcours B Semestre 5 LIC SV (4 crédits)
- UE - S01BI5B1 : Biologie des comportements cellulaires (6 crédits)
- UE - S01BI5B2 : Génétique moléculaire procaryote (4 crédits)
- UE - S01BI5B3 : Génétique moléculaire eucaryote (4 crédits)
- UE - S01BI5B4 : Bioinformatique et génomique (3 crédits)
- UE - S01BI5B5 : Biotechnologie et génomique végétales (3 crédits)
- UE - S01AN5M1 : Langues (3 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
CH3PPROMEFS5	OP	Choix entre UE PROMEEF2 et PPPE S5 Parcours B	3						0	0	0	36,2	
CH3PPROMEFS5	OP	Choix entre UE PROMEEF2 et PPPE S5 Parcours B	3						0	0	0	39,9	+3,7

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - PROMEEF2MIRS : Pro-MEEF 2 : Observer des situations d'enseignement, d'éducation et de formation. Semestre 5 (externe) (3 crédits)
- UE - S01PP5M1 : Projet personnel et professionnel étudiant 3 (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
SEM6B	SE	Semestre 6 Sciences de la vie : Biologie cellulaire	30						0	0	0	1 714,7	
SEM6B	SE	Semestre 6 Sciences de la vie : Biologie cellulaire -- Autres (à préciser) --	30						0	0	0	1 706,3	-8,4
Modification complémentaire juin 2019 UE anglais S5 parcours Biochimie / S5 et S6 Parcours Bio Cell --> modification type volume horaire de TD en TP													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - S01AN6M1BIOCELL : Langues (3 crédits) [ajout]
- SUP - ESS6P : Enseignement supplémentaire S6 ALTER PACES (uniquement site de Luminy)
- OP - OPBC2 : Groupe 2 option parcours B Semestre 6 LIC SV (12 crédits)
- UE - S01B16B11 : Bioinformatique : réseaux, régulation (3 crédits)
- UE - S01B16B8 : Epreuve intégrative (3 crédits)
- UE - S01B16B9 : TP intégrés (6 crédits)
- UE - S01MA6B10 : Statistique (3 crédits)
- UE - S01AN6M1 : Langues (3 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
S01AN6M1BIOCELL	UE	Langues	3			30,0			0	0	4	120,0	0,0
Modification complémentaire juin 2019 UE anglais S5 parcours Biochimie / S5 et S6 Parcours Bio Cell --> modification type volume horaire de TD en TP													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
PTC	PT	Neurosciences	120						0	0	0	3 304,0	
PTC	PT	Neurosciences	120						0	0	0	3 300,7	-3,3

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - SEM3 : Semestre 3 Sciences de la vie (30 crédits)
- SE - SEM4 : Semestre 4 Sciences de la vie (30 crédits)
- SE - SEM5C : Semestre 5 Sciences de la vie : Neurosciences (30 crédits)
- SE - SEM6C : Semestre 6 Sciences de la vie : Neurosciences (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	ID	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
SEM5C	SE	Semestre 5 Sciences de la vie : Neurosciences	30						0	0	0	945,7	
SEM5C	SE	Semestre 5 Sciences de la vie : Neurosciences	30						0	0	0	951,4	+5,7

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- OP - CH3PPROMEES5C : Choix entre UE PROMEEF2 et PPPE S5 Parcours C (3 crédits)
- OP - OPC1 : Groupe d'options d'ouverture 1 Semestre 5 Parcours C (3 crédits)
- UE - S01AN5M1 : Langues (3 crédits)
- UE - S01B15C1 : Physiologie et modélisation du neurone (6 crédits)
- UE - S01B15C3 : De la perception à l'action (6 crédits)
- UE - S01B15C6 : Méthodologies expérimentales et analyse de données (9 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	ID	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
CH3PPROMEES5C	OP	Choix entre UE PROMEEF2 et PPPE S5 Parcours C	3						0	0	0	29,0	
CH3PPROMEES5C	OP	Choix entre UE PROMEEF2 et PPPE S5 Parcours C	3						0	0	0	31,9	+2,9

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - PROMEEF2MIR4 : Pro-MEEF 2 : Observer des situations d'enseignement, d'éducation et de formation. Semestre 5 (externe) (3 crédits)
- UE - S01PP5M1 : Projet personnel et professionnel étudiant 3 (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	ID	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
OPCI	OP	Groupe d'options d'ouverture 1 Semestre 5 Parcours C	3						0	0	0	114,6	
OPCI	OP	Groupe d'options d'ouverture 1 Semestre 5 Parcours C	3						0	0	0	115,0	+0,4

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - S01B15C10 : Génétique et épigénétique du comportement (3 crédits)
- UE - S01B15C11 : Vieillir et bien vieillir (3 crédits)
- UE - S01B15C12 : Neuroplasticité (3 crédits)
- UE - S01B15C13 : Neurosciences et société (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	ID	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
S01B15C10	UE	Génétique et épigénétique du comportement	3						1	1	2	27,3	
S01B15C10	UE	Génétique et épigénétique du comportement	3						1	1	2	25,0	-2,3

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD_PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
S01B5C12	UE	Neuroplasticité	3						1	1	2	27,3	
S01B5C12	UE	Neuroplasticité	3						1	1	1	30,0	+2,7

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD_PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
S01AN5M1	UE	Langues	3		30,0				0	19	0	570,0	
S01AN5M1	UE	Langues -- Autres (à préciser) --	3		30,0				0	12	0	360,0	-210,0

Modification type TD-> TP uniquement pour l'UE "anglais" au S5 et S6 du parcours Biocellulaire et S5 Biochimie

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD_PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
SEM6C	SE	Semestre 6 Sciences de la vie : Neurosciences	30						0	0	0	772,8	
SEM6C	SE	Semestre 6 Sciences de la vie : Neurosciences	30						0	0	0	774,8	+2,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- OP - OPC2 : Groupe d'options d'ouverture 2 Semestre 6 Parcours C (3 crédits)
- OP - OPC3 : Groupe d'options d'ouverture 3 Semestre 6 Parcours C (3 crédits)
- OP - OPC4 : Groupe option Renforcement Parcours C (3 crédits)
- UE - S01AN6M1 : Langues (3 crédits)
- UE - S01B16C2 : Physiologie des grandes fonctions (6 crédits)
- UE - S01B16C4 : Comportement et cognition (6 crédits)
- UE - S01B16C5 : Recherche tutorée et épreuve intégrative (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
PTD	PT	De la molécule à l'organisme	120						0	0	0	2 741,8	
PTD	PT	De la molécule à l'organisme	120						0	0	0	2 734,4	- 7,4

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - SEM3 : Semestre 3 Sciences de la vie (30 crédits)
- SE - SEM4 : Semestre 4 Sciences de la vie (30 crédits)
- SE - SEM5D : Semestre 5 Sciences de la vie : de la molécule à l'organisme (30 crédits)
- SE - SEM6D : Semestre 6 Sciences de la vie : de la molécule à l'organisme (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
SEM5D	SE	Semestre 5 Sciences de la vie : de la molécule à l'organisme	30						0	0	0	492,9	
SEM5D	SE	Semestre 5 Sciences de la vie : de la molécule à l'organisme	30						0	0	0	495,6	+ 2,7

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- OP - CH3PPROMEEFSSD : Choix entre UE PROMEEF2 et PPPE S5 Parcours D (3 crédits)
- UE - S01AN5M1 : Langues (3 crédits)
- UE - S01B1SD1 : Technologies avancées en biologie moléculaire (6 crédits)
- UE - S01B1SD2 : Aspects moléculaires et intégrés de l'immunité (6 crédits)
- UE - S01B1SD3 : Cellules souches et différenciation (6 crédits)
- UE - S01B1SD4 : Régulations endocrines et neuroendocrines (3 crédits)
- UE - S01B1SD5 : Maturation des protéines et physiopathologies (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
CH3PPROMEEFSS1	OP	Choix entre UE PROMEEF2 et PPPE S5 Parcours D	3						0	0	0	14,5	
CH3PPROMEEFSS1	OP	Choix entre UE PROMEEF2 et PPPE S5 Parcours D	3						0	0	0	16,0	+ 1,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - PROMEEFIMIR4 : Pro-MEEF 1 : Enseigner, éduquer, former : des métiers complexes. Semestre 3 (externe) (3 crédits)
- UE - S01PPSM1 : Projet personnel et professionnel étudiant 3 (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
SEM6D	SE	Semestre 6 Sciences de la vie : de la molécule à l'organisme	30						0	0	0	663,4	
SEM6D	SE	Semestre 6 Sciences de la vie : de la molécule à l'organisme	30						0	0	0	664,3	+ 0,9

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- OP - OPD4 : Choix groupes d'options parcours D (12 ECTS à choisir) (12 crédits)
- UE - S01AN6M1 : Langues (3 crédits)
- UE - S01BI6D6 : Epreuve intégrative (3 crédits)
- UE - S01BI6D8 : Régulations du métabolisme et des grandes fonctions (9 crédits)
- UE - S01MA6D7 : Méthodologies et analyse statistique des données (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PTE	PT	Physiologie et génomique fonctionnelle	120						0	0	0	6 181,3	
PTE	PT	Physiologie et génomique fonctionnelle -- Autres (à préciser) --	120						0	0	0	6 289,8	+ 108,5

Propositions de réorganisation des options en 3ème année pour faciliter la mise en place des emplois du temps sur 8 à 9 semaines de cours. Création de 4 blocs d'options de 9 ECTS.

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- OPPT - OEAD : Option télé-enseignement (120 crédits)
- OPPT - OPE : Option présentielle (120 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
OEAD	OPPT	Option télé-enseignement	120						0	0	0	2 125,4	
OEAD	OPPT	Option télé-enseignement	120						0	0	0	2 099,1	- 26,3

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - SEM3 : Semestre 3 Sciences de la vie (30 crédits)
- SE - SEM4 : Semestre 4 Sciences de la vie (30 crédits)
- SE - SEM5E : Semestre 5 SV : Physiologie et génomique fonctionnelle (30 crédits)
- SE - SEM6PGFTE : Semestre 6 SV : Physiologie et génomique fonctionnelle (TE) (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
SEM5E	SE	Semestre 5 SV : Physiologie et génomique fonctionnelle	30						0	0	0	1 706,7	
SEM5E	SE	Semestre 5 SV : Physiologie et génomique fonctionnelle	30						0	0	0	1 711,3	+ 4,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- OP - OPE1 : Choix de Groupes d'option parcours E SEMESTRE 5 (3 crédits)
- UE - S01ANSMI : Langues (3 crédits)
- UE - S01B5E1 : Biologie des sens (4 crédits)
- UE - S01B5E2 : Physiologie et physiopathologie digestive et du milieu intérieur (6 crédits)
- UE - S01B5E3 : Phylogénie moléculaire et génomique (4 crédits)
- UE - S01B5E5 : Avancées en biotechnologies 2.0 (6 crédits)
- UE - S01MA5E4 : Biostatistique (4 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
SEM6PGFTE	SE	Semestre 6 SV : Physiologie et génomique fonctionnelle (TE)	30						0	0	0	274,0	
SEM6PGFTE	SE	Semestre 6 SV : Physiologie et génomique fonctionnelle (TE)	30						0	0	0	257,9	- 16,1

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- OP - LITE : GROUPE D'OPTIONS POUR LE TELE ENSEIGNEMENT PGF S6 (9 ECTS à choisir) (9 crédits)
- UE - S01AN6M1 : Langues (3 crédits)
- UE - S01B6E10 : Diabètes : exemple de physiologie intégrative (3 crédits)
- UE - S01B6E11 : STAGE (5 semaines) ou TER (6 crédits)
- UE - S01B6E9 : Biologie en marche (UE Intégrative) (6 crédits)
- UE - S01PP6M1 : Projet personnel et professionnel étudiant 3 (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
LITE	OP	GROUPE D'OPTIONS POUR LE TELE ENSEIGNEMENT PGF S6 (9 ECTS à choisir)	9						0	0	0	141,2	
LITE	OP	GROUPE D'OPTIONS POUR LE TELE ENSEIGNEMENT PGF S6 (9 ECTS à choisir)	9						0	0	0	119,6	- 21,6
-- Autres (à préciser) -- Suppression des effectifs forcés sur les effectifs													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - S01B6E13 : Endocrinologie 3.0 (6 crédits)
- UE - S01B6E15 : Etho-génomique (6 crédits)
- UE - S01B6E19 : Morphogenèse et mort cellulaire régulée (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S01B16E13	UE	Endocrinologie 3.0	6	30,0	20,0	10,0			2	2	5	180,0	
S01B16E13	UE	Endocrinologie 3.0 -- Autres (à préciser) -- suppression des effectifs	6	30,0	20,0	10,0			2	2	4	170,0	- 10,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S01PP6M1	UE	Projet personnel et professionnel étudiant 3	3	4,0	6,0	4,0	1,0	1,0	2	4	6	72,0	
S01PP6M1	UE	Projet personnel et professionnel étudiant 3 -- Autres (à préciser) -- Modification volume horaire et mise à jour seuil	3	2,0	12,0			2,0	2	6	0	90,0	+ 18,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
OPE	OPPT	Option présenteielle	120						0	0	0	4 055,9	
OPE	OPPT	Option présenteielle	120						0	0	0	4 190,7	+ 134,8

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - SEM3 : Semestre 3 Sciences de la vie (30 crédits)
- SE - SEM4 : Semestre 4 Sciences de la vie (30 crédits)
- SE - SEM5F : Semestre 5 SV : Physiologie et génomique fonctionnelle (30 crédits)
- SE - SEM6PGFPE : Semestre 6 SV : Physio & génomique fonctionnelle (PE) (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	ID	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
SEM6PGFPE	SE	Semestre 6 SV : Physio & génomique fonctionnelle (PE)	30						0	0	0	1 029,7	
SEM6PGFPE	SE	Semestre 6 SV : Physio & génomique fonctionnelle (PE) -- Autres (à préciser) -- Réorganisation des options par liste pour faciliter la mise en place des emplois du temps sur 8 semaines à 9 semaines de cours. Création de 4 listes de 9 crédits.	30						0	0	0	1 171,6	+ 141,9

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- OP - CH3PPROMEFS6E : Choix entre UE PROMEEF3 et PPPE S6 Parcours E (3 crédits)
- OP - LIE2 : Choix de Groupes d'option parcours E SEMESTRE 6 (9 crédits)
- UE - S01JAN6M1 : Langues (3 crédits)
- UE - S01BI6E10 : Diabètes : exemple de physiologie intégrative (3 crédits)
- UE - S01BI6E11 : STAGE (5 semaines) ou TER (6 crédits)
- UE - S01BI6E9 : Biologie en marche (UE Intégrative) (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
CH3PPROMEFS6	OP	Choix entre UE PROMEEF3 et PPPE S6 Parcours E	3						0	0	0	52,6	
CH3PPROMEFS6	OP	Choix entre UE PROMEEF3 et PPPE S6 Parcours E -- Autres (à préciser) -- Réorganisation des options par liste pour faciliter la mise en place des emplois du temps sur 8 semaines à 9 semaines de cours. Création de 4 listes de 9 crédits avec limitation des IP.	3						0	0	0	65,7	+ 13,1

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - PROMEEF3MIR4 : Pro-MEEF 3 : Analyser des pratiques d'enseignements, d'éducation et de formation. Semestre 6 (externe) (3 crédits)
- UE - S01PP6M1 : Projet personnel et professionnel étudiant 3 (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	ID	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
LIE2	OP	Choix de Groupes d'option parcours E SEMESTRE 6	9						0	0	0	362,8	
LIE2	OP	Choix de Groupes d'option parcours E SEMESTRE 6 -- Autres (à préciser) --	9						0	0	0	488,4	
Réorganisation des options par liste pour faciliter la mise en place des emplois du temps sur 8 semaines à 9 semaines de cours. Création de 4 listes de 9 crédits.													

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- LI - LIE2A : liste 1 d'option parcours E SEMESTRE 6 (9 crédits) [ajout]
- LI - LIE2B : Liste 2 d'option parcours E SEMESTRE 6 (9 crédits) [ajout]
- LI - LIE2C : Liste 3 d'option parcours E SEMESTRE 6 (9 crédits) [ajout]
- LI - LIE2D : Liste 4 d'option parcours E SEMESTRE 6 (9 crédits) [ajout]
- UE - S01B16E12 : Ateliers de physio-pathologies (3 crédits) [suppression]
- UE - S01B16E18 : Pharmacologie neuropharmacologie (3 crédits) [suppression]
- UE - S01B16E13 : Endocrinologie 3.0 (6 crédits) [suppression]
- UE - S01B16E14 : Cellules souches et homéostasie tissulaire (6 crédits) [suppression]
- UE - S01B16E15 : Etho-génomique (6 crédits) [suppression]
- UE - S01B16E16 : Ecogénomique (6 crédits) [suppression]
- UE - S01B16E17 : Programmation (3 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	ID	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
LIE2A	LI	liste 1 d'option parcours E SEMESTRE 6 -- Autres (à préciser) --	9						0	0	0	160,7	0,0
Propositions de réorganisation des options pour faciliter la mise en place des emplois du temps sur 8 semaines à 9 semaines de cours. Création de 4 blocs d'options de 9 crédits.													

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- UE - S01B16E12 : Ateliers de physio-pathologies (3 crédits)
- UE - S01B16E13 : Endocrinologie 3.0 (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
LIE2B	LI	Liste 2 d'option parcours E SEMESTRE 6 -- Autres (à préciser) --	9						0	0	0	112,5	0.0
Propositions de réorganisation des options pour faciliter la mise en place des emplois du temps sur 8 semaines à 9 semaines de cours. Création de 4 blocs d'options de 9 crédits.													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - S01B16E14 : Cellules souches et homéostasie tissulaire (6 crédits)
- UE - S01B16E18 : Pharmacologie neuropharmacologie (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
LIE2C	LI	Liste 3 d'option parcours E SEMESTRE 6 -- Autres (à préciser) --	9						0	0	0	57,0	0.0
Réorganisation des options par liste pour faciliter la mise en place des emplois du temps sur 8 semaines à 9 semaines de cours. Modification intitulé de l'UE programmation.													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - S01B16E16 : Ecogénomique (6 crédits)
- UE - S01B16E17A : Fouille de données omics (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
S01B16E17A	UE	Fouille de données omics -- Autres (à préciser) --	3	6,0		24,0			1	0	2	57,0	0.0
Création d'une UE avec suppression programmation dans la liste 3 et modification intitulé programmation dans la liste 4.													

Code	Nat	Nom	LI	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
LIE2D	LI	Liste 4 d'option parcours E SEMESTRE 6 -- Autres (à préciser) -- Réorganisation des options par liste pour faciliter la mise en place des emplois du temps sur 8 semaines à 9 semaines de cours. Création de 4 listes de 9 crédits. Modification UE programmation par une UE avec un intitulé différent.		9						0	0	0	158.2	0.0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- UE - S01B16E15 : Etho-génomique (6 crédits)
- UE - S01B16E17B : Visualisation des données omics (3 crédits)

Code	Nat	Nom	UE	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
S01B16E17B	UE	Visualisation des données omics -- Autres (à préciser) -- Création d'une UE avec suppression programmation dans la liste 3 .		3	6.0		24.0			1	0	2	57.0	0.0

Diagnostics PACOME : WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font>

**Validation**

**Mentions obligatoires à compléter :**

Approbation par le conseil de composante en date du **05/07/2019**

**Commentaires :**

Approbation pour modifications demandées en juin --> modification volume horaire TD->TP pour UE "anglais" pour le S5-S6 bio cellulaire // S5 biochimie

Fait à Marseille , le **08/07/2019**

Validation (O/N) : ■

Signature du directeur de la composante :

  
La Doyenne  
Laurence MOURRET

**Formation** : Master Microbiologie

**Code** : MIMIC

**État** : Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type** : Master

**Composante** : SCIENCES

**Justifications des modifications demandées** :

Modification complémentaire juin 2019

UE anglais --> modification type volume horaire de TD en TP

.....

Mise en cohérence du diplôme

Modification volume horaire et ECTS

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HE/D PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HE/D	DIFF
MAST	FRM	Microbiologie							0	0	0	1 380,2	
MAST	FRM	Microbiologie							0	0	0	1 381,1	+ 0,9

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - PTA : Microbiologie intégrative et fondamentale
- PT - PTB : Ingénierie et biotechnologies microbiennes

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
PTA	PT	Microbiologie intégrative et fondamentale							0	0	0	800,9	
PTA	PT	Microbiologie intégrative et fondamentale							0	0	0	800,5	- 0,4

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - AN1 : Année 1
- AN - AN2MIF : Master 2 MIF

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
AN1	AN	Année 1							0	0	0	805,6	
AN1	AN	Année 1							0	0	0	799,5	- 6,1
-- Autres (à préciser) --													
Modification complémentaire juin 2019 UE anglais --> modification type volume horaire de TD en TP													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - SE1 : Semestre 1 TC
- SE - SE2 : Semestre 2 TC

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
S45ANIMI	UE	Anglais	3		18,0				0	2	0	36,0	
S45ANIMI	UE	Anglais	3		18,0				0	0	2	36,0	0,0
-- Autres (à préciser) --													
Modification complémentaire juin 2019 UE anglais --> modification type volume horaire de TD en TP													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
SE2	SE	Semestre 2 TC							0	0	0	262,6	
SE2	SE	Semestre 2 TC							0	0	0	256,5	- 6,1

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UEC - SMPROS2AMIR7 : Professionnalisation 2 (externe) (2 crédits)
- UE - S45B12M1 : Communiquer en science (4 crédits)
- UE - S45B12M2 : Projet expérimental en microbiologie (4 crédits)
- UE - S45B12M3 : Initiation à la recherche 2 (8 crédits)
- OP - S45B12M4 : 12 crédits à choisir parmi 21 (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
SMPROS2AMIR7	UEC	Professionnalisation 2 (externe)	2	10,0	10,0				0	0	0	30,3	
SMPROS2AMIR7	UEC	Professionnalisation 2 (externe)	2	10,0	10,0				0	0	0	24,2	- 6,1

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AN2MIF	AN	Master 2 MIF							0	0	0	271,5	
AN2MIF	AN	Master 2 MIF							0	0	0	275,1	+ 3,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - SE3MIF : Semestre 3 MIF
- SE - SE4 : Semestre 4

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
SE3MIF	SE	Semestre 3 MIF							0	0	0	271,5	
SE3MIF	SE	Semestre 3 MIF							0	0	0	275,1	+ 3,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UEC - SMPROS3AMIR2 : Professionnalisation 3 (externe) (2 crédits)
- UE - S45B13F2 : Prospective du projet de recherche (4 crédits)
- UE - S45B13F3 : Congrès du master Microbiologie (6 crédits)
- UE - S45B13F4 : Rédiger en Sciences (6 crédits)
- OP - S45B13F5 : 12 crédits à choisir parmi 24 (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
SMPRO3AMIR2	UEC	Professionalisation 3 (externe)	2	10,0	10,0				0	0	0	30,0	
SMPRO3AMIR2	UEC	Professionalisation 3 (externe)	2	10,0	10,0				0	0	0	33,6	+ 3,6

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
PTB	PT	Ingénierie et biotechnologies microbiennes							0	0	0	579,3	
PTB	PT	Ingénierie et biotechnologies microbiennes -- Autres (à préciser) --							0	0	0	580,6	+ 1,3

Mise en cohérence du diplôme modifications demandées pour les UEs 1/SMMCUI1L: Qualité dans les bioindustries 2/SMMCUI2L: Diffusion scientifique

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - AN1 : Année 1
- AN - AN2IBM : Master 2 IBM

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
AN2IBM	AN	Master 2 IBM							0	0	0	303,1	
AN2IBM	AN	Master 2 IBM							0	0	0	306,5	+ 3,4

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - SE3IBM : Semestre 3 IBM
- SE - SE4 : Semestre 4

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
SE3IBM	SE	Semestre 3 IBM							0	0	0	303,1	
SE3IBM	SE	Semestre 3 IBM							0	0	0	306,5	+ 3,4
-- Autres (à préciser) --													
Mise en cohérence du diplôme avec modification volume horaire et nombre de crédits pour deux UEs.													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - S45BI4A2A : Qualité dans les bio-industries (6 crédits) [ajout]
- UE - S45BI4A3A : Diffusion scientifique (4 crédits) [ajout]
- UEC - SMPROS3AMIR3 : Professionnalisation 3 (externe) (2 crédits)
- UE - S45BI4A1 : Projet en biotechnologies blanches et microbiologie industrielle (6 crédits)
- UE - S45BI4A4 : Biotechnologie rouge et microbiologie clinique (4 crédits)
- UE - S45BI4A5 : Biotechnologie jaune et microbiologie environnementale (4 crédits)
- UE - S45BI4A6 : Biotechnologie verte et microbiologie alimentaire (4 crédits)
- UE - S45BI4A2 : **Qualité dans les bio-industries (4 crédits) [suppression]**
- UE - S45BI4A3 : **Diffusion scientifique (6 crédits) [suppression]**

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
SMPROS3AMIR3	UEC	Professionnalisation 3 (externe)	2	10,0	10,0				0	0	0	15,6	
SMPROS3AMIR3	UEC	Professionnalisation 3 (externe)	2	10,0	10,0				0	0	0	17,5	+ 1,9

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S45BI4A2A	UE	Qualité dans les bio-industries	6	12,0	18,0	30,0			1	1	1	66,0	0,0
-- Autres (à préciser) --													
Mise en cohérence du diplôme --> augmentation volume horaire et augmentation nombre de crédits													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S45BI4A3A	UE	Diffusion scientifique -- Autres (à préciser) --	4	12,0	28,0				1	1	0	46,0	0,0
Mise en cohérence du diplôme. Diminution du volume horaire et diminution du nombre d'ECTS.													

---

---

Diagnostics PACOME : WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font> [ajout]

**Validation**

***Mentions obligatoires à compléter :***

Approbation par le conseil de composante en date du **05/07/2019**

Commentaires :

Fait à Marseille , le 05/07/2019

Validation (O/N) : ■

Signature du directeur de la composante :

**Formation** : Master Microbiologie

**Code** : MIMIC

**État** : Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type** : Master

**Composante** : SCIENCES

**Justifications des modifications demandées** :

Modification complémentaire juin 2019

UE anglais --> modification type volume horaire de TD en TP

.....

Mise en cohérence du diplôme

Modification volume horaire et ECTS

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MAST	FRM	Microbiologie							0	0	0	1 380,2	
MAST	FRM	Microbiologie							0	0	0	1 381,1	+ 0,9

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - PTA : Microbiologie intégrative et fondamentale
- PT - PTB : Ingénierie et biotechnologies microbiennes

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
PTA	PT	Microbiologie intégrative et fondamentale							0	0	0	800,9	
PTA	PT	Microbiologie intégrative et fondamentale							0	0	0	800,5	- 0,4

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - AN1 : Année 1
- AN - AN2MIF : Master 2 MIF

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AN1	AN	Année 1							0	0	0	805,6	
AN1	AN	Année 1							0	0	0	799,5	- 6,1

-- Autres (à préciser) --  
Modification complémentaire juin 2019 UE anglais --> modification type volume horaire de TD en TP

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - SE1 : Semestre 1 TC
- SE - SE2 : Semestre 2 TC

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S45ANIMI	UE	Anglais	3		18,0				0	2	0	36,0	
S45ANIMI	UE	Anglais	3		18,0				0	0	2	36,0	0,0

-- Autres (à préciser) --  
Modification complémentaire juin 2019 UE anglais --> modification type volume horaire de TD en TP

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
SE2	SE	Semestre 2 TC							0	0	0	262,6	
SE2	SE	Semestre 2 TC							0	0	0	256,5	- 6,1

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UEC - SMPROSZAMIR7 : Professionnalisation 2 (externe) (2 crédits)
- UE - S45B12M1 : Communiquer en science (4 crédits)
- UE - S45B12M2 : Projet expérimental en microbiologie (4 crédits)
- UE - S45B12M3 : Initiation à la recherche 2 (8 crédits)
- OP - S45B12M4 : 12 crédits à choisir parmi 21 (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
SMPROSZAMIR7	UEC	Professionnalisation 2 (externe)	2	10,0	10,0				0	0	0	30,3	
SMPROSZAMIR7	UEC	Professionnalisation 2 (externe)	2	10,0	10,0				0	0	0	24,2	- 6,1

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AN2MIF	AN	Master 2 MIF							0	0	0	271,5	
AN2MIF	AN	Master 2 MIF							0	0	0	275,1	+ 3,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - SE3MIF : Semestre 3 MIF
- SE - SE4 : Semestre 4

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
SE3MIF	SE	Semestre 3 MIF							0	0	0	271,5	
SE3MIF	SE	Semestre 3 MIF							0	0	0	275,1	+ 3,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UEC - SMPROS3AMIR2 : Professionnalisation 3 (externe) (2 crédits)
- UE - S45B13F2 : Prospective du projet de recherche (4 crédits)
- UE - S45B13F3 : Congrès du master Microbiologie (6 crédits)
- UE - S45B13F4 : Rédiger en Sciences (6 crédits)
- OP - S45B13F5 : 12 crédits à choisir parmi 24 (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
SMPROS3AMIR2	UEC	Professionalisation 3 (externe)	2	10,0	10,0				0	0	0	30,0	
SMPROS3AMIR2	UEC	Professionalisation 3 (externe)	2	10,0	10,0				0	0	0	33,6	+ 3,6

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
PTB	PT	Ingénierie et biotechnologies microbiennes							0	0	0	579,3	
PTB	PT	Ingénierie et biotechnologies microbiennes -- Autres (à préciser) --							0	0	0	580,6	+ 1,3

Mise en cohérence du diplôme modifications demandées pour les UEs 1/SMMCU11L: Qualité dans les bioindustries 2/SMMCU12L: Diffusion scientifique

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - AN1 : Année 1
- AN - AN2IBM : Master 2 IBM

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRPTP	HETD	DIFF
AN2IBM	AN	Master 2 IBM							0	0	0	303,1	
AN2IBM	AN	Master 2 IBM							0	0	0	306,5	+ 3,4

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - SE3IBM : Semestre 3 IBM
- SE - SE4 : Semestre 4

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
SE3IBM	SE	Semestre 3 IBM							0	0	0	303,1	
SE3IBM	SE	Semestre 3 IBM -- Autres (à préciser) -- Mise en cohérence du diplôme avec modification volume horaire et nombre de crédits pour deux UEs.							0	0	0	306,5	+ 3,4

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - S45BI4A2A : Qualité dans les bio-industries (6 crédits) [ajout]
- UE - S45BI4A3A : Diffusion scientifique (4 crédits) [ajout]
- UEC - SMPROS3AMIR3 : Professionnalisation 3 (externe) (2 crédits)
- UE - S45BI4A1 : Projet en biotechnologies blanches et microbiologie industrielle (6 crédits)
- UE - S45BI4A4 : Biotechnologie rouge et microbiologie clinique (4 crédits)
- UE - S45BI4A5 : Biotechnologie jaune et microbiologie environnementale (4 crédits)
- UE - S45BI4A6 : Biotechnologie verte et microbiologie alimentaire (4 crédits)
- UE - S45BI4A2 : Qualité dans les bio-industries (4 crédits) [suppression]
- UE - S45BI4A3 : Diffusion scientifique (6 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
SMPROS3AMIR3	UEC	Professionnalisation 3 (externe)	2	10,0	10,0				0	0	0	15,6	
SMPROS3AMIR3	UEC	Professionnalisation 3 (externe)	2	10,0	10,0				0	0	0	17,5	+ 1,9

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
S45BI4A2A	UE	Qualité dans les bio-industries -- Autres (à préciser) -- Mise en cohérence du diplôme --> augmentation volume horaire et augmentation nombre de crédits	6	12,0	18,0	30,0			1	1	1	66,0	0,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRPCM	GRPTD	GRP TP	HETD	DIFF
S45B14A3A	UE	Diffusion scientifique -- Autres (à préciser) -- Mise en cohérence du diplôme. Diminution du volume horaire et diminution du nombre d'ECTS.	4	12,0	28,0				1	1	0	46,0	0,0

Diagnostics PACOME : WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font> [ajout]

**Validation**

**Mentions obligatoires à compléter :**

Approbation par le conseil de composante en date du **05/07/2019**

Commentaires :

Fait à Marseille , le 05/07/2019

Validation (O/N) : ■

Signature du directeur de la composante :

La Doyenne  
  
Laurence MOURET

**Formation :** Certificat de capacité d'orthophoniste

**Code :** MEAOP

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Formation paramédicale

**Composante :** Faculté de Médecine

**Justifications des modifications demandées :**

Ajustement des volumes horaires
---------------------------------

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MEAOP	FRM	Certificat de capacité d'orthophoniste	300						0	0	0	5 479,5	
MEAOP	FRM	Certificat de capacité d'orthophoniste	300						0	0	0	5 479,5	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - AOP : Certificat de capacité d'orthophoniste (300 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOP	PT	Certificat de capacité d'orthophoniste	300						0	0	0	5 479,5	
AOP	PT	Certificat de capacité d'orthophoniste	300						0	0	0	5 479,5	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - AOP1 : Première année d'orthophoniste (60 crédits)
- AN - AOP2 : Deuxième année d'orthophoniste (60 crédits)
- AN - AOP3 : Troisième année d'orthophoniste (60 crédits)
- AN - AOP4 : Quatrième année d'orthophoniste (60 crédits)
- AN - AOP5 : Cinquième année d'orthophoniste (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOP1	AN	Première année d'orthophoniste	60	488,0	173,0				0	0	0	1 044,9	
AOP1	AN	Première année d'orthophoniste	60	493,0	150,0				0	0	0	1 044,9	0,0
		-- Autres (à préciser) -- Le volume horaire global a été modifié											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - AOP1S1 : Semestre 1 AOP1 (30 crédits)
- SE - AOP1S2 : Semestre 2 AOP1 (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOP1S1	SE	Semestre 1 AOP1	30	264,0	92,0				0	0	0	549,9	
AOP1S1	SE	Semestre 1 AOP1	30	266,0	92,0				0	0	0	549,9	0,0
-- Autres (à préciser) -- Ajustement des charges d'enseignement													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AO1U111 : Sciences du langage (semestre 1) (4 crédits)
- UE - AO1U121 : Psychologie générale et psychologie du développement (4 crédits)
- UE - AO1U131 : Sciences de l'éducation (3 crédits)
- UE - AO1U211 : Notions de biologie cellulaire, biologie moléculaire et génétique (4 crédits)
- UE - AO1U221 : Neurosciences 1 (4 crédits)
- UE - AO1U231 : Etude de l'audition (4 crédits)
- UE - AO1U311 : Physique générale et acoustique (3 crédits)
- UE - AO1U411 : Connaissance et historique de la profession, cadres actuels et exercice professionnel d'orthophonie (2 crédits)
- UE - AO1U841 : Langues 1 (2 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOP1S2	SE	Semestre 2 AOP1	30	224,0	61,0	84,0			0	0	0	495,0	
AOP1S2	SE	Semestre 2 AOP1	30	237,0	58,0	84,0			0	0	0	495,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- Ajustement des charges d'enseignement													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AO1U112 : Sciences du langage (semestre 2) (5 crédits)
- UE - AO1U122 : Psychologie sociale et théories de la communication (3 crédits)
- UE - AO1U141 : Sensibilisation aux sciences de la société (3 crédits)
- UE - AO1U222 : Neurosciences 2 (3 crédits)
- UE - AO1U233 : Etude de la phonation, de la déglutition et de l'articulation (4 crédits)
- UE - AO1U241 : Pédiatrie et troubles du développement (4 crédits)
- UE - AO1U321 : Imagerie, explorations et investigations (3 crédits)
- UE - AO1U611 : Stage découverte 1 (3 crédits)
- UE - AO1U911 : Concepts et savoirs de base en santé publique (2 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOP4	AN	Quatrième année d'orthophoniste	60	206,0	388,0				0	0	0	990,1	
AOP4	AN	Quatrième année d'orthophoniste	60	206,0	348,0	500,0			0	0	0	990,1	0,0
-- Autres (à préciser) -- Modification du volume horaire													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - AOP4S7 : Semestre 7 AOP4 (30 crédits)
- SE - AOP4S8 : Semestre 8 AOP4 (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOP4S8	SE	Semestre 8 AOP4	30	115,0	175,0	300,0			0	0	0	550,0	
AOP4S8	SE	Semestre 8 AOP4	30	115,0	155,0	300,0			0	0	0	550,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- Ajustement charge d'enseignement													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AO4U122 : UE optionnelle (semestre 8) (4 crédits)
- UE - AO4U514 : Intervention orthophonique (3 crédits)
- UE - AO4U524 : Langage écrit, graphisme et écriture (semestre 8) (3 crédits)
- UE - AO4U552 : Audition (3 crédits)
- UE - AO4U562 : Phonation et déglutition (2 crédits)
- UE - AO4U573 : Pathologie neurologique (3 crédits)
- UE - AO4U65 : Stage clinique ou recherche (6 crédits)
- UE - AO4U751 : Méthodologie de mémoire (4 crédits)
- UE - AO4U881 : C2i niveau 2 métier de la santé (2 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOP5	AN	Cinquième année d'orthophoniste	60	192,0	293,0				0	0	0	1 519,6	
AOP5	AN	Cinquième année d'orthophoniste	60	192,0	259,0				0	0	0	1 519,6	0,0
-- Autres (à préciser) -- Modification volume horaire													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - AOP5S10 : Semestre 10 AOP5 (30 crédits)
- SE - AOP5S9 : Semestre 9 AOP5 (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOP5S10	SE	Semestre 10 AOP5	30						0	0	0	759,8	
AOP5S10	SE	Semestre 10 AOP5	30	89,0	121,0				0	0	0	759,8	0,0
-- Autres (à préciser) -- Ajustement charge d'enseignement													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AO5U101 : Evaluation des pratiques professionnelles (4 crédits)
- UE - AO5U126 : UE optionnelle (semestre 10) (2 crédits)
- UE - AO5U451 : La relation thérapeutique (2 crédits)
- UE - AO5U553 : Audition (2 crédits)
- UE - AO5U564 : Prévention et guidance du professionnel de la voix (2 crédits)
- UE - AO5U576 : Intervention orthophonique dans les troubles cognitivo-linguistiques acquis (2 crédits)
- UE - AO5U691 : Stages clinique ou recherche (6 crédits)
- UE - AO5U752 : Méthodologie de mémoire (7 crédits)
- UE - AO5U811 : Infection et hygiène (1 crédits)
- UE - AO5U881 : C2i niveau 2 métiers de la santé (2 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOP5S9	SE	Semestre 9 AOP5	30						0	0	0	759,8	
AOP5S9	SE	Semestre 9 AOP5	30	103,0	138,0				0	0	0	759,8	0,0
-- Autres (à préciser) -- Ajustement charges d'enseignement													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AO5U12 : UE optionnelle (semestre 9) (4 crédits)
- UE - AO5U441 : Education thérapeutique du patient (2 crédits)
- UE - AO5U534 : Cognition mathématique (2 crédits)
- UE - AO5U563 : Phonation et déglutition (2 crédits)
- UE - AO5U574 : Pathologies neurologiques (2 crédits)
- UE - AO5U575 : Bilan troubles cognitivo-linguistiques (2 crédits)
- UE - AO5U681 : Stage clinique et recherche (6 crédits)
- UE - AO5U731 : Méthodologie et statistiques (2 crédits)
- UE - AO5U751 : Méthodologie de mémoire (5 crédits)
- UE - AO5U80 : Compétences transversales (3 crédits)

**Diagnostics PACOME :** WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font> [ajout]

**Validation**

**Mentions obligatoires à compléter :**

Approbation par le conseil de composante en date du **28/06/2019**

Commentaires :

Fait à Marseille

, le **28/06/2019**

Validation (O/N) :

Signature du directeur de la composante :

LE DOYEN  
  
Georges LEONETTI

**Formation :** Certificat de capacité d'orthoptiste

**Code :** MEAOT

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Formation paramédicale

**Composante :** Faculté de Médecine

**Justifications des modifications demandées :**

ajustement volume horaire Ajout d'une UE Communication, éducation thérapeutique à 2 ects L'UE 'L'amblyopie fonctionnelle et le phénomène de privation visuelle :  
physiopathologie et prise en charge\*' -> à 9 ects Ajout d'une Epreuve Orale au sem2  
Suppression d'UE voir pages suivantes

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MEAOT	FRM	Certificat de capacité d'orthoptiste	180						0	0	0	1 855,1	
MEAOT	FRM	Certificat de capacité d'orthoptiste	180						0	0	0	1 854,9	- 0,2

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - AOT : Certificat de capacité d'orthoptiste (180 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOT	PT	Certificat de capacité d'orthoptiste	180						0	0	0	1 855,1	
AOT	PT	Certificat de capacité d'orthoptiste	180						0	0	0	1 854,9	- 0,2

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - AOT1 : Première année d'orthoptiste (60 crédits)
- AN - AOT2 : Deuxième année d'orthoptiste (60 crédits)
- AN - AOT3 : Troisième année d'orthoptie (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOT1	AN	Première année d'orthoptiste	60	456,0	135,0				0	0	0	665,1	
AOT1	AN	Première année d'orthoptiste	60	601,0	122,0	39,0			0	0	0	665,1	0,0
<p>-- Autres (à préciser) -- Ajustement des volumes horaires ajout au second semestre Une épreuve orale (sur les pathologies oculomotrices , sur les troubles relevant d'un traitement orthoptique et sur l'ensemble du programme enseigné durant l'année) sur 100 points</p>													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - AOT1SE1 : Semestre 1 AOT1 (30 crédits)
- SE - AOT1SE2 : Semestre 2 AOT1 (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOT2	AN	Deuxième année d'orthoptiste	60	227,0	170,0				0	0	0	606,6	
AOT2	AN	Deuxième année d'orthoptiste	60	247,0	157,0	39,0			0	0	0	606,6	0,0
-- Autres (à préciser) -- ajustement volume horaire Ajout d'une UE Communication, éducation thérapeutique à 2 ects L'UE 'L'amblyopie fonctionnelle et le phénomène de privation visuelle : physiopathologie et prise en charge*' -> à 9 ects Ajout d'une Epreuve Orale au sem2													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - AOT2SE3 : Semestre 3 AOT2 (30 crédits)
- SE - AOT2SE4 : Semestre 4 AOT2 (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOT2SE3	SE	Semestre 3 AOT2	30						0	0	0	256,6	
AOT2SE3	SE	Semestre 3 AOT2	30						0	0	0	256,6	0,0
-- Autres (à préciser) -- suppression de l'UE à 11ects et ajustement des crédits													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AOT2U25 : L'amblyopie fonctionnelle et le phénomène de privation visuelle - physiopathologie et prise en charge (9 crédits) [ajout]
- UE - AOT1U32 : Communication, éducation thérapeutique (2 crédits) [ajout]
- UE - AOT2STA12 : Stages semestre 3 AOT2 (8 crédits)
- UE - AOT2U21 : Statistiques, épidémiologie, santé publique, informatique (semestre 3) (2 crédits)
- UE - AOT2U26 : Basse vision (8 crédits)
- UE - AOT2U6 : Anglais (semestre 3) (1 crédits)
- UE - AOT2U24 : L'amblyopie fonctionnelle et le phénomène de privation visuelle - physiopathologie et prise en charge (11 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOT1U32	UE	Communication, éducation thérapeutique	2						1	1	1	23,3	0,0
-- Autres (à préciser) -- Nouvelle UE													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOT2U25	UE	L'amblyopie fonctionnelle et le phénomène de privation visuelle - physiopathologie et prise en charge	9						1	1	1	105,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- Réduction d'ECTS lié à la création d'une nouvelle UE													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOT3	AN	Troisième année d'orthoptie	60	237,0	134,0				0	0	0	583,4	
AOT3	AN	Troisième année d'orthoptie	60	262,0	148,0				0	0	0	583,2	- 0,2
-- Autres (à préciser) -- Ajustement des volumes horaires Ajout d'UE semestre 5 et semestre 6													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - AOT3SE5 : Semestre 5 AOT3 (30 crédits)
- SE - AOT3SE6 : Semestre 6 AOT3 (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOT3SE5	SE	Semestre 5 AOT3	30						0	0	0	233,4	
AOT3SE5	SE	Semestre 5 AOT3	30						0	0	0	233,3	-0,1
		-- Autres (à préciser) -- Ajout UE Libre et ajustement des crédits											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - ATO3UEL1 : Unité d'Enseignement Libre (2 crédits) [ajout]
- UE - AOT3U20BIS : Contactologie (2 crédits) [ajout]
- UE - AOT3STA1 : Stages semestre 5 AOT3 (10 crédits)
- UE - AOT3SSU0 : Troubles neurovisuels, vision et équilibre : bilan et prise en charge (11 crédits)
- UE - AOT3U31 : Dépistage visuel et l'ergonomie visuelle (3 crédits)
- UE - AOT3U41 : Gestion et soins d'urgence (1 crédits)
- UE - AOT3U6 : Anglais semestre 5 (1 crédits)
- UE - AOT3U20 : Contactologie (4 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOT3U20BIS	UE	Contactologie	2						1	1	1	23,3	0,0
		-- Autres (à préciser) -- Réduction de crédits											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ATO3UEL1	UE	Unité d'Enseignement Libre	2						1	1	1	23,3	0,0
		-- Autres (à préciser) -- Ajout d'une UE Libre à 2 ects											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOT3SE6	SE	Semestre 6 AOT3	30						0	0	0	350,0	
AOT3SE6	SE	Semestre 6 AOT3	30						0	0	0	349,9	-0,1
		-- Autres (à préciser) -- Ajustement des voutes horaires Création d'UE											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AOT3U35BIS : Dépistage, prévention et suivi des pathologies ophtalmologiques (3 crédits) [ajout]
- UE - AOT3U36BIS : Bilans orthoptiques pré- et post-opératoires, principes des techniques chirurgicales (2 crédits) [ajout]
- UE - AOT3U34BIS : Exercice de la profession d'orthoptiste : législation, réglementation et gestion (2 crédits) [ajout]
- UE - AOT3UUEL2 : Unité d'enseignement Libre (2 crédits) [ajout]
- UE - AOT3U40 : Accompagnement des professionnels et futurs professionnels orthoptistes (1 crédits) [ajout]
- UE - AOT3STA2 : Stages semestre 6 AOT3 (10 crédits)
- UE - AOT3U33 : Imagerie et technologie de la communication (2 crédits)
- UE - AOT3U38 : Travail de fin d'études (8 crédits)
- UE - AOT3U35 : Dépistage, prévention et suivi des pathologies ophtalmologiques (4 crédits) [suppression]
- UE - AOT3U36 : Bilans orthoptiques pré- et post-opératoires, principes des techniques chirurgicales (3 crédits) [suppression]
- UE - AOT3U34 : Exercice de la profession d'orthoptiste : législation, réglementation et gestion (3 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOT3UUEL2	UE	Unité d'enseignement Libre	2						1	1	1	23,3	0,0
		-- Autres (à préciser) -- Nouvelle UE											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOT3U34BIS	UE	Exercice de la profession d'orthoptiste : législation, réglementation et gestion	2						1	1	1	23,3	0,0
		-- Autres (à préciser) -- modification ECTS											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOT3U35BIS	UE	Dépistage, prévention et suivi des pathologies ophtalmologiques	3						1	1	1	35,0	0.0
		-- Autres (à préciser) -- Modification ECTS											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOT3U36BIS	UE	Bilans orthoptiques pré- et post-opératoires, principes des techniques chirurgicales	2						1	1	1	23,3	0.0
		-- Autres (à préciser) -- Modification ECTS											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AOT3U40	UE	Accompagnement des professionnels et futurs professionnels orthoptistes	1						1	1	1	11,7	0.0
		-- Autres (à préciser) -- Nouvelle UE											

**Diagnostics PACOME :** WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font> [ajout]

**Validation**

**Mentions obligatoires à compléter :**

Approbation par le conseil de composante en date du **28/06/2019**

Commentaires :

Fait à Marseille

, le **28/06/2019**

Validation (O/N) : ■

Signature du directeur de la composante :

LE DOYEN  
  
Georges LEONETTI

**Formation :** Diplôme d'Etat d'ergothérapeute

**Code :** MEAERG

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Formation paramédicale

**Composante :** Faculté de Médecine

**Justifications des modifications demandées :**

Ajustement des volumes horaires
---------------------------------

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MEAERG	FRM	Diplôme d'Etat d'ergothérapeute	180						0	0	0	3 424,8	
MEAERG	FRM	Diplôme d'Etat d'ergothérapeute	180						0	0	0	2 612,0	- 812,8

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - ADEERG : Diplôme d'Etat d'ergothérapeute (180 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ADEERG	PT	Diplôme d'Etat d'ergothérapeute	180						0	0	0	3 424,8	
ADEERG	PT	Diplôme d'Etat d'ergothérapeute	180						0	0	0	2 612,0	- 812,8

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - AERG1 : Diplôme d'Etat d'ergothérapeute première année (60 crédits)
- AN - AERG2 : Diplôme d'état d'ergothérapeute deuxième année (60 crédits)
- AN - AERG3 : Diplôme d'Etat d'ergothérapeute troisième année (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG1	AN	Diplôme d'Etat d'ergothérapeute première année	60						0	0	0	1 184,5	
AERG1	AN	Diplôme d'Etat d'ergothérapeute première année	60						0	0	0	1 093,2	- 91,3

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - AERG1S1 : Semestre 1 du DE d'ergothérapeute (30 crédits)
- SE - AERG1S2 : Semestre 2 du DE d'ergothérapeute (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG1S1	SE	Semestre 1 du DE d'ergothérapeute	30						0	0	0	574,0	
AERG1S1	SE	Semestre 1 du DE d'ergothérapeute	30						0	0	0	597,2	+ 23,2

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AERG1U13 : Psychologie et santé (3 crédits)
- UE - AERG1U15 : Sociologie-anthropologie (2 crédits)
- UE - AERG1U21 : Structures anatomiques et fonctions organiques (S1) (4 crédits)
- UE - AERG1U22 : Introduction démarche clinique - hygiène - pharmacologie (2 crédits)
- UE - AERG1U23 : Dysfonctionnement des appareils musculo-squelettique et tégumentaire (3 crédits)
- UE - AERG1U31 : Ergothérapie et science de l'activité humaine (3 crédits)
- UE - AERG1U32 : Initiation aux fondements de la pratique en ergothérapie (2 crédits)
- UE - AERG1U35 : Diagnostic et processus d'intervention en ergothérapie (2 crédits)
- UE - AERG1U41 : Méthodes et techniques d'évaluation (S1) (3 crédits)
- UE - AERG1U46 : Aides humaines, techniques, animale et mobilité (3 crédits)
- UE - AERG1U52 : Méthodes de travail et TIC (2 crédits)
- UE - AERG1U56 : Anglais professionnel (S1) (1 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG1U13	UE	Psychologie et santé	3	40,0	21,0				1	1	0	81,0	
AERG1U13	UE	Psychologie et santé	3	49,5	3,0				1	1	0	77,3	- 3,7
-- Autres (à préciser) -- AERG1U13													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG1U15	UE	Sociologie-anthropologie	2	20,0	12,0				1	1	0	42,0	
AERG1U15	UE	Sociologie-anthropologie	2	27,0	8,0				1	1	0	48,5	+ 6,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG1U21	UE	Structures anatomiques et fonctions organiques (S1)	4	48,0	12,0				1	1	0	84,0	
AERG1U21	UE	Structures anatomiques et fonctions organiques (S1)	4	35,0	12,0				1	1	0	64,5	- 19,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG1U22	UE	Introduction démarche clinique - hygiène - pharmacologie	2	24,0	10,0				1	1	0	46,0	
AERG1U22	UE	Introduction démarche clinique - hygiène - pharmacologie	2	13,0	14,0				1	1	0	33,5	- 12,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG1U23	UE	Dysfonctionnement des appareils musculo-squelettique et tégumentaire	3						1	1	1	35,0	
AERG1U23	UE	Dysfonctionnement des appareils musculo-squelettique et tégumentaire	3	53,5					1	0	0	80,3	+ 45,3
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG1U32	UE	Initiation aux fondements de la pratique en ergothérapie	2	12,0	20,0				1	1	0	38,0	
AERG1U32	UE	Initiation aux fondements de la pratique en ergothérapie	2	6,0	38,6				1	1	0	47,6	+ 9,6
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG1U35	UE	Diagnostic et processus d'intervention en ergothérapie	2	10,0	22,0				1	1	0	37,0	
AERG1U35	UE	Diagnostic et processus d'intervention en ergothérapie	2	6,0	20,0				1	1	0	29,0	- 8,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG1U41	UE	Méthodes et techniques d'évaluation (S1)	3	10,0	50,0				1	1	0	65,0	
AERG1U41	UE	Méthodes et techniques d'évaluation (S1)	3	10,0	41,0				1	1	0	56,0	- 9,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG1U46	UE	Aides humaines, techniques, animale et mobilité	3	10,0	40,0				1	1	0	55,0	
AERG1U46	UE	Aides humaines, techniques, animale et mobilité	3	22,0	31,0				1	1	0	64,0	+ 9,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG1U52	UE	Méthodes de travail et TIC	2	10,0	18,0				1	1	0	33,0	
AERG1U52	UE	Méthodes de travail et TIC	2	10,0	23,5				1	1	0	38,5	+ 5,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG1S2	SE	Semestre 2 du DE d'ergothérapeute	30						0	0	0	610,5	
AERG1S2	SE	Semestre 2 du DE d'ergothérapeute	30						0	0	0	496,0	- 114,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AERG2U17 : Ergonomie (2 crédits)
- UE - AERG2U21 : Structures anatomiques et fonctions organiques (S2) (4 crédits)
- UE - AERG2U24 : Dysfonctionnements des systèmes nerveux et sensoriel (5 crédits)
- UE - AERG2U32 : Modèles conceptuels (2 crédits)
- UE - AERG2U41 : Méthodes et techniques d'évaluation (S2) (2 crédits)
- UE - AERG2U44 : Techniques et outils d'aménagement de l'environnement (2 crédits)
- UE - AERG2U47 : Technique de rééducation et de réadaptation (4 crédits)
- UE - AERG2U61 : Evaluation de situation, diagnostic et conception de projet d'intervention (4 crédits)
- UE - AERG2U66 : Anglais professionnel (S2) (1 crédits)
- UE - AERG2U67 : Stage professionnel (4 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG2U17	UE	Ergonomie	2	18,0	35,0				1	1	0	62,0	
AERG2U17	UE	Ergonomie	2	18,0	23,0				1	1	0	50,0	- 12,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG2U21	UE	Structures anatomiques et fonctions organiques (S2)	4	57,0	9,0				1	1	0	94,5	
AERG2U21	UE	Structures anatomiques et fonctions organiques (S2)	4	51,0	6,0				1	1	0	82,5	- 12,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG2U24	UE	Dysfonctionnements des systèmes nerveux et sensoriel	5	57,0	7,0				1	1	0	92,5	
AERG2U24	UE	Dysfonctionnements des systèmes nerveux et sensoriel	5	64,0	7,0				1	1	0	103,0	+ 10,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG2U32	UE	Modèles conceptuels	2	13,0	20,0				1	1	0	39,5	
AERG2U32	UE	Modèles conceptuels	2	18,0	19,0				1	1	0	46,0	+ 6,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG2U41	UE	Méthodes et techniques d'évaluation (S2)	2	11,0	47,0				1	1	0	63,5	
AERG2U41	UE	Méthodes et techniques d'évaluation (S2)	2	7,0	18,5				1	1	0	29,0	- 34,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG2U44	UE	Techniques et outils d'aménagement de l'environnement	2	25,0	5,0				1	1	0	42,5	
AERG2U44	UE	Techniques et outils d'aménagement de l'environnement	2	13,0	14,0				1	1	0	33,5	- 9,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG2U47	UE	Technique de rééducation et de réadaptation	4	42,0	82,0				1	1	0	145,0	
AERG2U47	UE	Technique de rééducation et de réadaptation	4	37,0	50,0				1	1	0	105,5	- 39,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG2U61	UE	Evaluation de situation, diagnostic et conception de projet d'intervention	4		61,0				0	1	0	61,0	
AERG2U61	UE	Evaluation de situation, diagnostic et conception de projet d'intervention	4		35,0				0	1	0	35,0	- 26,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG2U66	UE	Anglais professionnel (S2)	1		10,0				0	1	0	10,0	
AERG2U66	UE	Anglais professionnel (S2)	1		11,5				0	1	0	11,5	+ 1,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG2	AN	Diplôme d'état d'ergothérapeute deuxième année	60						0	0	0	1 662,8	
AERG2	AN	Diplôme d'état d'ergothérapeute deuxième année	60						0	0	0	987,3	- 675,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - AERG2S3 : Semestre 3 du DE d'ergothérapeute (30 crédits)
- SE - AERG2S4 : Semestre 4 du DE d'ergothérapeute (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG2S3	SE	Semestre 3 du DE d'ergothérapeute	30						0	0	0	628,8	
AERG2S3	SE	Semestre 3 du DE d'ergothérapeute	30						0	0	0	426,8	- 202,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AERG3U12 : Environnement institutionnel et partenarial de l'ergothérapeute (2 crédits)
- UE - AERG3U25 : Dysfonctionnements cognitif et psychique (6 crédits)
- UE - AERG3U34 : Modèles d'analyse de l'activité (3 crédits)
- UE - AERG3U36 : Médiation, relation et cadre thérapeutique (2 crédits)
- UE - AERG3U42 : Techniques et outils de relation et de communication (2 crédits)
- UE - AERG3U55 : Méthodologie de projet (2 crédits)
- UE - AERG3U56 : Anglais professionnel (S3) (1 crédits)
- UE - AERG3U62 : Conduite de relation, coordination, coopération (4 crédits)
- UE - AERG3U67 : Stage professionnel (8 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG3U12	UE	Environnement institutionnel et partenarial de l'ergothérapeute	2	16,0	14,0				1	2	0	52,0	
AERG3U12	UE	Environnement institutionnel et partenarial de l'ergothérapeute	2	16,0	12,0				1	2	0	48,0	- 4,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG3U25	UE	Dysfonctionnements cognitif et psychique	6	65,5	8,0				1	2	0	114,3	
AERG3U25	UE	Dysfonctionnements cognitif et psychique	6	64,5	8,0				1	2	0	112,8	- 1,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG3U34	UE	Modèles d'analyse de l'activité	3	6,0	35,0				1	2	0	79,0	
AERG3U34	UE	Modèles d'analyse de l'activité	3	6,0	22,0				1	2	0	53,0	- 26,0
		-- Autres (à préciser) --											
		Volume horaire modifié											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG3U36	UE	Médiation, relation et cadre thérapeutique	2	17,0	42,0				1	2	0	109,5	
AERG3U36	UE	Médiation, relation et cadre thérapeutique	2	17,0	23,0				1	2	0	71,5	- 38,0
		-- Autres (à préciser) --											
		Volume horaire modifié											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG3U42	UE	Techniques et outils de relation et de communication	2	7,0	29,5				1	2	0	69,5	
AERG3U42	UE	Techniques et outils de relation et de communication	2	7,0	20,0				1	2	0	50,5	- 19,0
		-- Autres (à préciser) --											
		Volume horaire modifié											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG3U55	UE	Méthodologie de projet	2	7,0	21,0				1	2	0	52,5	
AERG3U55	UE	Méthodologie de projet	2	4,0	13,5				1	2	0	33,0	- 19,5
		-- Autres (à préciser) --											
		Volume horaire modifié											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG3U56	UE	Anglais professionnel (S3)	1		20,0				0	2	0	40,0	
AERG3U56	UE	Anglais professionnel (S3)	1		10,0				0	2	0	20,0	- 20,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG3U62	UE	Conduite de relation, coordination, coopération	4		56,0				0	2	0	112,0	
AERG3U62	UE	Conduite de relation, coordination, coopération	4		19,0				0	2	0	38,0	- 74,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG2S4	SE	Semestre 4 du DE d'ergothérapeute	30						0	0	0	1 034,0	
AERG2S4	SE	Semestre 4 du DE d'ergothérapeute	30						0	0	0	560,5	- 473,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AERG4U26 : Dysfonctionnement cardio-respiratoire et métabolique (2 crédits)
- UE - AERG4U43 : Techniques de positionnement (1 crédits)
- UE - AERG4U44 : Techniques de rééducation et de réadaptation (6 crédits)
- UE - AERG4U45 : Traitement orthétique (3 crédits)
- UE - AERG4U53 : Méthodes de recherche (2 crédits)
- UE - AERG4U56 : Anglais professionnel (S4) (2 crédits)
- UE - AERG4U63 : Conduite d'une intervention en ergothérapie (6 crédits)
- UE - AERG4U67 : Stage professionnel (8 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG4U26	UE	Dysfonctionnement cardio-respiratoire et métabolique	2	20,0	2,0				1	2	0	34,0	
AERG4U26	UE	Dysfonctionnement cardio-respiratoire et métabolique	2	19,0	2,0				1	2	0	32,5	- 1,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG4U43	UE	Techniques de positionnement	1	7,0	51,0				1	2	0	112,5	
AERG4U43	UE	Techniques de positionnement	1	7,0	21,0				1	2	0	52,5	- 60,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG4U44	UE	Techniques de rééducation et de réadaptation	6	86,0	71,0				1	2	0	271,0	
AERG4U44	UE	Techniques de rééducation et de réadaptation	6	82,0	44,0				1	2	0	211,0	- 60,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG4U45	UE	Traitement orthétique	3	17,0	108,0				1	2	0	241,5	
AERG4U45	UE	Traitement orthétique	3	9,0	29,0				1	2	0	71,5	- 170,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG4U53	UE	Méthodes de recherche	2	2,0	61,0				1	2	0	125,0	
AERG4U53	UE	Méthodes de recherche	2	4,0	25,0				1	2	0	56,0	- 69,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG4U56	UE	Anglais professionnel (S4)	2		16,0				0	2	0	32,0	
AERG4U56	UE	Anglais professionnel (S4)	2		12,0				0	2	0	24,0	- 8,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG4U63	UE	Conduite d'une intervention en ergothérapie	6		109,0				0	2	0	218,0	
AERG4U63	UE	Conduite d'une intervention en ergothérapie	6		56,5				0	2	0	113,0	- 105,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG3	AN	Diplôme d'Etat d'ergothérapeute troisième année	60						0	0	0	577,5	
AERG3	AN	Diplôme d'Etat d'ergothérapeute troisième année	60						0	0	0	531,5	- 46,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - AERG3S5 : Semestre 5 du DE d'ergothérapeute (30 crédits)
- SE - AERG3S6 : Semestre 6 du DE d'ergothérapeute (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG3S5	SE	Semestre 5 du DE d'ergothérapeute	30						0	0	0	386,5	
AERG3S5	SE	Semestre 5 du DE d'ergothérapeute	30						0	0	0	316,0	- 70,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AERG5U11 : Législation, déontologique, éthique (3 crédits)
- UE - AERG5U14 : Santé publique (2 crédits)
- UE - AERG5U16 : Pédagogie (2 crédits)
- UE - AERG5U410 : Organisation, gestion du travail et interprofessionnalité (2 crédits)
- UE - AERG5U48 : Techniques et outils d'éducation thérapeutique en ergothérapie (2 crédits)
- UE - AERG5U49 : Gestes et soins d'urgence (1 crédits)
- UE - AERG5U54 : Initiation a la démarche de recherche (2 crédits)
- UE - AERG5U56 : Anglais professionnel (S5) (3 crédits)
- UE - AERG5U64 : Démarche d'évaluation et de conseil, formation et information (5 crédits)
- UE - AERG5U67 : Stage professionnel (8 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG5U11	UE	Législation, déontologique, éthique	3	28,0	4,0				1	1	0	46,0	
AERG5U11	UE	Législation, déontologique, éthique	3	30,0	4,0				1	1	0	49,0	+ 3,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG5U14	UE	Santé publique	2	21,0	10,0				1	1	0	41,5	
AERG5U14	UE	Santé publique	2	18,0	13,0				1	1	0	40,0	- 1,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG5U410	UE	Organisation, gestion du travail et interprofessionnalité	2	9,0	19,0				1	1	0	32,5	
AERG5U410	UE	Organisation, gestion du travail et interprofessionnalité	2	14,0	9,0				1	1	0	30,0	- 2,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG5U48	UE	Techniques et outils d'éducation thérapeutique en ergothérapie	2	15,0	32,0				1	1	0	54,5	
AERG5U48	UE	Techniques et outils d'éducation thérapeutique en ergothérapie	2	11,0	38,0				1	1	0	54,5	0,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG5U49	UE	Gestes et soins d'urgence	1	10,0	12,0				1	1	0	27,0	
AERG5U49	UE	Gestes et soins d'urgence	1	10,0	8,5				1	1	0	23,5	- 3,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG5U54	UE	Initiation a la démarche de recherche	2	14,0	59,0				1	1	0	80,0	
AERG5U54	UE	Initiation a la démarche de recherche	2	16,0	22,0				1	1	0	46,0	- 34,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG5U56	UE	Anglais professionnel (S5)	3		20,0				0	1	0	20,0	
AERG5U56	UE	Anglais professionnel (S5)	3		10,0				0	1	0	10,0	- 10,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG5U64	UE	Démarche d'évaluation et de conseil, formation et information	5		43,0				0	1	0	43,0	
AERG5U64	UE	Démarche d'évaluation et de conseil, formation et information	5		21,0				0	1	0	21,0	- 22,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG3S6	SE	Semestre 6 du DE d'ergothérapeute	30						0	0	0	191,0	
AERG3S6	SE	Semestre 6 du DE d'ergothérapeute	30						0	0	0	215,5	+ 24,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AERG6U51 : Méthode et outils d'analyse de la qualité et de traçabilité (2 crédits)
- UE - AERG6U54 : Initiation à la démarche de recherche (2 crédits)
- UE - AERG6U56 : Anglais professionnel (S6) (2 crédits)
- UE - AERG6U65 : Evaluation de la pratique professionnelle et recherche (12 crédits)
- UE - AERG6U66 : Unité optionnelle (4 crédits)
- UE - AERG6U67 : Stage professionnel (8 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG6U51	UE	Méthode et outils d'analyse de la qualité et de traçabilité	2	15,0	9,0				1	1	0	31,5	
AERG6U51	UE	Méthode et outils d'analyse de la qualité et de traçabilité	2	14,0	9,0				1	1	0	30,0	- 1,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG6U54	UE	Initiation à la démarche de recherche	2	12,0	21,0				1	1	0	39,0	
AERG6U54	UE	Initiation à la démarche de recherche	2	10,0	19,0				1	1	0	34,0	- 5,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG6U56	UE	Anglais professionnel (S6)	2		8,0				0	1	0	8,0	
AERG6U56	UE	Anglais professionnel (S6)	2		4,0				0	1	0	4,0	- 4,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AERG6U65	UE	Evaluation de la pratique professionnelle et recherche	12		68,5				0	1	0	68,5	
AERG6U65	UE	Evaluation de la pratique professionnelle et recherche	12	2,0	100,5				1	1	0	103,5	+ 35,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

**Diagnostics PACOME :** Néant

**Validation**

***Mentions obligatoires à compléter :***

Approbation par le conseil de composante en date du **13/06/2019**

Commentaires :

Fait à Marseille , le **13/06/2019**

Validation (O/N) :

Signature du directeur de la composante :

**LE DOYEN**  
  
**Georges LEONETTI**

**Formation :** Diplôme d'état d'infirmier en pratique avancée  
**Code :** MESAPA

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Formation paramédicale

**Composante :** Faculté de Médecine

**Justifications des modifications demandées :**

La formation ajoute une option en deuxième selon les réglementations en vigueur; à savoir : la psychiatrie et la santé mentale.

Les Volumes horaires ont été ajustés.

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MESAPA	FRM	DE d'infirmier en pratique avancée	120						0	0	0	1 682,5	
MESAPA	FRM	DE d'infirmier en pratique avancée	120						0	0	0	1 937,5	+ 255,0
- Autres (à préciser) --													
Nouveau parcours crée option Psychiatrie et santé mentale													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- **PT - APASAD : Option Psychiatrie et santé mentale (120 crédits) [ajout]**
- **PT - APASAA : Option Maladie rénale chronique, dialyse et transplantation rénale (120 crédits)**
- **PT - APASAB : Option Oncologie et héματο-oncologie (120 crédits)**
- **PT - APASAC : Option Pathologies chroniques stabilisées ; prévention et polyopathologies courantes en soins primaires (120 crédits)**

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APASAA	PT	Option Maladie rénale chronique, dialyse et transplantation rénale	120						0	0	0	525,0	
APASAA	PT	Option Maladie rénale chronique, dialyse et transplantation rénale	120						0	0	0	488,6	- 36,4

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- **AN - APA4AA : Première année de tronc commun du DE d'infirmier en pratique avancée (60 crédits)**
- **AN - APASAAA : Deuxième année option Maladie rénale chronique, dialyse et transplantation rénale (60 crédits)**

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APA4AA	AN	Première année de tronc commun du DE d'infirmier en pratique avancée	60						0	0	0	648,0	
APA4AA	AN	Première année de tronc commun du DE d'infirmier en pratique avancée	60						0	0	0	623,0	-25,0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- SE - APAASAA : Semestre 1 TC du DE d'infirmier en pratique avancée (30 crédits)
- SE - APABSAA : Semestre 2 TC du DE d'infirmier en pratique avancée (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APAASAA	SE	Semestre 1 TC du DE d'infirmier en pratique avancée	30						0	0	0	396,0	
APAASAA	SE	Semestre 1 TC du DE d'infirmier en pratique avancée	30						0	0	0	368,0	-28,0

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- UE - APAAU01 : Sciences infirmières et pratique avancée (6 crédits)
- UE - APAAU02 : Clinique (semestre 1) (15 crédits)
- UE - APAAU03 : Responsabilité, éthique, législation, déontologie (3 crédits)
- UE - APAAU04 : Méthode de travail (3 crédits)
- UE - APAAU05 : Langue vivante (première année) (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APAAU02	UE	Clinique (semestre 1)	15	108,0	12,0				1	2	0	186,0	
APAAU02	UE	Clinique (semestre 1)	15	92,0	28,0				1	2	0	194,0	+8,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APAAU03	UE	Responsabilité, éthique, législation, déontologie	3	32,0	8,0				1	2	0	64,0	
APAAU03	UE	Responsabilité, éthique, législation, déontologie	3	8,0	16,0				1	2	0	44,0	-20,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APAAU04	UE	Méthode de travail	3		24,0				0	2	0	48,0	
APAAU04	UE	Méthode de travail	3		20,0				0	2	0	40,0	-8,0
-- Autres (à préciser) --													
Volume horaire ajusté													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APAAU05	UE	Langue vivante (première année)	3		16,0				0	2	0	32,0	
APAAU05	UE	Langue vivante (première année)	3		12,0				0	2	0	24,0	-8,0
-- Autres (à préciser) --													
Volume horaire ajusté													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APABSAA	SE	Semestre 2 TC du DE d'infirmier en pratique avancée	30						0	0	0	252,0	
APABSAA	SE	Semestre 2 TC du DE d'infirmier en pratique avancée	30						0	0	0	255,0	+3,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - APABU01 : Clinique (semestre 2) (6 crédits)
- UE - APABU02 : Formation et analyse des pratiques professionnelles (6 crédits)
- UE - APABU03 : Santé publique (6 crédits)
- UE - APABU04 : Recherche (première année) (6 crédits)
- UE - APABU05 : Stage (première année) (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIEF
APABU03	UE	Santé publique	6		16,0				0	2	0	32,0	
APABU03	UE	Santé publique	6	10,0	10,0				1	2	0	35,0	+ 3,0
-- Autres (à préciser) --													
Volume horaire ajusté													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIEF
APA5AAA	AN	Deuxième année option Maladie rénale chronique, dialyse et transplantation rénale	60						0	0	0	309,0	
APA5AAA	AN	Deuxième année option Maladie rénale chronique, dialyse et transplantation rénale	60						0	0	0	332,8	+ 23,8

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - APACGSA : Semestre 3 du DE IPA option Maladie rénale (30 crédits)
- SE - APADSAA : Semestre 4 du DE IPA option Maladie rénale (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIEF
APACGSA	SE	Semestre 3 du DE IPA option Maladie rénale	30						0	0	0	290,5	
APACGSA	SE	Semestre 3 du DE IPA option Maladie rénale	30						0	0	0	322,6	+ 32,1

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - APACU01 : Recherche (deuxième année) (3 crédits)
- UE - APACU02 : Langue vivante (deuxième année) (3 crédits)
- UE - APACU03 : Bases fondamentales (6 crédits)
- UE - APACU04 : Clinique (semestre 3) (14 crédits)
- UE - APACU05 : Parcours de santé (4 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIEF
APACU02	UE	Langue vivante (deuxième année)	3		16,0				0	2	0	32,0	
APACU02	UE	Langue vivante (deuxième année)	3		8,0				0	2	0	16,0	- 16,0
-- Autres (à préciser) --													
Volume horaire ajusté													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APACU04	UE	Clinique (semestre 3)	14	80,0	40,0				1	1	0	160,0	
APACU04	UE	Clinique (semestre 3)	14	80,0	80,0				1	1	0	200,0	+ 40,0
		-- Autres (à préciser) --											
		Volume horaire ajusté											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APACU05	UE	Parcours de santé	4	20,0	20,0				1	1	0	50,0	
APACU05	UE	Parcours de santé	4	24,0	16,0				1	1	0	52,0	+ 2,0
		-- Autres (à préciser) --											
		Volume horaire ajusté											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APADSAA	SE	Semestre 4 du DE IPA option Maladie rénale	30						0	0	0	18,5	
APADSAA	SE	Semestre 4 du DE IPA option Maladie rénale	30						0	0	0	10,2	- 8,3

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - APADU01 : Stage DE IPA (semestre 4) (24 crédits)
- UE - APADU02 : Mémoire DE IPA (semestre 4) (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APADU02	UE	Mémoire DE IPA (semestre 4)	6		37,0				0	2	0	74,0	
APADU02	UE	Mémoire DE IPA (semestre 4) - Autres (à préciser) --	6		28,0				0	2	0	56,0	- 18,0
Volume horaire ajusté													

\_\_\_\_\_

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APASAB	PT	Option Oncologie et hémato-oncologie	120						0	0	0	635,1	
APASAB	PT	Option Oncologie et hémato-oncologie	120						0	0	0	485,6	- 149,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - APA4AA : Première année de tronc commun du DE d'infirmier en pratique avancée (60 crédits)
- AN - APASAB : Deuxième année option Oncologie et hémato-oncologie (60 crédits)

\_\_\_\_\_

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APASAAB	AN	Deuxième année option Oncologie et hémato-oncologie	60						0	0	0	419,1	
APASAAB	AN	Deuxième année option Oncologie et hémato-oncologie	60						0	0	0	329,8	- 89,3

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - APACASAB : Semestre 3 du DE IPA option Oncologie et hémato-oncologie (30 crédits)
- SE - APADSAB : Semestre 4 du DE IPA option Oncologie et hémato-oncologie (30 crédits)

\_\_\_\_\_

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APACGSAB	SE	Semestre 3 du DE IPA option Oncologie et héματο-oncologie	30						0	0	0	391,3	
APACGSAB	SE	Semestre 3 du DE IPA option Oncologie et héματο-oncologie	30						0	0	0	314,5	-76,8

FI LS DE L'ÉLÉMENT :

- UE - APACU01 : Recherche (deuxième année) (3 crédits)
- UE - APACU02 : Langue vivante (deuxième année) (3 crédits)
- UE - APACU07 : Clinique (semestre 3) (14 crédits)
- UE - APACU08 : Bases fondamentales (6 crédits)
- UE - APACU10 : Parcours de santé (4 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APACU07	UE	Clinique (semestre 3)	14	80,0	80,0				1	1	0	200,0	
APACU07	UE	Clinique (semestre 3)	14	76,0	76,0				1	1	0	190,0	-10,0
		-- Autres (à préciser) --											
		Volume horaire ajusté											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APACU08	UE	Bases fondamentales	6	46,0	34,0				1	1	0	103,0	
APACU08	UE	Bases fondamentales	6	22,0	18,0				1	1	0	51,0	-52,0
		-- Autres (à préciser) --											
		Volume horaire ajusté											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APADSAB	SE	Semestre 4 du DE IPA option Oncologie et hémato-oncologie	30						0	0	0	27,8	
APADSAB	SE	Semestre 4 du DE IPA option Oncologie et hémato-oncologie	30						0	0	0	15,3	-12,5

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- UE - APADU01 : Stage DE IPA (semestre 4) (24 crédits)
- UE - APADU02 : Mémoire DE IPA (semestre 4) (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APA5AC	PT	Option Pathologies chroniques stabilisées ; prévention et polypathologies courantes en soins primair	120						0	0	0	522,6	
APA5AC	PT	Option Pathologies chroniques stabilisées ; prévention et polypathologies courantes en soins primair	120						0	0	0	475,1	-47,5

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- AN - APA4AA : Première année de tronc commun du DE d'infirmier en pratique avancée (60 crédits)
- AN - APA5AAC : Deuxième année Pathologie chroniques stabilisées ; prévention et polypathologies courantes en soins primaires (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APA5AAC	AN	Deuxième année Pathologie chroniques stabilisées ; prévention et polypathologies courantes en soins	60						0	0	0	306,6	
APA5AAC	AN	Deuxième année Pathologie chroniques stabilisées ; prévention et polypathologies courantes en soins	60						0	0	0	319,3	+12,7
- Autres (à préciser) -- nc													

**FILS DE L'ÉLÉMENT:**

- SE - APAC5AC : Semestre 3 du DE IPA option Pathologies chroniques stabilisées ; prévention et polypathologies courantes en soins primaires (30 crédits)
- SE - APADSAC : Semestre 4 du DE IPA option Pathologies chroniques stabilisées ; prévention et polypathologies courantes en soins primaires (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIEF
APAGSAC	SE	Semestre 3 du DE IPA option Pathologies chroniques stabilisées : prévention et polypathologies cour	30						0	0	0	278,8	
APAGSAC	SE	Semestre 3 du DE IPA option Pathologies chroniques stabilisées : prévention et polypathologies cour	30						0	0	0	304,0	+ 25,2

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - APACU01 : Recherche (deuxième année) (3 crédits)
- UE - APACU02 : Langue vivante (deuxième année) (3 crédits)
- UE - APACU06 : Bases fondamentales (6 crédits)
- UE - APACU09 : Clinique (14 crédits)
- UE - APACU11 : Parcours de santé (4 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIEF
APACU09	UE	Clinique	14	45,0	67,0				1	1	0	134,5	
APACU09	UE	Clinique	14	45,0	107,0				1	1	0	174,5	+ 40,0
- Autres (à préciser) --													
Volume horaire ajusté													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIEF
APADSAC	SE	Semestre 4 du DE IPA option Pathologies chroniques stabilisées : prévention et polypathologies cour	30						0	0	0	27,8	
APADSAC	SE	Semestre 4 du DE IPA option Pathologies chroniques stabilisées : prévention et polypathologies cour	30						0	0	0	15,3	- 12,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - APADU01 : Stage DE IPA (semestre 4) (24 crédits)
- UE - APADU02 : Mémoire DE IPA (semestre 4) (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APASAD	PT	Option Psychiatrie et santé mentale -- Autres (à préciser) --	120						0	0	0	488,6	0,0
Nouveaux parcours mis en place cette année avec mutualisation de certaines UE des autres parcours existants. ( Réforme réglementaire )													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - APA4AA : Première année de tronc commun du DE d'infirmier en pratique avancée (60 crédits)
- AN - APASAD : Deuxième année Psychiatrie et santé mentale (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APASAD	AN	Deuxième année Psychiatrie et santé mentale -- Autres (à préciser) --	60						0	0	0	352,8	0,0
Nouvelle option de parcours Psychiatrie et santé mentale													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - APASAD : Semestre 3 du DE IPA option Psychiatrie et santé mentale (30 crédits)
- SE - APASAD : Semestre 4 du DE IPA option psychiatrie et santé mentale (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APASAD	SE	Semestre 3 du DE IPA option Psychiatrie et santé mentale -- Autres (à préciser) --	30						0	0	0	317,5	0,0
nouveau semestre du parcours Psychiatrie et santé mentale													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - APACU01 : Recherche (deuxième année) (3 crédits)
- UE - APACU02 : Langue vivante (deuxième année) (3 crédits)
- UE - APACU12 : Bases fondamentales (6 crédits)
- UE - APACU13 : Chimique (14 crédits)
- UE - APACU14 : Parcours de santé (4 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APACU12	UE	Bases fondamentales	6	24,0	16,0				1	1	0	52,0	0,0
-- Autres (à préciser) --													
MCC différentes UE portant le même nom et même ECTS													

\_\_\_\_\_

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APACU13	UE	Clinique	14	64,0	96,0				1	1	0	192,0	0,0
-- Autres (à préciser) --													
UE du même nom													

\_\_\_\_\_

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APACU14	UE	Parcours de santé	4	20,0	20,0				1	1	0	50,0	0,0
-- Autres (à préciser) --													
UE du même nom													

\_\_\_\_\_

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
APADSAD	SE	Semestre 4 du DE IPA option psychiatrie et santé mentale	30						0	0	0	15,3	0,0
-- Autres (à préciser) --													
Nouveau semestre 4 de l'option Psychiatrie et santé mentale													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - APADU01 : Stage DE IPA (semestre 4) (24 crédits)
- UE - APADU02 : Mémoire DE IPA (semestre 4) (6 crédits)

\_\_\_\_\_

Diagnostics PACOME : WORKFLOW: <font color=blue>Validée par la composante et transmise à l'établissement</font> [ajout]

Validation

**Mentions obligatoires à compléter :**

Approbation par le conseil de composante en date du **13/06/2019**

Commentaires :

Fait à Marseille , le 05/07/2019

Validation (O/N) : ■

Signature du directeur de la composante :

LE DØYEN  
Georges LEONETTI



**Formation :** Diplôme d'Etat de masseur -kinésithérapeute cycle 1

**Code :** MEADKIN1

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Formation paramédicale

**Composante :** Faculté de Médecine

**Justifications des modifications demandées :**

Ajustement volumes horaires
-----------------------------

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MEADEKIN1	FRM	Diplôme d'Etat de masseur-kinésithérapeute cycle 1	120						0	0	0	3 903,1	
MEADEKIN1	FRM	Diplôme d'Etat de masseur-kinésithérapeute cycle 1	120						0	0	0	3 015,3	- 887,8

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - ADEKIN1 : Diplôme d'Etat de masseur-kinésithérapeute cycle 1 (120 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ADEKIN1	PT	Diplôme d'Etat de masseur-kinésithérapeute cycle 1	120						0	0	0	3 903,1	
ADEKIN1	PT	Diplôme d'Etat de masseur-kinésithérapeute cycle 1	120						0	0	0	3 015,3	- 887,8

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - AKIN1 : Première année DE de masseur-kinésithérapeute (60 crédits)
- AN - AKIN2 : Deuxième année DE de masseur-kinésithérapeute (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN1	AN	Première année DE de masseur-kinésithérapeute	60						0	0	0	1 996,1	
AKIN1	AN	Première année DE de masseur-kinésithérapeute	60						0	0	0	1 876,8	- 119,3

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - AKIN1S1 : Semestre 1 DE de masseur-kinésithérapeute (30 crédits)
- SE - AKIN1S2 : Semestre 2 DE de masseur-kinésithérapeute (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN1S1	SE	Semestre 1 DE de masseur-kinésithérapeute	30						0	0	0	1 002,7	
AKIN1S1	SE	Semestre 1 DE de masseur-kinésithérapeute	30						0	0	0	1 050,3	+ 47,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AKIN1U01 : Santé publique (semestre 1) (2 crédits)
- UE - AKIN1U02 : Sciences humaines et sciences sociales (semestre 1) (3 crédits)
- UE - AKIN1U03 : Sciences biomédicales (semestre 1) (3 crédits)
- UE - AKIN1U04 : Sciences de la vie et du mouvement (semestre 1) (6 crédits)
- UE - AKIN1U05 : Théories, modèles, méthodes et outils en kinésithérapie (semestre 1) (3 crédits)
- UE - AKIN1U06 : Evaluation, techniques et outils d'intervention dans les principaux champs d'activité 1 (semestre 1) (8 crédits)
- UE - AKIN1U07 : Méthodes de travail et méthodes de recherche (semestre 1) (1 crédits)
- UE - AKIN1U08 : Langue anglaise professionnelle (semestre 1) (1 crédits)
- UE - AKIN1U09 : Formation à la pratique professionnelle (semestre 1) (2 crédits)
- UE - AKIN1U10 : UE optionnelle 1 (semestre 1) (1 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN1U01	UE	Santé publique (semestre 1)	2	17,5					1	0	0	26,3	
AKIN1U01	UE	Santé publique (semestre 1)	2	20,0	8,0				1	5	0	70,0	+ 43,7
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN1U02	UE	Sciences humaines et sciences sociales (semestre 1)	3	12,0	18,0				1	5	0	108,0	
AKIN1U02	UE	Sciences humaines et sciences sociales (semestre 1)	3	14,0	8,0				1	5	0	61,0	- 47,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN1U03	UE	Sciences biomédicales (semestre 1)	3	15,0					1	0	0	22,5	
AKIN1U03	UE	Sciences biomédicales (semestre 1)	3	19,0					1	0	0	28,5	+ 6,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN1U04	UE	Sciences de la vie et du mouvement (semestre 1)	6	65,5	18,0				1	5	0	188,3	
AKIN1U04	UE	Sciences de la vie et du mouvement (semestre 1)	6	74,0	10,0				1	5	0	161,0	- 27,3
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN1U05	UE	Théories, modèles, méthodes et outils en kinésithérapie (semestre 1)	3	18,5					1	0	0	27,8	
AKIN1U05	UE	Théories, modèles, méthodes et outils en kinésithérapie (semestre 1)	3	56,5					1	0	0	84,8	+ 57,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN1U06	UE	Evaluation, techniques et outils d'intervention dans les principaux champs d'activité 1 (semestre 1)	8	2,5	96,0				1	5	0	483,8	
AKIN1U06	UE	Evaluation, techniques et outils d'intervention dans les principaux champs d'activité 1 (semestre 1)	8	2,0	96,0				1	5	0	483,0	- 0,8
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN1U07	UE	Méthodes de travail et méthodes de recherche (semestre 1)	1	4,0	6,0				1	5	0	36,0	
AKIN1U07	UE	Méthodes de travail et méthodes de recherche (semestre 1)	1	8,0	6,0				1	5	0	42,0	+ 6,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN1U10	UE	UE optionnelle 1 (semestre 1)	1		10,0				0	5	0	50,0	
AKIN1U10	UE	UE optionnelle 1 (semestre 1)	1		12,0				0	5	0	60,0	+ 10,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN1S2	SE	Semestre 2 DE de masseur-kinésithérapeute	30						0	0	0	993,4	
AKIN1S2	SE	Semestre 2 DE de masseur-kinésithérapeute	30						0	0	0	826,5	- 166,9

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AKIN1U11 : Santé publique (semestre 2) (3 crédits)
- UE - AKIN1U12 : Sciences humaines et sciences sociales (semestre2) (3 crédits)
- UE - AKIN1U13 : Sciences biomédicales (semestre 2) (3 crédits)
- UE - AKIN1U14 : Sciences de la vie et du mouvement (semestre 2) (5 crédits)
- UE - AKIN1U15 : Théories, modèles, méthodes et outils en kinésithérapie (semestre 2) (1 crédits)
- UE - AKIN1U16 : Evaluation, techniques et outils d'intervention dans les principaux champs d'activité 1 (semestre 2) (8 crédits)
- UE - AKIN1U17 : Méthodes de travail et méthodes de recherche (semestre 2) (1 crédits)
- UE - AKIN1U18 : Langue anglaise professionnelle (semestre 2) (1 crédits)
- UE - AKIN1U19 : Formation à la pratique professionnelle (semestre 2) (4 crédits)
- UE - AKIN1U20 : UE optionnelle 2 (semestre 2) (1 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN1U11	UE	Santé publique (semestre 2)	3	6,0	2,0				1	5	0	19,0	
AKIN1U11	UE	Santé publique (semestre 2)	3	6,0	6,0				1	5	0	39,0	+ 20,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN1U12	UE	Sciences humaines et sciences sociales (semestre2)	3	14,0	34,0				1	5	0	191,0	
AKIN1U12	UE	Sciences humaines et sciences sociales (semestre2)	3	14,0	4,0				1	5	0	41,0	- 150,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN1U13	UE	Sciences biomédicales (semestre 2)	3	11,5					1	0	0	17,3	
AKIN1U13	UE	Sciences biomédicales (semestre 2)	3	13,0					1	0	0	19,5	+ 2,2
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN1U14	UE	Sciences de la vie et du mouvement (semestre 2)	5	58,0	14,8				1	5	0	160,8	
AKIN1U14	UE	Sciences de la vie et du mouvement (semestre 2)	5	55,0	10,0				1	5	0	132,5	- 28,3
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN1U15	UE	Théories, modèles, méthodes et outils en kinésithérapie (semestre 2)	1	11,0	2,0				1	5	0	26,5	
AKIN1U15	UE	Théories, modèles, méthodes et outils en kinésithérapie (semestre 2)	1	9,0	2,0				1	5	0	23,5	- 3,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN1U16	UE	Evaluation, techniques et outils d'intervention dans les principaux champs d'activité 1 (semestre 2)	8	2,5	85,0				1	5	0	428,8	
AKIN1U16	UE	Evaluation, techniques et outils d'intervention dans les principaux champs d'activité 1 (semestre 2)	8		80,0				0	5	0	400,0	- 28,8
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN1U17	UE	Méthodes de travail et méthodes de recherche (semestre 2)	1		8,0				0	5	0	40,0	
AKIN1U17	UE	Méthodes de travail et méthodes de recherche (semestre 2)	1	4,0	6,0				1	5	0	36,0	- 4,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN1U19	UE	Formation à la pratique professionnelle (semestre 2)	4		2,0				0	5	0	10,0	
AKIN1U19	UE	Formation à la pratique professionnelle (semestre 2)	4		3,0				0	5	0	15,0	+ 5,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN1U20	UE	UE optionnelle 2 (semestre 2)	1		10,0				0	5	0	50,0	
AKIN1U20	UE	UE optionnelle 2 (semestre 2)	1		14,0				0	5	0	70,0	+ 20,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN2	AN	Deuxième année DE de masseur-kinésithérapeute	60						0	0	0	1 907,0	
AKIN2	AN	Deuxième année DE de masseur-kinésithérapeute	60						0	0	0	1 138,5	- 768,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - AKIN2S3 : Semestre 3 DE de masseur-kinésithérapeute (30 crédits)
- SE - AKIN2S4 : Semestre 4 DE de masseur-kinésithérapeute (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN2S3	SE	Semestre 3 DE de masseur-kinésithérapeute	30						0	0	0	829,0	
AKIN2S3	SE	Semestre 3 DE de masseur-kinésithérapeute	30						0	0	0	514,0	- 315,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AKIN2U01 : Sciences biomédicales et service sanitaire (semestre 3) (3 crédits)
- UE - AKIN2U02 : Sciences de la vie et du mouvement (semestre 3) (6 crédits)
- UE - AKIN2U03 : Sémiologie, physiopathologie et pathologie du champ musculosquelettique (semestre 3) (3 crédits)
- UE - AKIN2U04 : Théories, modèles, méthodes et outils en kinésithérapie et service sanitaire (semestre 3) (1 crédits)
- UE - AKIN2U05 : Evaluation, techniques et outils d'intervention dans les principaux champs d'activité 1 (semestre 3) (6 crédits)
- UE - AKIN2U06 : Méthodes de travail et méthodes de recherche (semestre 3) (1 crédits)
- UE - AKIN2U07 : Langue anglaise professionnelle (semestre 3) (1 crédits)
- UE - AKIN2U08 : Démarche et pratique clinique : élaboration du raisonnement professionnel et analyse réflexive (semestre 3) (2 crédits)
- UE - AKIN2U09 : Formation à la pratique professionnelle et service sanitaire (semestre 3) (6 crédits)
- UE - AKIN2U10 : UE optionnelle 2 (semestre 3) (1 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN2U01	UE	Sciences biomédicales et service sanitaire (semestre 3)	3	13,0					1	0	0	19,5	
AKIN2U01	UE	Sciences biomédicales et service sanitaire (semestre 3)	3	14,0					1	0	0	21,0	+ 1,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN2U02	UE	Sciences de la vie et du mouvement (semestre 3)	6	35,0	4,5				1	5	0	75,0	
AKIN2U02	UE	Sciences de la vie et du mouvement (semestre 3)	6	43,0	4,5				1	5	0	87,0	+ 12,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN2U03	UE	Sémiologie, physiopathologie et pathologie du champ musculosquelettique (semestre 3)	3	32,0					1	0	0	48,0	
AKIN2U03	UE	Sémiologie, physiopathologie et pathologie du champ musculosquelettique (semestre 3)	3	35,0					1	0	0	52,5	+ 4,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN2U04	UE	Théories, modèles, méthodes et outils en kinésithérapie et service sanitaire (semestre 3)	1	11,0					1	0	0	16,5	
AKIN2U04	UE	Théories, modèles, méthodes et outils en kinésithérapie et service sanitaire (semestre 3)	1	12,0					1	0	0	18,0	+ 1,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN2U05	UE	Evaluation, techniques et outils d'intervention dans les principaux champs d'activité 1 (semestre 3)	6		85,5				0	5	0	427,5	
AKIN2U05	UE	Evaluation, techniques et outils d'intervention dans les principaux champs d'activité 1 (semestre 3)	6		44,0				0	5	0	220,0	- 207,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN2U06	UE	Méthodes de travail et méthodes de recherche (semestre 3)	1	4,0	3,5				1	5	0	23,5	
AKIN2U06	UE	Méthodes de travail et méthodes de recherche (semestre 3)	1	6,0	2,0				1	5	0	19,0	- 4,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN2U08	UE	Démarche et pratique clinique : élaboration du raisonnement professionnel et analyse réflexive (semestre 3)	2	4,0	25,0				1	5	0	131,0	
AKIN2U08	UE	Démarche et pratique clinique : élaboration du raisonnement professionnel et analyse réflexive (semestre 3)	2	4,0	2,5				1	5	0	18,5	- 112,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN2U09	UE	Formation à la pratique professionnelle et service sanitaire (semestre 3)	6		2,0				0	5	0	10,0	
AKIN2U09	UE	Formation à la pratique professionnelle et service sanitaire (semestre 3)	6						0	0	0		- 10,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN2S4	SE	Semestre 4 DE de masseur-kinésithérapeute	30						0	0	0	1 078,0	
AKIN2S4	SE	Semestre 4 DE de masseur-kinésithérapeute	30						0	0	0	624,5	- 453,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AKIN2U11 : Sciences biomédicales et service sanitaire (semestre 4) (3 crédits)
- UE - AKIN2U12 : Sciences de la vie et du mouvement (semestre 4) (3 crédits)
- UE - AKIN2U13 : Sémiologie, physiopathologie et pathologie du champ musculosquelettique (semestre4) (3 crédits)
- UE - AKIN2U14 : Théories, modèles, méthodes et outils en kinésithérapie et service sanitaire (semestre 4) (3 crédits)
- UE - AKIN2U15 : Evaluation techniques et outils d'intervention dans les principaux champs d'activité 1 (semestre 4) (6 crédits)
- UE - AKIN2U16 : Méthodes de travail et méthodes de recherche (1 crédits)
- UE - AKIN2U17 : Langue anglaise professionnelle (semestre 4) (1 crédits)
- UE - AKIN2U18 : Démarche et pratique clinique : élaboration du raisonnement professionnel et analyse réflexive, et service sanitaire (semestre 4) (3 crédits)
- UE - AKIN2U19 : Formation à la pratique professionnelle et service sanitaire (semestre 4) (6 crédits)
- UE - AKIN2U20 : UE optionnelle 2 (semestre 4) (1 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN2U11	UE	Sciences biomédicales et service sanitaire (semestre 4)	3	9,0					1	0	0	13,5	
AKIN2U11	UE	Sciences biomédicales et service sanitaire (semestre 4)	3	11,0					1	0	0	16,5	+ 3,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN2U12	UE	Sciences de la vie et du mouvement (semestre 4)	3	40,0	4,5				1	5	0	82,5	
AKIN2U12	UE	Sciences de la vie et du mouvement (semestre 4)	3	30,0	7,0				1	5	0	80,0	- 2,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN2U13	UE	Sémiologie, physiopathologie et pathologie du champ musculosquelettique (semestre4)	3	67,0	12,0				1	5	0	160,5	
AKIN2U13	UE	Sémiologie, physiopathologie et pathologie du champ musculosquelettique (semestre4)	3	30,0	12,0				1	5	0	105,0	- 55,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN2U14	UE	Théories, modèles, méthodes et outils en kinésithérapie et service sanitaire (semestre 4)	3	34,0					1	0	0	51,0	
AKIN2U14	UE	Théories, modèles, méthodes et outils en kinésithérapie et service sanitaire (semestre 4)	3	48,0					1	0	0	72,0	+ 21,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN2U15	UE	Evaluation techniques et outils d'intervention dans les principaux champs d'activité 1 (semestre 4)	6		109,0				0	5	0	545,0	
AKIN2U15	UE	Evaluation techniques et outils d'intervention dans les principaux champs d'activité 1 (semestre 4)	6		50,0				0	5	0	250,0	- 295,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN2U16	UE	Méthodes de travail et méthodes de recherche	1		4,5				0	5	0	22,5	
AKIN2U16	UE	Méthodes de travail et méthodes de recherche	1	2,0	2,0				1	5	0	13,0	- 9,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN2U18	UE	Démarche et pratique clinique : élaboration du raisonnement professionnel et analyse réflexive, et se	3		23,0				0	5	0	115,0	
AKIN2U18	UE	Démarche et pratique clinique : élaboration du raisonnement professionnel et analyse réflexive, et se	3		4,0				0	5	0	20,0	- 95,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN2U19	UE	Formation à la pratique professionnelle et service sanitaire (semestre 4)	6		2,0				0	5	0	10,0	
AKIN2U19	UE	Formation à la pratique professionnelle et service sanitaire (semestre 4)	6		3,0				0	5	0	15,0	+ 5,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN2U20	UE	UE optionnelle 2 (semestre 4)	1	2,0	5,0				1	5	0	28,0	
AKIN2U20	UE	UE optionnelle 2 (semestre 4)	1	2,0					1	0	0	3,0	- 25,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

**Diagnostics PACOME :** Néant

**Validation**

***Mentions obligatoires à compléter :***

Approbation par le conseil de composante en date du **13/06/2019**

Commentaires :

Fait à Marseille , le **13/06/2019**

Validation (O/N) : ■

Signature du directeur de la composante :

LE DOYEN  
  
Georges LEONETTI

**Formation :** Diplôme d'Etat de masseur -kinésithérapeute cycle 2

**Code :** MEADKIN2

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Formation paramédicale

**Composante :** Faculté de Médecine

**Justifications des modifications demandées :**

Ajustement des volumes horaires
---------------------------------

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
MEADEKIN2	FRM	Diplôme d'Etat de masseur-kinésithérapeute cycle 2	120						0	0	0	3 026,8	
MEADEKIN2	FRM	Diplôme d'Etat de masseur-kinésithérapeute cycle 2	120						0	0	0	1 892,5	- 1 134,3

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - ADEKIN2 : DE de masseur-kinésithérapeute cycle 2 (120 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ADEKIN2	PT	DE de masseur-kinésithérapeute cycle 2	120						0	0	0	3 026,8	
ADEKIN2	PT	DE de masseur-kinésithérapeute cycle 2	120						0	0	0	1 892,5	- 1 134,3

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - AKIN3 : Troisième année DE de masseur-kinésithérapeute (60 crédits)
- AN - AKIN4 : Quatrième année DE de masseur-kinésithérapeute (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3	AN	Troisième année DE de masseur-kinésithérapeute	60						0	0	0	1 016,0	
AKIN3	AN	Troisième année DE de masseur-kinésithérapeute	60						0	0	0	1 075,5	+ 59,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - AKIN3S5 : Semestre 5 DE de masseur-kinésithérapeute (30 crédits)
- SE - AKIN3S6 : Semestre 6 DE de masseur-kinésithérapeute (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3S5	SE	Semestre 5 DE de masseur-kinésithérapeute	30						0	0	0	431,8	
AKIN3S5	SE	Semestre 5 DE de masseur-kinésithérapeute	30						0	0	0	582,5	+ 150,7

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AKIN3U01 : Sémiologie, physiopathologie et pathologie du champ musculosquelettique (semestre 5) (4 crédits)
- UE - AKIN3U02 : Sémiologie, physiopathologie et pathologie dans le champ neuromusculaire (semestre 5) (4 crédits)
- UE - AKIN3U03 : Sémiologie, physiopathologie et pathologie dans les champs respiratoire cardio vasculaire interne et tégumentaire (3 crédits)
- UE - AKIN3U04 : Physiologies, sémiologies, physiopathologies et pathologies spécifiques (semestre 5) (3 crédits)
- UE - AKIN3U05 : Evaluation, techniques et outils d'intervention dans le champ musculo-squelettique 2 (semestre 5) (3 crédits)
- UE - AKIN3U06 : Evaluation, techniques et outils d'intervention dans le champ neuromusculaire (semestre 5) (2 crédits)
- UE - AKIN3U07 : Evaluation, techniques et outils d'intervention dans le champ respiratoire, cardio-vasculaire, interne et tégumentaire (semestre 5) (1 crédits)
- UE - AKIN3U08 : Intervention du kinésithérapeute en santé publique (semestre 5) (1 crédits)
- UE - AKIN3U09 : Langue anglaise professionnelle (semestre 5) (1 crédits)
- UE - AKIN3U10 : Méthodes de travail et méthodes de recherche en kinésithérapie (semestre 5) (1 crédits)
- UE - AKIN3U11 : Formation à la pratique professionnelle masso-kinésithérapique (semestre 5) (6 crédits)
- UE - AKIN3U12 : UE optionnelle 3 (semestre 5) (1 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U01	UE	Sémiologie, physiopathologie et pathologie du champ musculosquelettique (semestre 5)	4	39,0					1	0	0	58,5	
AKIN3U01	UE	Sémiologie, physiopathologie et pathologie du champ musculosquelettique (semestre 5)	4	38,0					1	0	0	57,0	- 1,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U02	UE	Sémiologie, physiopathologie et pathologie dans le champ neuromusculaire (semestre 5)	4	21,0					1	0	0	31,5	
AKIN3U02	UE	Sémiologie, physiopathologie et pathologie dans le champ neuromusculaire (semestre 5)	4	20,0					1	0	0	30,0	- 1,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U03	UE	Sémiologie, physiopathologie et pathologie dans les champs respiratoire cardio vasculaire interne et	3	18,0					1	0	0	27,0	
AKIN3U03	UE	Sémiologie, physiopathologie et pathologie dans les champs respiratoire cardio vasculaire interne et	3	30,0					1	0	0	45,0	+ 18,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U04	UE	Physiologies, sémiologies, physiopathologies et pathologies spécifiques (semestre 5)	3	20,5					1	0	0	30,8	
AKIN3U04	UE	Physiologies, sémiologies, physiopathologies et pathologies spécifiques (semestre 5)	3	35,0	2,0				1	5	0	62,5	+ 31,7
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U05	UE	Evaluation, techniques et outils d'intervention dans le champ musculo-squelettique 2 (semestre 5)	3		4,5				0	5	0	22,5	
AKIN3U05	UE	Evaluation, techniques et outils d'intervention dans le champ musculo-squelettique 2 (semestre 5)	3	10,0	12,0				1	5	0	75,0	+ 52,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U06	UE	Evaluation, techniques et outils d'intervention dans le champ neuromusculaire (semestre 5)	2	21,0	6,0				1	5	0	61,5	
AKIN3U06	UE	Evaluation, techniques et outils d'intervention dans le champ neuromusculaire (semestre 5)	2	23,0	12,0				1	5	0	94,5	+ 33,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U07	UE	Evaluation, techniques et outils d'intervention dans le champ respiratoire, cardio-vasculaire, interne	1	23,0	6,0				1	5	0	64,5	
AKIN3U07	UE	Evaluation, techniques et outils d'intervention dans le champ respiratoire, cardio-vasculaire, interne	1	20,0	7,0				1	5	0	65,0	+ 0,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U08	UE	Intervention du kinésithérapeute en santé publique (semestre 5)	1	6,0					1	0	0	9,0	
AKIN3U08	UE	Intervention du kinésithérapeute en santé publique (semestre 5)	1	13,0	3,0				1	5	0	34,5	+ 25,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U10	UE	Méthodes de travail et méthodes de recherche en kinésithérapie (semestre 5)	1	4,0	5,5				1	5	0	33,5	
AKIN3U10	UE	Méthodes de travail et méthodes de recherche en kinésithérapie (semestre 5)	1	4,0	3,0				1	5	0	21,0	- 12,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U11	UE	Formation à la pratique professionnelle masso-kinésithérapique (semestre 5)	6		2,0				0	5	0	10,0	
AKIN3U11	UE	Formation à la pratique professionnelle masso-kinésithérapique (semestre 5)	6		3,0				0	5	0	15,0	+ 5,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3S6	SE	Semestre 6 DE de masseur-kinésithérapeute	30						0	0	0	584,2	
AKIN3S6	SE	Semestre 6 DE de masseur-kinésithérapeute	30						0	0	0	493,0	- 91,2

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AKIN3U13 : Sémiologie, physiopathologie et pathologie du champ musculosquelettique 2 (semestre 6) (2 crédits)
- UE - AKIN3U14 : Sémiologie, physiopathologie et pathologie dans le champ neuromusculaire (semestre 6) (3 crédits)
- UE - AKIN3U15 : Sémiologie, physiopathologie et pathologie dans les champs respiratoire cardio vasculaire interne et tégumentaire (2 crédits)
- UE - AKIN3U16 : Physiologies, sémiologies, physiopathologies et pathologies spécifiques (semestre 6) (3 crédits)
- UE - AKIN3U17 : Evaluation techniques et outils d'intervention dans le champ musculo-squelettique (semestre 6) (1 crédits)
- UE - AKIN3U18 : Evaluation, techniques et outils d'intervention dans le champ neuromusculaire (semestre 6) (1 crédits)
- UE - AKIN3U19 : Evaluation techniques et outils d'intervention dans le champs respiratoire, cardio-vasculaire, interne et tégumentaire (semestre 6) (1 crédits)
- UE - AKIN3U20 : Théorie, modèles, méthodes et outils en réadaptation (1 crédits)
- UE - AKIN3U21 : Intervention spécifiques en kinésithérapie (2 crédits)
- UE - AKIN3U22 : Intervention du kinésithérapeute en santé publique (semestre 6) (1 crédits)
- UE - AKIN3U23 : Démarche et pratique clinique : conception du traitement et conduite d'intervention (4 crédits)
- UE - AKIN3U24 : Langue anglaise professionnelle (semestre 6) (1 crédits)
- UE - AKIN3U25 : Méthodes de travail et méthodes de recherche en kinésithérapie (semestre 6) (1 crédits)
- UE - AKIN3U26 : Formation à la pratique professionnelle masso-kinésithérapique (semestre 6) (6 crédits)
- UE - AKIN3U27 : UE optionnelle 3 (semestre 6) (1 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U13	UE	Sémiologie, physiopathologie et pathologie du champ musculosquelettique 2 (semestre 6)	2	25,5					1	0	0	38,3	
AKIN3U13	UE	Sémiologie, physiopathologie et pathologie du champ musculosquelettique 2 (semestre 6)	2	34,0					1	0	0	51,0	+ 12,7
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U15	UE	Sémiologie, physiopathologie et pathologie dans les champs respiratoire cardio vasculaire interne et tégumentaire	2	23,5					1	0	0	35,3	
AKIN3U15	UE	Sémiologie, physiopathologie et pathologie dans les champs respiratoire cardio vasculaire interne et tégumentaire	2	12,0					1	0	0	18,0	- 17,3
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U16	UE	Physiologies, sémiologies, physiopathologies et pathologies spécifiques (semestre 6)	3	35,5					1	0	0	53,3	
AKIN3U16	UE	Physiologies, sémiologies, physiopathologies et pathologies spécifiques (semestre 6)	3	15,0	2,0				1	5	0	32,5	- 20,8
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U17	UE	Evaluation techniques et outils d'intervention dans le champ musculo-squelettique (semestre 6)	1	10,0	6,5				1	5	0	47,5	
AKIN3U17	UE	Evaluation techniques et outils d'intervention dans le champ musculo-squelettique (semestre 6)	1	12,0	3,0				1	5	0	33,0	- 14,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U18	UE	Evaluation, techniques et outils d'intervention dans le champ neuromusculaire (semestre 6)	1	7,0	12,0				1	5	0	70,5	
AKIN3U18	UE	Evaluation, techniques et outils d'intervention dans le champ neuromusculaire (semestre 6)	1	9,0	10,0				1	5	0	63,5	- 7,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U19	UE	Evaluation techniques et outils d'intervention dans le champs respiratoire, cardio-vasculaire, interne	1	17,0	3,0				1	5	0	40,5	
AKIN3U19	UE	Evaluation techniques et outils d'intervention dans le champs respiratoire, cardio-vasculaire, interne	1	18,0	6,0				1	5	0	57,0	+ 16,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U20	UE	Théorie, modèles, méthodes et outils en réadaptation	1	3,0					1	0	0	4,5	
AKIN3U20	UE	Théorie, modèles, méthodes et outils en réadaptation	1	6,0					1	0	0	9,0	+ 4,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U21	UE	Intervention spécifiques en kinésithérapie	2	34,5	23,5				1	5	0	169,3	
AKIN3U21	UE	Intervention spécifiques en kinésithérapie	2	18,0	10,0				1	5	0	77,0	- 92,3
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U22	UE	Intervention du kinésithérapeute en santé publique (semestre 6)	1	2,0	1,5				1	5	0	10,5	
AKIN3U22	UE	Intervention du kinésithérapeute en santé publique (semestre 6)	1	6,0	6,0				1	5	0	39,0	+ 28,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U23	UE	Démarche et pratique clinique : conception du traitement et conduite d'intervention	4		1,0				0	5	0	5,0	
AKIN3U23	UE	Démarche et pratique clinique : conception du traitement et conduite d'intervention	4		2,0				0	5	0	10,0	+ 5,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U25	UE	Méthodes de travail et méthodes de recherche en kinésithérapie (semestre 6)	1		1,5				0	5	0	7,5	
AKIN3U25	UE	Méthodes de travail et méthodes de recherche en kinésithérapie (semestre 6)	1	4,0	2,0				1	5	0	16,0	+ 8,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN3U27	UE	UE optionnelle 3 (semestre 6)	1		6,0				0	5	0	30,0	
AKIN3U27	UE	UE optionnelle 3 (semestre 6)	1		3,0				0	5	0	15,0	- 15,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN4	AN	Quatrième année DE de masseur-kinésithérapeute	60						0	0	0	2 010,8	
AKIN4	AN	Quatrième année DE de masseur-kinésithérapeute	60						0	0	0	817,0	- 1 193,8

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - AKIN4S7 : Semestre 7 DE de masseur-kinésithérapeute (30 crédits)
- SE - AKIN4S8 : Semestre 8 DE de masseur-kinésithérapeute (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN4S7	SE	Semestre 7 DE de masseur-kinésithérapeute	30						0	0	0	1 436,3	
AKIN4S7	SE	Semestre 7 DE de masseur-kinésithérapeute	30						0	0	0	584,0	- 852,3

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AKIN4U01 : Droit, législation et gestion d'une structure (6 crédits)
- UE - AKIN4U02 : Evaluation, techniques et outils d'intervention dans le champ musculo-squelettique 2 (semestre 7) (3 crédits)
- UE - AKIN4U03 : Evaluation techniques et outils d'intervention dans le champ neuromusculaire 2 (2 crédits)
- UE - AKIN4U04 : Evaluation, techniques et outils d'intervention dans le champs respiratoire, cardio vasculaire, interne et tégumentaire 2 (semestre 7) (3 crédits)
- UE - AKIN4U05 : Théorie, modèles, méthodes et outils en réadaptation (3 crédits)
- UE - AKIN4U06 : Interventions spécifiques en kinésithérapie (6 crédits)
- UE - AKIN4U07 : Intervention du kinésithérapeute en santé publique (semestre 7) (3 crédits)
- UE - AKIN4U08 : Langue anglaise professionnelle (semestre 7) (1 crédits)
- UE - AKIN4U09 : Méthodes de travail et méthodes de recherche en kinésithérapie (semestre 7) (1 crédits)
- UE - AKIN4U10 : Mémoire (semestre 7) (1 crédits)
- UE - AKIN4U11 : Ue optionnelle 4 (semestre 7) (1 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN4U01	UE	Droit, législation et gestion d'une structure	6	45,0	15,0				1	5	0	142,5	
AKIN4U01	UE	Droit, législation et gestion d'une structure	6	30,0					1	0	0	45,0	- 97,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN4U02	UE	Evaluation, techniques et outils d'intervention dans le champ musculo-squelettique 2 (semestre 7)	3	10,0	39,0				1	5	0	210,0	
AKIN4U02	UE	Evaluation, techniques et outils d'intervention dans le champ musculo-squelettique 2 (semestre 7)	3	15,0	8,0				1	5	0	62,5	- 147,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN4U03	UE	Evaluation techniques et outils d'intervention dans le champ neuromusculaire 2	2	15,0	35,0				1	5	0	197,5	
AKIN4U03	UE	Evaluation techniques et outils d'intervention dans le champ neuromusculaire 2	2	5,0	14,0				1	5	0	77,5	- 120,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN4U04	UE	Evaluation, techniques et outils d'intervention dans le champs respiratoire, cardio vasculaire, interne	3	20,0	21,0				1	5	0	135,0	
AKIN4U04	UE	Evaluation, techniques et outils d'intervention dans le champs respiratoire, cardio vasculaire, interne	3	26,0	6,0				1	5	0	69,0	- 66,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN4U05	UE	Théorie, modèles, méthodes et outils en réadaptation	3	17,0	20,0				1	5	0	125,5	
AKIN4U05	UE	Théorie, modèles, méthodes et outils en réadaptation	3	14,0					1	0	0	21,0	- 104,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN4U06	UE	Interventions spécifiques en kinésithérapie	6	5,5	16,5				1	5	0	90,8	
AKIN4U06	UE	Interventions spécifiques en kinésithérapie	6	35,0	14,0				1	5	0	122,5	+ 31,7
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN4U07	UE	Intervention du kinésithérapeute en santé publique (semestre 7)	3	17,0	23,5				1	5	0	143,0	
AKIN4U07	UE	Intervention du kinésithérapeute en santé publique (semestre 7)	3	10,0	3,0				1	5	0	30,0	- 113,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN4U09	UE	Méthodes de travail et méthodes de recherche en kinésithérapie (semestre 7)	1	8,0	16,5				1	5	0	94,5	
AKIN4U09	UE	Méthodes de travail et méthodes de recherche en kinésithérapie (semestre 7)	1	3,0	3,0				1	5	0	19,5	- 75,0
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN4U10	UE	Mémoire (semestre 7)	1	5,0	35,0				1	5	0	182,5	
AKIN4U10	UE	Mémoire (semestre 7)	1	8,0	2,0				1	5	0	22,0	- 160,5
-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN4S8	SE	Semestre 8 DE de masseur-kinésithérapeute	30						0	0	0	574,5	
AKIN4S8	SE	Semestre 8 DE de masseur-kinésithérapeute	30						0	0	0	233,0	- 341,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AKIN4U12 : Langue anglaise professionnelle (semestre 8) (1 crédits)
- UE - AKIN4U13 : Méthodes de travail et méthodes de recherche en kinésithérapie (semestre 8) (3 crédits)
- UE - AKIN4U14 : Mémoire (semestre 8) (7 crédits)
- UE - AKIN4U15 : Analyse et amélioration de la pratique professionnelle (4 crédits)
- UE - AKIN4U16 : Formation à la pratique professionnelle masso-kinésithérapique (semestre 8) (12 crédits)
- UE - AKIN4U17 : Ue optionnelle 4 (semestre 8) (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN4U13	UE	Méthodes de travail et méthodes de recherche en kinésithérapie (semestre 8)	3	8,0	16,5				1	5	0	94,5	
AKIN4U13	UE	Méthodes de travail et méthodes de recherche en kinésithérapie (semestre 8)	3	2,0	2,0				1	5	0	13,0	- 81,5
		-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN4U14	UE	Mémoire (semestre 8)	7	5,0	35,0				1	5	0	182,5	
AKIN4U14	UE	Mémoire (semestre 8)	7	5,0	12,0				1	5	0	67,5	- 115,0
		-- Autres (à préciser) -- Volume horaire modifié											

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN4U15	UE	Analyse et amélioration de la pratique professionnelle	4	5,0	35,0				1	5	0	182,5	
AKIN4U15	UE	Analyse et amélioration de la pratique professionnelle	4	5,0	2,0				1	5	0	17,5	- 165,0
-- Autres (à préciser) -- <b>Volume horaire modifié</b>													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AKIN4U16	UE	Formation à la pratique professionnelle masso-kinésithérapique (semestre 8)	12						0	0	0		
AKIN4U16	UE	Formation à la pratique professionnelle masso-kinésithérapique (semestre 8)	12		4,0				0	5	0	20,0	+ 20,0
-- Autres (à préciser) -- <b>Volume horaire modifié</b>													

**Diagnostics PACOME :**

Alerte : élément "Quatrième année DE de masseur-kinésithérapeute" (AKIN4) : Les numéros des semestres ne sont pas corrects. [ajout]

Alerte : élément "DE de masseur-kinésithérapeute cycle 2" (ADEKIN2) : Les numéros des années ne sont pas corrects. [ajout]

Alerte : élément "Physiologies, sémiologies, physiopathologies et pathologies spécifiques (semestre 5)" (AKIN3U04) : Pas de répartition entre sections CNU dans l'élément et la formation porteuse.  
(une seule alerte)

**Validation**

**Mentions obligatoires à compléter :**

Approbation par le conseil de composante en date du **13/06/2019**

Commentaires :

Fait à Marseille , le **13/06/2019**

Validation (O/N) :

Signature du directeur de la composante :

LE DOYEN  
Georges LEONETTI

**Formation :** Biologie-Santé

**Code :** ME5ABS

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Master

**Composante :** Faculté de Médecine

**Justifications des modifications demandées :**

Le parcours Santé Environnement souhaite fusionner deux UE ( ABSCU37 + ABSCU39 ) en une seule ( ABSCU42) et demande donc la création d'une UE **Environnement et Physiopathologie Humaine** afin de proposer un parcours plus simple et plus lisible aux étudiants.

Les deux UE à supprimer sont :

Réponse de l'homme aux variations du milieu ambiant et du milieu intérieur à 6 ects

Couple, reproduction, environnement et risque à 3 ects

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
M5ABS	FRM	Mention Biologie Santé	120						0	0	0	4 031,7	
M5ABS	FRM	Mention Biologie Santé	120						0	0	0	4 012,7	- 19,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - ABS5AA : Maladies infectieuses et microbiote (120 crédits)
- PT - ABS5AB : Maladies métaboliques et vasculaires (120 crédits)
- PT - ABS5AC : Oncologie (120 crédits)
- PT - ABS5AD : Sciences de la santé et du développement à l'international (120 crédits)
- PT - ABS5AE : Conseil en génétique et médecine prédictive (120 crédits)
- PT - ABS5AF : Génétique humaine et médicale (120 crédits)
- PT - ABS5AG : Recherche clinique et simulation en santé (120 crédits)
- PT - ABS5AH : Technologies de la santé (120 crédits)
- PT - ABS5AI : Santé et environnement (120 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ABS5AA	PT	Maladies infectieuses et microbiote	120						0	0	0	410,7	
ABS5AA	PT	Maladies infectieuses et microbiote	120						0	0	0	415,7	+ 5,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - ABS4AAA : M1 Biologie Santé en tronc commun (60 crédits)
- AN - ABS5AAA : M2 Maladies infectieuses et microbiote (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ABS4AAA	AN	M1 Biologie Santé en tronc commun	60						0	0	0	2 043,8	
ABS4AAA	AN	M1 Biologie Santé en tronc commun	60						0	0	0	2 088,8	+ 45,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - ABSASAA : Semestre 1 M1 BSTC (30 crédits)
- SE - ABSBSAA : Semestre 2 M1 BSTC (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ABSBSAA	SE	Semestre 2 M1 BSTC	30						0	0	0	1 223,3	
ABSBSAA	SE	Semestre 2 M1 BSTC	30						0	0	0	1 268,3	+ 45,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- OP - ABSBOPT : UE à choix en fonction de l'orientation M2 sem2 M1 (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ABSBOPT	OP	UE à choix en fonction de l'orientation M2 sem2 M1	30						0	0	0	1 223,3	
ABSBOPT	OP	UE à choix en fonction de l'orientation M2 sem2 M1	30						0	0	0	1 268,3	+ 45,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- [UE - ABSBU29 : Du gène à la fonction \(3 crédits\) \[ajout\]](#)
- UE - ABSBU11 : UE1 international (Maroc) (12 crédits)
- UE - ABSBU12 : UE2 international (Oran) (12 crédits)
- UE - ABSBU01 : Base de l'immunologie (3 crédits)
- UE - ABSBU02 : Stage en milieu professionnel (9 crédits)
- UE - ABSBU03 : Projet professionnel (3 crédits)
- UE - ABSBU04 : Pathologies thrombotiques (3 crédits)
- UE - ABSBU05 : Pathologies vasculaires (3 crédits)
- UE - ABSBU06 : Génétique humaine et moléculaire: approfondissement (3 crédits)
- UE - ABSBU07 : Biologie moléculaire : mécanisme moléculaire en physiopathologie (3 crédits)
- UE - ABSBU08 : Instabilités du génome, inflammation et cancer : bases (3 crédits)
- UE - ABSBU09 : Initiation aux modèles animaux (3 crédits)
- UE - ABSBU10 : Fertilité, infertilité et préservation de la fertilité (3 crédits)
- UE - ABSBU11 : Bases de l'oncogénèse (3 crédits)
- UE - ABSBU12 : Bioévolution (3 crédits)
- UE - ABSBU13 : Physiopathologie des maladies infectieuses (6 crédits)
- UE - ABSBU14 : Déontologie et intégrité scientifique (3 crédits)
- UE - ABSBU15 : Microenvironnement tumoral (3 crédits)
- UE - ABSBU16 : Cellules souches et cancer (3 crédits)
- UE - ABSBU17 : Gènes, métabolisme et nutrition (3 crédits)
- UE - ABSBU18 : Recherche clinique et simulation (3 crédits)
- UE - ABSBU19 : Les grandes technologies (9 crédits)
- UE - ABSBU20 : Protéomique (3 crédits)
- UE - ABSBU21 : Bioinformatique (3 crédits)
- UE - ABSBU22 : Bases du conseil génétique, calcul de risque (3 crédits)
- UE - ABSBU23 : Médecine génomique et Bioinformatique (6 crédits)
- UE - ABSBU24 : Diagnostic prénatal 1 : bases (3 crédits)
- UE - ABSBU25 : Oncogénétique (6 crédits)
- UE - ABSBU26 : Bases de la psychologie (3 crédits)
- UE - ABSBU27 : Stage en service de génétique (6 crédits)
- UE - ABSBU28 : Stage d'initiation à la pathologie (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ABSBU29	UE	Du gène à la fonction	3	30,0					1	0	0	45,0	0,0
-- Autres (à préciser) --													
Création d'une nouvelle UE optionnelle pour le semestre 2 du tronc commun en M1													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ABS5AB	PT	Maladies métaboliques et vasculaires	120						0	0	0	405,0	
ABS5AB	PT	Maladies métaboliques et vasculaires	120						0	0	0	410,0	+ 5,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - ABS4AAA : M1 Biologie Santé en tronc commun (60 crédits)
- AN - ABS5AAB : M2 Maladies métaboliques et vasculaires (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ABS5AC	PT	Oncologie	120						0	0	0	455,7	
ABS5AC	PT	Oncologie	120						0	0	0	460,7	+ 5,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - ABS4AAA : M1 Biologie Santé en tronc commun (60 crédits)
- AN - ABS5AAC : M2 Oncologie (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ABS5AD	PT	Sciences de la santé et du développement à l'international	120						0	0	0	415,0	
ABS5AD	PT	Sciences de la santé et du développement à l'international	120						0	0	0	420,0	+ 5,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - ABS4AAA : M1 Biologie Santé en tronc commun (60 crédits)
- AN - ABS5AAD : M2 Sciences de la santé et du développement à l'international (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ABS5AE	PT	Conseil en génétique et médecine prédictive	120						0	0	0	533,2	
ABS5AE	PT	Conseil en génétique et médecine prédictive	120						0	0	0	538,2	+ 5,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - ABS4AAA : M1 Biologie Santé en tronc commun (60 crédits)
- AN - ABS5AAE : M2 Conseil en génétique et médecine prédictive (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ABS5AF	PT	Génétique humaine et médicale	120						0	0	0	395,4	
ABS5AF	PT	Génétique humaine et médicale	120						0	0	0	400,4	+ 5,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - ABS4AAA : M1 Biologie Santé en tronc commun (60 crédits)
- AN - ABS5AAF : M2 Génétique humaine et médicale (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ABS5AG	PT	Recherche clinique et simulation en santé	120						0	0	0	514,1	
ABS5AG	PT	Recherche clinique et simulation en santé	120						0	0	0	519,1	+ 5,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - ABS4AAA : M1 Biologie Santé en tronc commun (60 crédits)
- AN - ABS5AAG : M2 Recherche clinique et simulation en santé (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ABS5AH	PT	Technologies de la santé	120						0	0	0	362,4	
ABS5AH	PT	Technologies de la santé	120						0	0	0	367,4	+ 5,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - ABS4AAA : M1 Biologie Santé en tronc commun (60 crédits)
- AN - ABS5AAH : M2 Technologies de la santé (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ABS5AI	PT	Santé et environnement	120						0	0	0	540,2	
ABS5AI	PT	Santé et environnement	120						0	0	0	481,2	- 59,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - ABS4AAA : M1 Biologie Santé en tronc commun (60 crédits)
- AN - ABS5AAI : M2 Santé et environnement (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ABS5AAI	AN	M2 Santé et environnement	60						0	0	0	313,1	
ABS5AAI	AN	M2 Santé et environnement	60						0	0	0	249,1	- 64,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - ABSCSAI : Semestre 3 M2 BSSE (30 crédits)
- SE - ABSDSAII : Semestre 4 M2 BSSE (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ABSCSAI	SE	Semestre 3 M2 BSSE	30						0	0	0	313,1	
ABSCSAI	SE	Semestre 3 M2 BSSE	30						0	0	0	249,1	- 64,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - ABSCU01 : Réponse de l'hôte (6 crédits)
- UE - ABSCU02 : Génomique transversal (6 crédits)
- UE - ABSCU03 : Projet bibliographique (6 crédits)
- OP - ABSCX8 : Option sem 3 M2 BSSE (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ABSCX8	OP	Option sem 3 M2 BSSE	12						0	0	0	295,5	
ABSCX8	OP	Option sem 3 M2 BSSE	12						0	0	0	231,5	- 64,0
-- Autres (à préciser) -- Création d'une UE													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - ABSCU42 : Environnement et physiopathologie humaine (3 crédits) [ajout]
- UE - ABSCU38 : Maladies respiratoires : atteintes thoraciques et pulmonaires liées à l'environnement et mécanismes des dysoxies d'origine pulmonaires, impact en santé publique (3 crédits)
- UE - ABSCU40 : Bio-toxicologie (3 crédits)
- UE - ABSCU41 : Communication scientifique (3 crédits)
- UE - ABSCU37 : Réponse de l'homme aux variations du milieu ambiant et du milieu intérieur (6 crédits) [suppression]
- UE - ABSCU39 : Couple, reproduction, environnement et risque (3 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ABSCU41	UE	Communication scientifique	3						1	3	3	75,0	
ABSCU41	UE	Communication scientifique	3						1	4	4	95,0	+ 20,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ABSCU42	UE	Environnement et physiopathologie humaine	3	30,0					1	0	0	45,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- Nouvelle UE créé													

**Diagnostics PACOME :**

Alerte : élément "UE à choix en fonction de l'orientation M2 sem2 M1" (ABSBOPT) : La structure est modifiée mais nous n'avons pas de justificatif. [ajout]

Alerte : élément "Méthodologie de la recherche et de la communication scientifique" (ABSAU07) : Les paramètres de la pédagogie active ne sont pas utilisés (pas de caractéristique PA).

Alerte : élément "Maladies métaboliques à risque vasculaire : approche moléculaire" (ABSAU06) : Les paramètres de la pédagogie active ne sont pas utilisés (pas de caractéristique PA).

Alerte : élément "Projet professionnel" (ABSBU03) : Les paramètres de la pédagogie active ne sont pas utilisés (pas de caractéristique PA).

Alerte : élément "Pathologies thrombotiques" (ABSBU04) : Les paramètres de la pédagogie active ne sont pas utilisés (pas de caractéristique PA).

Alerte : élément "Pathologies vasculaires" (ABSBU05) : Les paramètres de la pédagogie active ne sont pas utilisés (pas de caractéristique PA).

Alerte : élément "Gènes, métabolisme et nutrition" (ABSBU17) : Les paramètres de la pédagogie active ne sont pas utilisés (pas de caractéristique PA).

Alerte : élément "Bases du conseil génétique, calcul de risque" (ABSBU22) : Les paramètres de la pédagogie active ne sont pas utilisés (pas de caractéristique PA).

Alerte : élément "Médecine génomique et Bioinformatique" (ABSBU23) : Les paramètres de la pédagogie active ne sont pas utilisés (pas de caractéristique PA).

Alerte : élément "Diagnostic prénatal 1 : bases" (ABSBU24) : Les paramètres de la pédagogie active ne sont pas utilisés (pas de caractéristique PA).

Alerte : élément "Bases de la psychologie" (ABSBU26) : Les paramètres de la pédagogie active ne sont pas utilisés (pas de caractéristique PA).

Alerte : élément "Bases moléculaires, expérimentales et comportementales des maladies métaboliques à risque vasculaire" (ABSCU08) : Les paramètres de la pédagogie active ne sont pas utilisés (pas de caractéristique PA).

Alerte : élément "Physiopathologie vasculaire, aspects cellulaires, moléculaires et pharmacologiques" (ABSCU09) : Les paramètres de la pédagogie active ne sont pas utilisés (pas de caractéristique PA).

Alerte : élément "Mécanismes moléculaires et cellulaires de la thrombose" (ABSCU12) : Les paramètres de la pédagogie active ne sont pas utilisés (pas de caractéristique PA).

Alerte : élément "Biothérapies" (ABSCU14) : Les paramètres de la pédagogie active ne sont pas utilisés (pas de caractéristique PA).

Alerte : élément "Relations soignant-soignés" (ABSBU03) : Les paramètres de la pédagogie active ne sont pas utilisés (pas de caractéristique PA).

**Validation**

***Mentions obligatoires à compléter :***

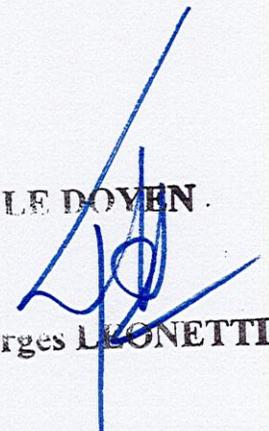
Approbation par le conseil de composante en date du **13/06/2019**

Commentaires :

Fait à Marseille , le **13/06/2019**

Validation (O/N) : ■

Signature du directeur de la composante :

LE DOYEN  
  
Georges LEONETTI

**Formation :** Humanités médicales

**Code :** ME5AHS

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Master

**Composante :** Faculté de Médecine

**Justifications des modifications demandées :**

- Pour le Parcours Approches éthique, l'UE Ethique et recherche biomédicale en humanité n'est plus mutualisée, la création d'une UE spécifique est demandée : Approches Ethique de la recherche Biomédicale (AHSCU20) a 6 ects.
- Pour le parcours Addictologie, qui n'a pas été ouvert en 2018-2019, nous avons réussi à harmoniser les emplois du temps, et pouvons désormais mutualiser l' UE conduites addictives ' ASPCU008 ( 3ects) avec la Santé Publique. De ce fait ceci nous permet de ne pas dupliquer cet enseignement et de ne pas ouvrir l'UE initialement prévue à 6 ects ( AHSCU15). Pour permettre aux étudiants d'obtenir le bon nombre de crédits au semestre 3, une UE optionnelle ASPCU012 " spécificité du secteur médico-social ' a été rajoutée dans la liste à choix. Par ailleurs, une Ue de M1 ' Communication scientifique en humanité' ( AHS AU02) est également proposée en choix sous forme de mutualisation interne à la mention afin de permettre aux étudiants qui sont rentrés directement en M2 de suivre cet enseignement nécessaire pour la suite de leurs études dans le domaine de la Recherche.

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ME5AHM	FRM	Humanités médicales	120						0	0	0	2 772,3	
ME5AHM	FRM	Humanités médicales	120						0	0	0	2 854,7	+ 82,4

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - AHM5AA : Anthropologie évolutive : os,gènes,cultures (120 crédits)
- PT - AHS5AB : Anthropologie médico-légale et bioarchéologie (120 crédits)
- PT - AHS5AC : Approches éthiques, déontologiques et anthropologiques de la santé (120 crédits)
- PT - AHS5AD : Addictologie : de la cellule au comportement humain (120 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHM5AA	PT	Anthropologie évolutive : os,gènes,cultures	120						0	0	0	504,2	
AHM5AA	PT	Anthropologie évolutive : os,gènes,cultures	120						0	0	0	520,1	+ 15,9

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - AHS4AAA : M1 Humanités médicales tronc commun (HSTC) (60 crédits)
- AN - AHS5AAA : M2 HSAE (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHS4AAA	AN	M1 Humanités médicales tronc commun (HSTC)	60						0	0	0	812,4	
AHS4AAA	AN	M1 Humanités médicales tronc commun (HSTC)	60						0	0	0	880,1	+ 67,7

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - AHSASAA : Semestre 1 M1 HSTC (30 crédits)
- SE - AHSBSAA : Semestre 2 M1 HSTC (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHSASAA	SE	Semestre 1 M1 HSTC	30						0	0	0	427,4	
AHSASAA	SE	Semestre 1 M1 HSTC	30						0	0	0	495,1	+ 67,7

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AHSAU01 : Introduction à l'anthropologie biologique (6 crédits)
- UE - AHSAU02 : Communication scientifique en humanité (6 crédits)
- UE - AHSAU03 : Ostéologie humaine et anatomie générale (6 crédits)
- UE - AHSAU04 : Méthodes d'étude du squelette : théorie et pratique (6 crédits)
- OP - AHSAX1 : Choix d'une UE M1 HSTC (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHSAX1	OP	Choix d'une UE M1 HSTC	6						0	0	0	123,3	
AHSAX1	OP	Choix d'une UE M1 HSTC	6						0	0	0	200,1	+ 76,8

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AHSAU05 : Ethique et recherche biomédicale en humanité (6 crédits)
- UE - AHSAU06 : Approches et méthodes en anthropologie de la santé (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHSAU05	UE	Ethique et recherche biomédicale en humanité	6	36,0	24,0				1	1	0	78,0	
AHSAU05	UE	Ethique et recherche biomédicale en humanité	6	36,0	24,0				2	2	0	141,8	+ 63,8

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHS5AAA	AN	M2 HSAE	60						0	0	0	301,1	
AHS5AAA	AN	M2 HSAE	60						0	0	0	300,1	- 1,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - AHSCSAA : Semestre 3 M2 HSAE (30 crédits)
- SE - AHSDSAA : Semestre 4 M2 HSAE (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHSCSAA	SE	Semestre 3 M2 HSAE	30						0	0	0	277,1	
AHSCSAA	SE	Semestre 3 M2 HSAE	30						0	0	0	276,1	- 1,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AHSCU01 : Evolution génétique (6 crédits)
- UE - AHSCU02 : Evolution génétique : techniques avancées (6 crédits)
- UE - AHSCU03 : Archéogénétique (6 crédits)
- OP - AHSCX1 : UE à choix M2 HSAE (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHSCX1	OP	UE à choix M2 HSAE	12						0	0	0	117,1	
AHSCX1	OP	UE à choix M2 HSAE	12						0	0	0	116,1	- 1,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AHSCU04 : Paléopathologie humaine (6 crédits)
- UE - AHSCU05 : Archéo-anthropologie des conflits récents (6 crédits)
- UE - AHSCU06 : Archéothanatologie (6 crédits)
- UE - AHSCU07 : Archeo-anthropologie de la mort : de l'antiquité au moyenage (3 crédits)
- UE - AHSCU08 : Anthropologie historique et sociale de la mort : époque moderne et contemporaine (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHSCU08	UE	Anthropologie historique et sociale de la mort : époque moderne et contemporaine	3	14,0	9,0				1	2	0	30,0	
AHSCU08	UE	Anthropologie historique et sociale de la mort : époque moderne et contemporaine	3	14,0	9,0				2	3	0	27,7	- 2,3

[Mutualisation](#)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHS5AB	PT	Anthropologie médico-légale et bioarchéologie	120						0	0	0	594,9	
AHS5AB	PT	Anthropologie médico-légale et bioarchéologie	120						0	0	0	610,5	+ 15,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - AHS4AAA : M1 Humanités médicales tronc commun (HSTC) (60 crédits)
- AN - AHS5AAB : M2 HSAM (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHS5AAB	AN	M2 HSAM	60						0	0	0	391,8	
AHS5AAB	AN	M2 HSAM	60						0	0	0	390,5	- 1,3

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - AHSCSAB : Semestre 3 M2 HSAM (30 crédits)
- SE - AHSDSAB : Semestre 4 M2 HSAM (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHSCSAB	SE	Semestre 3 M2 HSAM	30						0	0	0	367,8	
AHSCSAB	SE	Semestre 3 M2 HSAM	30						0	0	0	366,5	- 1,3

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AHSCU06 : Archéothanatologie (6 crédits)
- UE - AHSCU07 : Archeo-anthropologie de la mort : de l'antiquité au moyenage (3 crédits)
- UE - AHSCU08 : Anthropologie historique et sociale de la mort : époque moderne et contemporaine (3 crédits)
- UE - AHSCU09 : Anthroopologie médico-légale (6 crédits)
- OP - AHSCX2 : UE à choix M2 HSAM (12 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHS5AC	PT	Approches éthiques, déontologiques et anthropologiques de la santé	120						0	0	0	1 013,7	
AHS5AC	PT	Approches éthiques, déontologiques et anthropologiques de la santé	120						0	0	0	1 098,1	+ 84,4

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - AHS4AAA : M1 Humanités médicales tronc commun (HSTC) (60 crédits)
- AN - AHS5AAC : M2 HSED (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHS5AAC	AN	M2 HSED	60						0	0	0	810,6	
AHS5AAC	AN	M2 HSED	60						0	0	0	878,1	+ 67,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - AHSCSAC : Semestre 3 M2 HSED (30 crédits)
- SE - AHSDSAC : Semestre 4 M2 HSED (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHSCSAC	SE	Semestre 3 M2 HSED	30						0	0	0	282,3	
AHSCSAC	SE	Semestre 3 M2 HSED	30						0	0	0	349,8	+ 67,5
-- Autres (à préciser) -- demande de changement d'intitulé d'UE													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AHSCU19 : Travail de recherche et de rédaction du mémoire (12 crédits) [ajout]
- UE - AHSCU11 : Fondements théoriques de l'éthique médicale (6 crédits)
- UE - AHSCU12 : Ethique appliquée à la relation soignant-soigné (6 crédits)
- OP - AHSCX3 : UE à choix M2 HSED (6 crédits)
- UE - AHSCU13 : Méthodologie et préparation du mémoire de recherche (12 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHSCU19	UE	Travail de recherche et de rédaction du mémoire	12	10,0	10,0	100,0			1	1	1	125,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- modification de titre de l'UE AHSCU13 Méthodologie et préparation du mémoire de recherche devient Travail de recherche et de rédaction du mémoire													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHSCX3	OP	UE à choix M2 HSED	6						0	0	0	35,6	
AHSCX3	OP	UE à choix M2 HSED	6						0	0	0	99,7	+ 64,1
-- Autres (à préciser) -- enlever par erreur													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AHSCU20 : Approches Ethique de la recherche Biomédicale (6 crédits) [ajout]
- UE - AHSAU02 : Communication scientifique en humanité (6 crédits)
- UE - AHSAU06 : Approches et méthodes en anthropologie de la santé (6 crédits)
- UE - AHSAU05 : Ethique et recherche biomédicale en humanité (6 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHSCU20	UE	Approches Ethique de la recherche Biomédicale	6	36,0	24,0				1	1	0	78,0	0,0
-- Autres (à préciser) -- l'UE AHSAU05 ne sera plus mutualisée et de ce fait une UE spécifique au parcours Ethique demande à être créé.													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHSDSAC	SE	Semestre 4 M2 HSED	30						0	0	0	528,3	
AHSDSAC	SE	Semestre 4 M2 HSED	30						0	0	0	528,3	0,0
-- Autres (à préciser) -- Demande de changement d'intitulé d'UE													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AHSDU06 : Soutenance orale du Mémoire de recherche (12 crédits) [ajout]
- UE - AHSDU02 : Fondements philosophiques de l'éthique médicale (6 crédits)
- UE - AHSDU03 : Déontologie et anthropologie de la santé (6 crédits)
- OP - AHSDX1 : UE à choix M2 HSED (6 crédits)
- UE - AHSDU05 : Mémoire de recherche (12 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHSDU06	UE	Soutenance orale du Mémoire de recherche	12	10,0	10,0	100,0			1	1	1	125,0	0,0
-- Autres (à préciser) --													
Modification du titre de l'ancienne UE AHSDU05 Mémoire de recherche devient Soutenance orale du Mémoire de recherche													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHS5AD	PT	Addictologie : de la cellule au comportement humain	120						0	0	0	659,4	
AHS5AD	PT	Addictologie : de la cellule au comportement humain	120						0	0	0	625,8	- 33,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - AHS4AAA : M1 Humanités médicales tronc commun (HSTC) (60 crédits)
- AN - AHS5AAD : M2 Addictologie : de la cellule au comportement humain (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHS5AAD	AN	M2 Addictologie : de la cellule au comportement humain	60						0	0	0	456,3	
AHS5AAD	AN	M2 Addictologie : de la cellule au comportement humain	60						0	0	0	405,8	- 50,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - AHSCSAD : Semestre 3 M2 Addictologie HSA (30 crédits)
- SE - AHSDSAD : Semestre 4 M2 Addictologie HSA (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHSCSAD	SE	Semestre 3 M2 Addictologie HSA	30						0	0	0	444,3	
AHSCSAD	SE	Semestre 3 M2 Addictologie HSA	30						0	0	0	393,8	- 50,5
-- Autres (à préciser) -- <b>ajout d'une UE mutualisée ASPCU008 du parcours Santé publique à 3 ects. Et suppression de l'UE à 6 ects portant le même nom</b>													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- OP - AHSCX04 : UE à choix M2 HSA (9 crédits) [ajout]
- UE - ASPCU008MIR1 : Evaluation des conduites addictives (externe) (3 crédits) [ajout]
- UE - AHSCU14 : Déterminants sociaux et comportementaux des conduites addictives et prise en charge (6 crédits)
- UE - AHSCU16 : Neurobiologie des addictions (6 crédits)
- UE - AHSCU17 : Substances addictives et approches pharmacothérapeutiques (6 crédits)
- UE - AHSCU15 : Evaluation des conduites addictives (6 crédits) [suppression]
- OP - AHSCX4 : UE à choix M2 HSA (6 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
AHSCX04	OP	UE à choix M2 HSA	9						0	0	0	93,8	0.0
-- Autres (à préciser) -- <b>3 ects doivent être récupérés pour palier le changement d'UE suite à la mutualisation de l'UE conduites addictives ASPCU008</b>													

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - AHMCU18 : Séminaires et colloques (6 crédits)
- UE - AHSAU02 : Communication scientifique en humanité (6 crédits)
- UE - AHSCU12 : Ethique appliquée à la relation soignant-soigné (6 crédits)
- UE - ASPCU012MIR1 : Spécificité du secteur médico-social (externe) (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASPCU012MIR1	UE	Spécificité du secteur médico-social (externe)	3	21,0					0	0	0	2,9	0.0
<b>Mutualisation</b>													

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASPCU008MIR1	UE	Evaluation des conduites addictives (externe)	3	24,5					0	0	0		
ASPCU008MIR1	UE	Evaluation des conduites addictives (externe)	3	24,5					0	0	0	30,0	+ 30,0

**Diagnostics PACOME** : Néant

**Validation**

***Mentions obligatoires à compléter :***

Approbation par le conseil de composante en date du **13/06/2019**

Commentaires :

Fait à Marseille

, le **13/06/2019**

Validation (O/N) : ■

Signature du directeur de la composante :

LE DOYEN

Georges LIGNETTI

**Formation :** Santé publique

**Code :** ME5ASP

**État :** Validée par la composante et transmise à l'établissement

**Type :** Master

**Composante :** Faculté de Médecine

**Justifications des modifications demandées :**

Il a été demandé un ajustement des volumes horaires

La suppression de l'UE ASPCU007 Certification et gestion des risques dans les établissements de santé à 6 ects pour le parcours Epidémiologie

Et la suppression d'U E à choix pour le parcours Prévention éducation pour la santé et Qualité et gestion des risques

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
M5ASP	FRM	Santé publique							0	0	0	7 721,3	
M5ASP	FRM	Santé publique							0	0	0	7 707,4	- 13,9

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- PT - ASP4F0 : Méthodes quantitatives et économétriques pour la recherche en santé (MQERS) (120 crédits)
- PT - ASP4G0 : Santé publique, société et développement (SPSD) (120 crédits)
- PT - ASP4H0 : Expertise et ingénierie des systèmes d'information en santé (EISIS) (120 crédits)
- PT - ASP5A0 : Epidémiologie (120 crédits)
- PT - ASP5B0 : Encadrement des organisations de santé (120 crédits)
- PT - ASP5C0 : Prévention, éducation pour la santé, éducation thérapeutique (120 crédits)
- PT - ASP5D0 : Qualité et gestion des risques en santé (120 crédits)
- PT - ASP5E0 : Handicap et santé (120 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASP4F0	PT	Méthodes quantitatives et économétriques pour la recherche en santé (MQERS)	120						0	0	0	2 048,6	
ASP4F0	PT	Méthodes quantitatives et économétriques pour la recherche en santé (MQERS)	120						0	0	0	2 048,6	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - ASP4AF0 : M1 MQERS (60 crédits)
- AN - ASP5AF0 : M2 MQERS (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASP4G0	PT	Santé publique, société et développement (SPSD)	120						0	0	0	1 953,3	
ASP4G0	PT	Santé publique, société et développement (SPSD)	120						0	0	0	1 953,3	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - ASP4AG0 : M1 SPSP (60 crédits)
- AN - ASP5AG0 : M2 SPSP (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASP4H0	PT	Expertise et ingénierie des systèmes d'information en santé (EISIS)	120						0	0	0	1 617,6	
ASP4H0	PT	Expertise et ingénierie des systèmes d'information en santé (EISIS)	120						0	0	0	1 617,6	0,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - ASP4AH0 : M1 Expertise et ingénierie des systèmes d'information en santé (EISIS) (60 crédits)
- AN - ASP5AH0 : M2 EISIS (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASP5A0	PT	Epidémiologie	120						0	0	0	478,9	
ASP5A0	PT	Epidémiologie	120						0	0	0	446,8	- 32,1

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - ASP4AT0 : M1 Santé publique tronc commun ( SPTC) (60 crédits)
- AN - ASP5AA0 : M2 SP Epidémiologie (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASP4AT0	AN	M1 Santé publique tronc commun ( SPTC)	60						0	0	0	835,3	
ASP4AT0	AN	M1 Santé publique tronc commun ( SPTC)	60						0	0	0	831,3	- 4,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - ASPAST0 : Semestre 1 M1 SPTC (30 crédits)
- SE - ASPBST0 : Semestre 2 M1 SPTC (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASPAST0	SE	Semestre 1 M1 SPTC	30						0	0	0	298,8	
ASPAST0	SE	Semestre 1 M1 SPTC	30						0	0	0	294,8	- 4,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - ASPAU001 : Méthodes de base en biostatistiques (6 crédits)
- UE - ASPAU002 : Gestion de projet en santé (4 crédits)
- UE - ASPAU003 : Organisation et financement du système de santé (6 crédits)
- UE - ASPAU004 : Epidémiologie (6 crédits)
- UE - ASPAU005 : Analyse micro et macro-économique (6 crédits)
- UE - ASPAU006 : Séminaire, entretiens et CV (2 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASP5AA0	AN	M2 SP Epidémiologie	60						0	0	0	311,8	
ASP5AA0	AN	M2 SP Epidémiologie	60						0	0	0	280,5	- 31,3

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - ASPCSA0 : Semestre 3 M2 SP Epidémiologie (30 crédits)
- SE - ASPDSA0 : Semestre 4 M2 SP Epidémiologie (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASPCSA0	SE	Semestre 3 M2 SP Epidémiologie	30						0	0	0	304,8	
ASPCSA0	SE	Semestre 3 M2 SP Epidémiologie	30						0	0	0	273,5	- 31,3

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - ASPCU001 : Analyse en épidémiologie expérimentale (6 crédits)
- UE - ASPCU002 : Analyse en épidémiologie descriptive et analytique (6 crédits)
- UE - ASPCU003 : Méthodes avancées d'analyse statistique en épidémiologie (6 crédits)
- UE - ASPCU004 : Approfondissement en économie de la santé (6 crédits)
- OP - ASPCX01 : UE à choix M2 Epidémiologie (SPE) (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASPCU003	UE	Méthodes avancées d'analyse statistique en épidémiologie	6	36,0	7,0				1	1	0	61,0	
ASPCU003	UE	Méthodes avancées d'analyse statistique en épidémiologie	6	36,0	7,0				1	2	0	68,0	+ 7,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASPCX01	OP	UE à choix M2 Epidémiologie (SPE)	6						0	0	0	144,7	
ASPCX01	OP	UE à choix M2 Epidémiologie (SPE)	6						0	0	0	116,1	- 28,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - ASPAU004 : Epidémiologie (6 crédits)
- UE - ASPCU005 : Evaluation médicale (6 crédits)
- UE - ASPCU006 : Inégalités sociales de santé (3 crédits)
- UE - ASPCU008 : Evaluation des conduites addictives (3 crédits)
- UE - ASPCU009 : Education thérapeutique (6 crédits)
- UE - ASPCU010 : Initiation aux logiciels informatiques (3 crédits)
- UE - ASPCU011 : Gestion hospitalière (6 crédits)
- UE - ASPCU012 : Spécificité du secteur médico-social (3 crédits)
- UE - ASPCU013 : Prévention orientée dépistage (6 crédits)
- UE - ASPCU014 : Communication, présentation orale de travaux (3 crédits)
- UE - ASPCU007 : Certification et gestion des risques dans les établissements de santé (6 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASPCU008	UE	Evaluation des conduites addictives	3	28,0					1	0	0	42,0	
ASPCU008	UE	Evaluation des conduites addictives	3	28,0					2	0	0	24,0	- 18,0

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASPCU012	UE	Spécificité du secteur médico-social	3	21,0					1	0	0	31,5	
ASPCU012	UE	Spécificité du secteur médico-social	3	21,0					1	0	0	28,6	- 2,9

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASP5B0	PT	Encadrement des organisations de santé	120						0	0	0	375,8	
ASP5B0	PT	Encadrement des organisations de santé	120						0	0	0	357,4	- 18,4

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - ASP4AT0 : M1 Santé publique tronc commun ( SPTC) (60 crédits)
- AN - ASP5AB0 : M2 SP Encadrement des organisations de santé (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASP5AB0	AN	M2 SP Encadrement des organisations de santé	60						0	0	0	208,7	
ASP5AB0	AN	M2 SP Encadrement des organisations de santé	60						0	0	0	191,1	- 17,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - ASPCSB0 : Semestre 3 M2 SP Encadrement des organisations de santé (30 crédits)
- SE - ASPDSB0 : Semestre 4 M2 Encadrement des organisations de santé (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASPCSB0	SE	Semestre 3 M2 SP Encadrement des organisations de santé	30						0	0	0	204,0	
ASPCSB0	SE	Semestre 3 M2 SP Encadrement des organisations de santé	30						0	0	0	186,4	- 17,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - ASPCU004 : Approfondissement en économie de la santé (6 crédits)
- UE - ASPCU007 : Certification et gestion des risques dans les établissements de santé (6 crédits)
- UE - ASPCU011 : Gestion hospitalière (6 crédits)
- UE - ASPCU015 : Contrôle de gestion (6 crédits)
- OP - ASPCX02 : UE à choix M2 SPEO (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASPCX02	OP	UE à choix M2 SPEO	6						0	0	0	117,9	
ASPCX02	OP	UE à choix M2 SPEO	6						0	0	0	110,0	- 7,9

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - ASPAU002 : Gestion de projet en santé (4 crédits)
- UE - ASPAU003 : Organisation et financement du système de santé (6 crédits)
- UE - ASPAU006 : Séminaire, entretiens et CV (2 crédits)
- UE - ASPCU005 : Evaluation médicale (6 crédits)
- UE - ASPCU006 : Inégalités sociales de santé (3 crédits)
- UE - ASPCU010 : Initiation aux logiciels informatiques (3 crédits)
- UE - ASPCU012 : Spécificité du secteur médico-social (3 crédits)
- UE - ASPCU013 : Prévention orientée dépistage (6 crédits)
- UE - ASPCU014 : Communication, présentation orale de travaux (3 crédits)
- UE - ASPCU016 : Principe de gestion (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASP5C0	PT	Prévention, éducation pour la santé, éducation thérapeutique	120						0	0	0	512,2	
ASP5C0	PT	Prévention, éducation pour la santé, éducation thérapeutique	120						0	0	0	489,4	- 22,8

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - ASP4AT0 : M1 Santé publique tronc commun ( SPTC) (60 crédits)
- AN - ASP5AC0 : M2 SP Prévention, éducation de la santé, éducation thérapeutique (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASP5AC0	AN	M2 SP Prévention, éducation de la santé, éducation thérapeutique	60						0	0	0	345,1	
ASP5AC0	AN	M2 SP Prévention, éducation de la santé, éducation thérapeutique	60						0	0	0	323,1	- 22,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - ASPCSC0 : Semestre 3 M2 Prévention, éducation de la santé, éducation thérapeutique (30 crédits)
- SE - ASPDSC0 : Semestre 4 M2 Prévention, éducation de la santé, éducation thérapeutique (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASPCSC0	SE	Semestre 3 M2 Prévention, éducation de la santé, éducation thérapeutique	30						0	0	0	335,7	
ASPCSC0	SE	Semestre 3 M2 Prévention, éducation de la santé, éducation thérapeutique	30						0	0	0	313,7	- 22,0

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - ASPCU006 : Inégalités sociales de santé (3 crédits)
- UE - ASPCU008 : Evaluation des conduites addictives (3 crédits)
- UE - ASPCU009 : Education thérapeutique (6 crédits)
- UE - ASPCU013 : Prévention orientée dépistage (6 crédits)
- UE - ASPCU017 : Promotion de la santé et Santé communautaire (3 crédits)
- UE - ASPCU018 : Modèle d'éducation en santé (3 crédits)
- OP - ASPCX05 : UE à choix M2 S3 SPPE (6 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASPCX05	OP	UE à choix M2 S3 SPPE	6						0	0	0	131,3	
ASPCX05	OP	UE à choix M2 S3 SPPE	6						0	0	0	123,6	- 7,7

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - ASPAU002 : Gestion de projet en santé (4 crédits)
- UE - ASPAU006 : Séminaire, entretiens et CV (2 crédits)
- UE - ASPCU003 : Méthodes avancées d'analyse statistique en épidémiologie (6 crédits)
- UE - ASPCU004 : Approfondissement en économie de la santé (6 crédits)
- UE - ASPCU005 : Evaluation médicale (6 crédits)
- UE - ASPCU010 : Initiation aux logiciels informatiques (3 crédits)
- UE - ASPCU012 : Spécificité du secteur médico-social (3 crédits)
- UE - ASPCU014 : Communication, présentation orale de travaux (3 crédits)
- UE - ASPCU016 : Principe de gestion (3 crédits)
- UE - ASPCU011 : Gestion hospitalière (6 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASP5D0	PT	Qualité et gestion des risques en santé	120						0	0	0	381,2	
ASP5D0	PT	Qualité et gestion des risques en santé	120						0	0	0	443,0	+ 61,8

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - ASP4AT0 : M1 Santé publique tronc commun ( SPTC) (60 crédits)
- AN - ASP5AD0 : M2 Qualité et gestion des risques en santé (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASP5AD0	AN	M2 Qualité et gestion des risques en santé	60						0	0	0	214,1	
ASP5AD0	AN	M2 Qualité et gestion des risques en santé	60						0	0	0	276,7	+ 62,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - ASPCSD0 : Semestre 3 M2 Qualité et gestion des risques en santé (30 crédits)
- SE - ASPDSD0 : Semestre 4 M2 Qualité et gestion des risques en santé (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASPCSD0	SE	Semestre 3 M2 Qualité et gestion des risques en santé	30						0	0	0	202,4	
ASPCSD0	SE	Semestre 3 M2 Qualité et gestion des risques en santé	30						0	0	0	265,0	+ 62,6

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- OP - ASPCX006 : UE à choix M2 S3 SPQG (12 crédits) [ajout]
- UE - ASPCU011 : Gestion hospitalière (6 crédits) [ajout]
- UE - ASPCU005 : Evaluation médicale (6 crédits)
- UE - ASPCU007 : Certification et gestion des risques dans les établissements de santé (6 crédits)
- UE - ASPCU019 : Risque santé et environnement : développement durable (3 crédits) [suppression]
- UE - ASPCU020 : Diagnostic, audit et pilotage (3 crédits) [suppression]
- UE - ASPCU021 : Accréditation et reconnaissance de compétences (3 crédits) [suppression]
- UE - ASPCU022 : Management de la performance ( UE St Jérôme ) (3 crédits) [suppression]
- OP - ASPCX06 : UE à choix M2 S3 SPQG (6 crédits) [suppression]

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASPCX006	OP	UE à choix M2 S3 SPQG	12						0	0	0	178,3	0.0
		-- Autres (à préciser) --											
		Option qui devient à 12 ects au lieu de 6 ects											

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - ASPAU002 : Gestion de projet en santé (4 crédits)
- UE - ASPAU006 : Séminaire, entretiens et CV (2 crédits)
- UE - ASPCU003 : Méthodes avancées d'analyse statistique en épidémiologie (6 crédits)
- UE - ASPCU004 : Approfondissement en économie de la santé (6 crédits)
- UE - ASPCU006 : Inégalités sociales de santé (3 crédits)
- UE - ASPCU009 : Education thérapeutique (6 crédits)
- UE - ASPCU010 : Initiation aux logiciels informatiques (3 crédits)
- UE - ASPCU012 : Spécificité du secteur médico-social (3 crédits)
- UE - ASPCU013 : Prévention orientée dépistage (6 crédits)
- UE - ASPCU014 : Communication, présentation orale de travaux (3 crédits)
- UE - ASPCU015 : Contrôle de gestion (6 crédits)
- UE - ASPCU016 : Principe de gestion (3 crédits)
- UE - ASPCU019 : Risque santé et environnement : développement durable (3 crédits)
- UE - ASPCU020 : Diagnostic, audit et pilotage (3 crédits)
- UE - ASPCU021 : Accréditation et reconnaissance de compétences (3 crédits)
- UE - ASPCU022 : Management de la performance ( UE St Jérôme ) (3 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASP5E0	PT	Handicap et santé	120						0	0	0	354,0	
ASP5E0	PT	Handicap et santé	120						0	0	0	351,7	- 2,3

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- AN - ASP4AT0 : M1 Santé publique tronc commun ( SPTC ) (60 crédits)
- AN - ASP5AE0 : M2 Handicap et santé (60 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASP5AE0	AN	M2 Handicap et santé	60						0	0	0	186,9	
ASP5AE0	AN	M2 Handicap et santé	60						0	0	0	185,4	- 1,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- SE - ASPCSE0 : Semestre 3 M2 SPH (30 crédits)
- SE - ASPDSE0 : Semestre 4 M2 SPH (30 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASPCSE0	SE	Semestre 3 M2 SPH	30						0	0	0	182,2	
ASPCSE0	SE	Semestre 3 M2 SPH	30						0	0	0	180,7	- 1,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - ASPCU023 : Handicap chez la personne âgée (6 crédits)
- UE - ASPCU024 : Handicap, appareillage, aides techniques (6 crédits)
- OP - ASPCX07 : UE à choix M2 S3 SPH (18 crédits)

Code	Nat	Nom	Crédits	CM	TD	TP	PA	HETD PA	GRP CM	GRP TD	GRP TP	HETD	DIFF
ASPCX07	OP	UE à choix M2 S3 SPH	18						0	0	0	38,2	
ASPCX07	OP	UE à choix M2 S3 SPH	18						0	0	0	36,7	- 1,5

FILS DE L'ÉLÉMENT:

- UE - ASPCU004 : Approfondissement en économie de la santé (6 crédits)
- UE - ASPCU005 : Evaluation médicale (6 crédits)
- UE - ASPCU006 : Inégalités sociales de santé (3 crédits)
- UE - ASPCU007 : Certification et gestion des risques dans les établissements de santé (6 crédits)
- UE - ASPCU009 : Education thérapeutique (6 crédits)
- UE - ASPCU010 : Initiation aux logiciels informatiques (3 crédits)
- UE - ASPCU012 : Spécificité du secteur médico-social (3 crédits)
- UE - ASPCU014 : Communication, présentation orale de travaux (3 crédits)

**Diagnostics PACOME :**

Alerte : élément "UE à choix M2 Epidémiologie (SPE)" (ASPCX01) : La structure est modifiée mais nous n'avons pas de justificatif. [ajout]

Alerte : élément "UE à choix M2 S3 SPPE" (ASPCX05) : La structure est modifiée mais nous n'avons pas de justificatif. [ajout]

Alerte : élément "Semestre 3 M2 Qualité et gestion des risques en santé" (ASPCSD0) : La structure est modifiée mais nous n'avons pas de justificatif. [ajout]

Alerte : La mention doit comporter au moins 15 crédits d'UE de tronc-commun (actuellement 0).

Alerte : élément "Promotion de la santé et Santé communautaire" (ASPCU017) : Les paramètres de la pédagogie active ne sont pas utilisés (pas de caractéristique PA).

**Validation**

***Mentions obligatoires à compléter :***

Approbation par le conseil de composante en date du **13/06/2019**

Commentaires :

Fait à Marseille

, le **13/06/2019**

Validation (O/N) :

Signature du directeur de la composante :

LE DOYEN

Georges LEONETTI