

**RELEVÉ DE SEANCE DE LA COMMISSION DE LA
RECHERCHE SEANCE DU JEUDI 06 MARS 2025**

Approuvé en Commission de la Recherche du 03 avril 2025

ETAIENT PRESENTS :

Collège A :

M. Stefan ENOCH, Vice-Président Recherche de l'Université,
Mme Francesca MANZARI, M. Jean-Christophe SOURISSEAU, M. Stéphane LOJKINE, M. Nicolas GRAVEL, M. Nicolas ANDRE, M. Frédéric CASTINETTI, Mme Florence SABATIER-MALATERRE, M. Olivier BELLIER, M. Thierry MOUTIN, Mme Nathalie TEISSIER SAMPIERI

Collège B :

M. Pierre-Pascal LENCK-SANTINI,

Collège C :

M. Mohamed OUERFELLI, Mme Marie-Laure BUISSON, Mme Marielle EYRAUD, M. Patrice LAISNEY

Collège D :

Collège E :

Mme Delphine CAVALLO

Collège F :

Mme Ingrid BENOLIEL

Collège usagers :

Mme Tatiana BOUCHERIFI , Mme Loïs MAUNIER,

Membres extérieurs :

Mme Nathalie PASQUALINI, M. Matthieu POPHILLAT

ETAIENT REPRESENTES :

Mme Nathalie RICHEBE donne pouvoir à M. Nicolas GRAVEL
Mme Claudia FRYDMAN donne pouvoir à M. Olivier BELLIER
Mme Sophie SERENO donne pouvoir à Mme Marielle EYRAUD
Mme Véronique GELSI-BOYER donne pouvoir à Mme Marie-Laure BUISSON
Mme Maeva COTINAT donne pouvoir à M. Patrice LAISNEY
Mme Elodie CACCOMO-GARCIA donne pouvoir à M. Matthieu POPHILLAT
M. Antoine DEVRIESE-SENCE donne pouvoir à Mme Tatiana BOUCHERIFI
M. Pierre-Olivier COSTA donne pouvoir à Mme Nathalie PASQUALINI

ETAIENT EXCUSES OU ABSENTS :

M. Jean-Michel MARMAYOU, Mme Nathalie RUBIO, M. Arnaud LAMI, M. Thierry BEGE, M. Serge MAZEAU, Mme Oriane NACHAR, M. Tom GARGANI, Mme Aurore BRUNA

Soit 29 membres présents ou représentés (quorum : 20 personnes).

La séance est ouverte à 14H00, sous la présidence de Monsieur Stefan ENOCH Vice-Président Recherche de l'Université, en présence de Madame Audrey MOREL SENATORE, Directrice du Pôle Administration de la Recherche au sein de la Direction de la recherche et de la valorisation.

Madame Audrey MOREL SENATORE assure le secrétariat de séance.

ORDRE DU JOUR :

POINT 1 : INFORMATIONS

POINT 2 : APPROBATION DU RELEVÉ DE SEANCE DU 06 FEVRIER 2025

POINT 3 : CREATION D'UNE NOUVELLE UNITE D'APPUI ET DE RECHERCHE (UAR)

POINT 4 : NOMINATIONS A LA DIRECTION D'UNITES DE RECHERCHE

POINT 5 : NOMINATIONS DES NOUVEAUX MEMBRES DE LA DIRECTION DU RESEAU SUR LE STOCKAGE ELECTROCHIMIQUE DE L'ENERGIE (RS2E)

POINT 6 : DEMANDES DE SUBVENTION

POINT 7 : APPELS A PROJETS REGION

POINT 8 : MODIFICATION DU REGLEMENT INTERIEUR DU COLLEGE DOCTORAL

POINT 9 : RATTACHEMENT D'UN LABORATOIRE A UNE ECOLE DOCTORALE

POINT 10 : AVIS SUR L'ELECTION A LA DIRECTION D'UNE ECOLE DOCTORALE

POINT 11 : DIRECTION OU CODIRECTION DE THESE PAR DES PERSONNES NON HDR

POINT 12 : QUESTIONS DIVERSES

POINT 1 : INFORMATIONS

- « Key Labs »

Monsieur le Vice-Président Recherche indique qu'une question diverse concernant une demande d'information sur les « Key Labs » annoncés par le CNRS a été posée par écrit ce matin et propose d'apporter des éléments d'information en premier lieu.

Il apparaissait difficile pour l'Université d'adhérer à la démarche annoncée par le CNRS visant à allouer des moyens spécifiques pour 25% des laboratoires.

Depuis le moratoire décidé par le ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche, une réflexion interne au CNRS semble être menée. amU reste donc pour lors dans l'expectative.

La discussion entre le CNRS et amU est aujourd'hui en suspens concernant ce sujet. En attendant le retour du CNRS, si la position d'amU a été communiquée – comme d'autres universités – une concertation entre universités est en cours notamment au sein d'UDICE.

Une stratégie réfléchie de façon concertée en amont d'objectifs puis d'allocation de moyens au préalable suppose du temps pour les personnels afin de se projeter. Les instituts d'établissement sont une réponse, parmi d'autres, à l'affectation des moyens sur le site.

Un mouvement d'accélération dans la transformation du paysage de la recherche, à moyen et long terme est aujourd'hui incontournable et nécessite d'être au cœur des discussions.

L'Inserm a quant à lui déjà ses équipes labélisées.

Monsieur LOJKINE évoque les réactions de certaines universités concernant leur évaluation en vague E de l'HCÉRES et s'interroge sur un alignement possible avec les annonces relatives aux Keys Labs.

Monsieur le Vice-Président Recherche conclue les échanges et propose d'informer les membres de la Commission Recherche de toute actualité sur le sujet.

- Présentation de la Prospective engagée par amU (annexe 01)

A la suite de cette présentation, M. LOJKINE fait part de ressenti lors du COS de 2015. Pour lui le résultat était très positif. Les présentations aux experts externes leur ont servi de fil directeur pour les années à venir. Tous les personnels des unités étaient associés.

Le vice-président insiste sur le fait que l'on est plus cette fois dans une démarche de prospective que de bilan. Il a été envisagé d'associer des experts externes au niveau du GT.

Il pourrait être imaginé de prévoir une séquence avec les experts ainsi que les VP Thématiques.

Mme Cavallo fait remarquer que les personnels d'accompagnement à la recherche ne sont pas souvent associés aux discussions.

M. Cuny propose de faire appel au périmètre de CIVIS pour les experts.

M. Brion demande si plusieurs trajectoires sont possibles ou bien une trajectoire moyenne.

Visite

Imaginer que les VP thématiques rencontrent les labos ??

Une séquence avec les experts thématiques (Lojkine)

Tous les personnels

CIVIS ?

POINT 2 : APPROBATION DU RELEVÉ DE SEANCE DU 06 FEVRIER 2025

Monsieur le Vice-Président Recherche soumet la rédaction du relevé de séance de la Commission de la Recherche du 06 février 2025 aux membres de la Commission.

En l'absence de remarque sur le PV, il propose de l'approuver.

Vote d'approbation du PV de la Commission de la Recherche du 06 février 2025 à l'unanimité des membres de la Commission présents ou représentés.

POINT 3 : CREATION D'UNE NOUVELLE UNITE D'APPUI ET DE RECHERCHE (UAR) (ANNEXE 02)

Monsieur le Vice-Président Recherche présente la nouvelle Unité Transdisciplinaire d'Observation et de Prospective des Impacts environnementaux de la recherche en Ingénierie (UTOPII).

Dans un objectif de réduction des impacts environnementaux de la recherche et dans le cadre du déploiement de sa politique environnementale, CNRS Ingénierie a créé, en partenariat avec l'Université Aix-Marseille, l'ENPC, l'ENSAM, l'INSA Lyon et Sorbonne Université, une Unité d'Appui et de Recherche (UAR) en vue de :

- Faire émerger une méthodologie multicritère de type Analyse du cycle de vie (ACV) pour évaluer l'impact environnemental des résultats escomptés des projets de recherche en ingénierie;
- Animer le réseau de chercheurs/ingénieurs environnementalistes ;
- Agir sur la conduite de la recherche (en interaction avec les démarches de type Labos 1point5...).

L'UAR est structurée autour d'actions de recherche qui viennent nourrir des actions d'appui et de service à destination des unités de recherche affiliées aux sections 8, 9 et 10 du CNRS. Il s'agira en particulier de développer de nouvelles approches d'évaluation car, en l'état, les méthodologies actuelles de type ACV s'appliquent surtout à des objets existants, ou se limitent au périmètre du laboratoire dans une approche monocritère (bilan de gaz à effet de serre). Il est attendu à terme de pouvoir évaluer la recherche en ingénierie, tenant compte des impacts liés aux usages futurs des innovations technologiques.

Monsieur le Vice-Président Recherche soumet la demande de création de l'UAR aux membres de la Commission de la Recherche.

Avis favorable émis à l'unanimité des membres de la Commission présents ou représentés pour la création de la nouvelle UAR 2049 - UTOPII.

POINT 4 : NOMINATIONS A LA DIRECTION D'UNITES DE RECHERCHE (ANNEXE 03)

Monsieur le Vice-Président Recherche présente la proposition de nomination à la direction de laboratoire avant de la soumettre au vote des membres de la Commission de la recherche.

Le conseil de laboratoire de **l'Institut de Mathématiques de Marseille** (I2M UMR 7373) en sa séance du 24 janvier 2025, a approuvé la désignation de M. DUDAS Olivier en tant que directeur.

Le conseil de laboratoire de **l'Institut de Mathématiques de Marseille** (I2M UMR 7373) en sa séance du 24 janvier 2025, a approuvé la désignation de Mme REMY Elisabeth en tant que directrice adjointe.

Le conseil de laboratoire de **l'Institut de Mathématiques de Marseille** (I2M UMR 7373) en sa séance du 24 janvier 2025, a approuvé la désignation de M. RHODES Rémi en tant que directeur adjoint.

Le Centre national de la recherche scientifique en sa séance du 20 décembre 2025, a approuvé la désignation de Mme SAADE Myriam en tant que directrice de l'UAR **Unité Transdisciplinaire d'Orientation et de Prospective des Impacts environnementaux de la recherche en Ingénierie** (UTOPII UAR 2049).

Vote en faveur de la nomination de :

- **M. DUDAS Olivier en tant que directeur du 01 septembre 2025 au 31 décembre 2028 ;**
- **Mme REMY Elisabeth en tant que directrice adjointe du 01 septembre 2025 au 31 décembre 2028 ;**
- **M. RHODES Rémi en tant que directeur adjoint du 01 septembre 2025 au 31 décembre 2028 ;**
- **Mme SAADE Myriam en tant que directrice du 01 janvier 2025 au 31 décembre 2029.**

A l'unanimité des membres de la commission présents ou représentés.

POINT 5 : NOMINATIONS DES NOUVEAUX MEMBRES DE LA DIRECTION DU RESEAU SUR LE STOCKAGE ELECTROCHIMIQUE DE L'ENERGIE (RS2E) (ANNEXE 04)

Monsieur le Vice-Président Recherche présente la proposition de nomination à la direction du réseau sur le stockage électrochimique de l'énergie (RS2E) avant de la soumettre au vote des membres de la Commission de la recherche.

Le conseil scientifique du **réseau sur le stockage électrochimique de l'énergie** en sa séance du 20 décembre 2024, a approuvé la désignation de M. SIMON Patrice en tant que directeur.

Le conseil scientifique du **réseau sur le stockage électrochimique de l'énergie** en sa séance du 20 décembre 2024, a approuvé la désignation de M. MORCLETTE Mathieu en tant que directeur adjoint.

Le conseil scientifique du **réseau sur le stockage électrochimique de l'énergie** en sa séance du 20 décembre 2024, a approuvé la désignation de Mme LABERTY Christel en tant que directrice adjointe.

Vote en faveur de la nomination de :

- **M. SIMON Patrick en tant que directeur du 01 janvier 2025 au 31 décembre 2026 ;**
- **M. MORCLETTE Mathieu en tant que directeur adjoint du 01 janvier 2025 au 31 décembre 2026 ;**
- **Mme LABERTY Christel en tant que directrice adjointe du 01 janvier 2025 au 31 décembre 2026.**

A l'unanimité des membres de la commission présents ou représentés.

POINT 6 : DEMANDES DE SUBVENTION

a. Pour expertise : (annexe 05)

- Projet de recherche **ATENA** présenté par le laboratoire CERGAM.

Le projet inscrit ses actions dans un cadre de coopération transfrontalière dans lequel la programmation stratégique des régions impliquées montre la volonté partagée de converger vers le développement de solutions numériques innovantes dans divers domaines. En effet, il est bien connu que les centres de formation continue et de mise à jour professionnelle, dans le territoire ALCOTRA, sont concentrés dans les centres urbains et recourent encore peu à la

formation à distance, soulevant ainsi un problème d'accessibilité pour ceux qui vivent dans des zones plus reculées.

L'objectif général du projet est de soutenir la croissance des compétences entrepreneuriales nécessaires pour activer les transitions « jumelles » verte et numérique, afin de renforcer et favoriser la création de startups innovantes dans les secteurs stratégiques du tourisme durable, de l'économie circulaire et de l'agroalimentaire, en vue de la neutralité climatique et d'un avenir durable, équitable et compétitif.

244 307 € sont demandés à Interreg ALCOTRA pour un budget total de 305 384 €

Après que le rapporteur de ce dossier ait donné un avis plutôt peu favorable, Monsieur le Vice-Président Recherche soumet la demande de subvention relative à ce projet aux membres de la Commission de la recherche.

Avis favorable émis à la majorité de 28 voix POUR et 1 ABSTENTION des membres de la Commission présents ou représentés pour le projet « ATENA ».

L'expertise sera transmise au porteur du projet.

b. Sans expertise : (annexe 06)

Monsieur le Vice-Président Recherche indique que le projet ci-dessous est un projet récurrent dans la programmation annuelle d'amU.

- Manifestation **École d'été d'histoire des mathématiques** présenté par l'IRES.

Fort du succès des trois éditions précédentes (2022, 2023 et 2024), cette quatrième école d'été en reprendra une organisation autour du thème « L'impossible en mathématiques ».

Elle sera animée par cinq membres de la Commission Inter-IRES d'Épistémologie et d'histoire des mathématiques.

Les participants pourront suivre des conférences thématiques sur l'impossible en mathématique, participer à des temps de lecture de textes historiques accompagnés par des chercheurs en histoire des mathématiques, et enfin concevoir au sein d'ateliers collectifs des séquences pédagogiques enrichies d'une approche historique.

L'objectif de cette école est d'acquérir des réflexes méthodologiques rigoureux en histoire des mathématiques mais aussi de concevoir des ressources pédagogiques utilisant des mathématiques. Cette école d'été ouvre également la réflexion sur les notions à enseigner et sur la mise en œuvre des pratiques pédagogiques dans l'enseignement des mathématiques.

800 € sont demandés à la Ville de Marseille pour un budget total de 3 700 €.

Monsieur le Vice-Président Recherche soumet la demande de subvention relative à cette manifestation aux membres de la Commission de la recherche.

Avis favorable émis à l'unanimité des membres de la Commission présents ou représentés pour la manifestation « École d'été d'histoire des mathématiques ».

POINT 7 : APPELS A PROJETS REGION

Monsieur le Vice-Président Recherche présente à la Commission de la Recherche l'appel à projets Recherche de la Région 2025 qui comporte 3 volets : le volet général (APOG), le volet recherche exploratoire (APEX) et le volet Plateformes (APLF).

Pour chaque type d'appel à projets, les unités de recherche ont été destinataires des conditions d'éligibilité et chaque dossier a été expertisé par un membre de la Commission. Par ailleurs, les dossiers ont fait l'objet d'un classement au sein de leur unité de recherche lorsque les unités présentaient plusieurs dossiers et au sein de leur composante de rattachement. Ils ont

été déposés à la Région mais il appartient à la Commission de la recherche de délibérer sur le classement de ces dossiers.

- **VOLET GÉNÉRAL (annexe 07)**

Monsieur le Vice-Président Recherche propose d'étudier en premier lieu **les 7 dossiers présentés au titre de l'APOG** et lit les rapports d'expertises établis.

Le projet **ATALAT** : Il s'agit d'un projet visant à démocratiser l'accès à des textes en latin à travers une technologie de traduction automatique. L'objectif est de permettre au grand public, y compris aux institutions et chercheurs, d'utiliser une API pour consulter et entraîner un modèle de traduction. Le concept et les objectifs sont bien formulés et compréhensibles. Ce projet présente une approche innovante visant à optimiser les ressources tout en garantissant de bonnes performances. Il repose sur une collaboration interdisciplinaire (histoire, intelligence artificielle, sciences humaines). Il implique une interaction participative avec les utilisateurs, qui peuvent entraîner eux-mêmes le modèle. Ce projet présente une innovation technique et méthodologique en intégrant l'IA dans la traduction du latin avec une approche écologique et participative. Le projet a un impact sur les domaines suivants : Linguistique computationnelle et intelligence artificielle (développement de modèles pour la traduction automatique).

Les experts mentionnent que la création de cet outil est inédite et extrêmement intéressante pour nos laboratoires, nos étudiants, la Région et la société civile en général. Une fois passée l'étape de l'« OCRisation » ce projet est de très haute qualité

Le projet est noté A+ par les rapporteurs

Le projet **NANODEP** : (projet déjà soumis en 2024) Le but du projet NANODEP est d'effectuer des recherches novatrices et de haut de niveau sur des matériaux pouvant être utilisés pour la santé, l'environnement, l'énergie et les transports. Le projet NANODEP propose l'acquisition d'un nouveau dispositif de dépôt par pulvérisation cathodique de couches nanométriques d'alliage. Il s'appuie sur les compétences de quatre équipes de recherche de l'IM2NP, associées à deux sites de STMicroelectronics. Le projet repose sur les compétences d'excellence des équipes proposant dans le domaine des matériaux nano-structurés pour la nanoélectronique (mémoires, contacts...), la spintronique, ainsi que les micro-capteurs et la récupération d'énergie. Les couches nanométriques d'alliage, développées dans le projet, sont essentielles pour la fabrication de nouveaux composants électroniques, ayant des performances accrues et une moindre consommation énergétique. Ce projet avait été déposé l'année dernière, très bien évalué par la Commission, mais pas retenu par la région. Une évolution importante a eu lieu à l'IM2NP en 2024. La dernière génération de sonde atomique (LEAP6000) a été acquise et installé. Cet instrument est fortement lié au projet NANODEP puisque la sonde atomique tomographique (SAT) est la seule technique permettant d'étudier la répartition précise des atomes en trois dimensions (3D) à l'échelle nanométrique. Ceci confère un argument favorable supplémentaire en faveur du projet.

L'IM2NP apporte 100 000 euros pour ce projet.

Le projet est noté A+ par le rapporteur

Le projet **o-POP e-POP** : L'objectif du projet o-POP e-POP est de développer l'analyse large gamme de polluants (les « POP », polluants organiques persistants), en incluant des méthodes d'analyse ciblée pour des familles encore peu recherchés (POP orphelins) et des analyses non ciblées pour détecter l'émergence de contaminants « émergents » similaires aux POP. Ces analyses reposent sur l'acquisition d'un spectromètre de masse innovant (G/HRMS) demandé dans le cadre de ce projet région. Plus puissant que les méthodes traditionnelles, le recours à la spectrométrie de masse à haute résolution permet la détermination sans équivoque des POP. Elle présente une sensibilité élevée, ainsi qu'une haute précision de masse. Des stratégies intéressantes et novatrices en sciences de l'environnement s'appuient sur la HRMS pour effectuer des criblages sans a priori d'une large gamme de molécules pour des approches complémentaires du terrain vers le laboratoire et les gestionnaires. La mise en œuvre des méthodes développées par le LCE et ses partenaires se fera dans le cadre de plusieurs projets de recherche interdisciplinaire à forte empreinte régionale, portant sur les apports continentaux potentiels et l'occurrence en milieu marin. Ce projet est très pertinent compte-tenu de l'état de l'art dans ce domaine et son implantation régionale sur le littoral des Bouches du Rhône l'est également

compte-tenu des pressions industrielles et urbaines sur « nos » côtes. En partenariat avec des acteurs socio-économiques régionaux : IFREMER, SCP

Le projet est noté A+ par le rapporteur

Le projet **3D-CAPCO2** : (projet déjà soumis en 2024) L'objectif principal de ce projet de recherche est d'étudier l'adsorption dynamique du CO2 à partir de mélanges de gaz de combustion sur des matériaux adsorbants structurés imprimés en 3D, l'impression 3D permettant une plus grande liberté au niveau de la conception des matériaux. Un financement est demandé pour un appareil dit de courbe de percée, qui permet d'évaluer le potentiel d'adsorption du CO2 dans des conditions de flux de gaz. Ce projet est novateur car il cherche à développer de nouvelles architectures d'adsorbants et à évaluer leurs propriétés pour le captage du CO2. Ce projet représente donc une forte opportunité pour augmenter la performance des unités de capture du CO2. Le projet et ses objectifs sont bien présentés. Il est novateur et associe des laboratoires de recherche compétents et complémentaires. Concernant la capture du CO2, il est en parfaite adéquation avec le plan climat régional. Ce projet avait été déposé l'année dernière et très bien évalué par la Commission recherche. Il n'a pas été retenu par la région. Les travaux préliminaires développés en 2024 et des acquisitions de matériel jouent en faveur de ce dossier.

Le projet est noté A+ par le rapporteur

Le projet **2DM TRACTION** : (projet déjà soumis en 2024) Les matériaux bidimensionnels (2DM), possèdent des propriétés optoélectroniques exceptionnelles en comparaison avec des matériaux conventionnels. Pour leur mise en application, il est nécessaire de pouvoir les intégrer sur différents substrats en particulier ceux utilisés en microélectronique (i.e. silicium et silicium sur isolant). Le but de ce projet est de développer une méthodologie de transfert préservant les propriétés optoélectroniques optimales des films 2DM, en s'appuyant sur les expertises des chercheurs du CRHEA et de l'IM2NP. Pour réaliser ce projet, il est sollicité : un dispositif permettant le transfert par voie sèche de matériaux 2D, un microscope numérique Haute résolution, une table optique, un canon à électron. Une thèse est également demandée pour mener à bien ce travail. Elle est centrale au projet et en conditionne donc sa faisabilité.

Le projet est noté A par le rapporteur

Le projet **ecoScience** présenté par le laboratoire PIIM et par le LCE, et également par le CEREGE en gestion CNRS vise à développer des méthodologies analytiques pour l'étude de la matière organique dans des échantillons extraterrestres, tels que ceux ramenés par les missions spatiales. Ces recherches sont directement liées au secteur spatial, un pilier de la filière "Aéronautique, spatial, défense" de la région. En améliorant les techniques d'analyse des échantillons spatiaux, le projet contribue à renforcer les capacités régionales en matière de recherche spatiale et d'astrochimie, soutenant ainsi les ambitions de la région dans le domaine spatial.

Les 3 laboratoires ont demandé des subventions de façon cloisonnées. Le fait de présenter 3 fois le même projet n'est pas très cohérent. La lecture en est très compliquée. Il faudra demander à ces laboratoires de réécrire le projet d'une seule voix.

Monsieur le Vice-Président Recherche propose de classer les projets ci-dessus de la façon suivante :

1^{er} NANODEP2nd ATALAT

3^{ème} o-POP e-POP

4^{ème} 3D-CAPCO2

5^{ème} 2DM TRACTION

les 2 derniers ecoScience ne sont pas classés et ne seront pas déposés à la Région. Les porteurs en seront avertis.

Avis favorable émis à l'unanimité des membres de la Commission présents ou représentés pour le classement des dossiers de

candidatures au titre de l'APOG 2025, proposé par le Vice-Président Recherche.

- VOLET EXPLORATOIRE (annexe 08)

Monsieur le Vice-Président Recherche propose ensuite de passer à l'étude des **3 dossiers déposés au titre de l'APEX** et passe la parole aux différents rapporteurs.

Le projet **RECLAIM** : (projet déjà soumis en 2024) Le projet vise à permettre l'acquisition d'un nouvel équipement (chromatographie ionique couplée à un analyseur de composés organo-halogénés ou AOX-IC) pour l'analyse des sous-produits formés lors de la désinfection et du stockage des eaux usées traitées par des produits chlorés.

Il s'inscrit dans l'enjeu majeur que constitue la réutilisation des eaux usées pour l'irrigation des terres agricoles, parmi les priorités stratégiques nationales et régionales d'adaptation à l'évolution climatique et de protection environnementale.

Les objectifs du projet sont portés par un rationnel très bien expliqué et les objectifs sont clairs qui s'inscrit dans les objectifs prioritaires de la Région en termes de Climat et environnement. La thématique ciblant les sous-produits de désinfection des eau usées dérivés du chlore et produits alternatifs, leur impact sur les sols et végétaux est pertinente et le programme expérimental clair. La nature de l'approche multi-échelles est très attractive et la mise en 'œuvre faisable. Les perspectives sont solides en termes de pratiques agricoles et de possibilité de projets de plus grande envergure.

Ce projet a été classé 1^{er} par l'UFR Sciences.

Le projet est noté A/A⁺ par le rapporteur.

Le projet **PULVERISER** : Ce projet est en lien avec ITER qui vise à développer une nouvelle source d'énergie décarbonée (fusion des noyaux libérant de l'énergie). Le tungstène (W) qui tapisse les parois de la chambre du réacteur présente une couche d'impuretés (Oxygène et carbone) très fine (qq nm) qui impacte son efficacité. Cette couche devrait pouvoir être nettoyée par le carburant de fusion, mais cela n'a jamais été démontré. L'équipe porteuse du projet a, à l'inverse, démontré que d'infimes traces d'oxygènes à la surface pouvaient fortement détériorer le comportement du W. Elle a également obtenu des résultats préliminaires convaincants, sur la nécessité d'utiliser un faisceau ultra pur d'ions pour nettoyer la surface du réacteur. Le projet PULVERISER concerne l'achat de ce faisceau d'ions ultra pur. Ce projet a été clairement exposé et argumenté, présentant des résultats préliminaires convaincants qui semblent fondamental dans le cadre du démarrage d'ITER et s'inscrivent donc parfaitement dans le plan climat régional. Il a été classé deuxième par l'UFR Sciences.

Le projet est noté A⁺ par le rapporteur.

Le projet **PORTEMPS** : (projet déjà soumis en 2024) Le but du projet vise à développer une nouvelle approche expérimentale pour étudier les processus fondamentaux dans les matériaux photovoltaïques organiques. Les mécanismes physiques de conversion de l'énergie lumineuse en énergie électrique dépendent de la structure et de l'organisation nanométrique des molécules organiques impliquées ainsi que des temps caractéristiques des différents processus mis en jeu. Leur étude nécessite donc la mise en place d'un nouveau dispositif expérimental, via le couplage de la microscopie à champ proche (NC-AFM : microscopie à force atomique) qui permet une résolution spatiale ultrafine, avec la caractérisation optique de type pompe-sonde (DHE-KPFM : microscopie à sonde Kelvin) pour avoir accès au potentiel électrostatique de surface avec une résolution temporelle en nanoseconde. Projet clair et justifié avec des avancées attendues dans la compréhension de l'environnement chimique et de l'ordre sur le mécanisme de création/relaxation des charges photo générées dans les dispositifs photovoltaïques organiques. Le porteur est expérimenté dans le domaine du champ proche. Il s'agit d'une Nouvelle approche expérimentale présente sur Grenoble, avec des collaborations en cours et une ANR commune, mais pas sur l'aire Marseillaise. Ce projet a été classé 3^{ème} par l'UFR Sciences.

Le projet est noté A/A⁺ par le rapporteur.

Monsieur le Vice-Président Recherche propose de classer les projets ci-dessus de la façon suivante :

1^{er} RECLAIM

2nd PULVERISER

3^{ème} PORTEMPS

Avis favorable émis à l'unanimité des membres de la Commission présents ou représentés pour le classement des dossiers de candidatures au titre de l'APEX 2025, proposé par le Vice-Président Recherche.

- VOLET PLATEFORME (annexe 09)

Monsieur le Vice-Président Recherche présente ensuite les **6 dossiers déposés au titre de l'APLF** et passe la parole aux différents rapporteurs.

Le projet **AVE** : Projet clair orienté autour de la caractérisation de protéines de virus émergents (Dengue, West Nile, OMSK - orthoflavivirus transmis par moustiques/tiques). Approche panvirale ciblant la protéine N5S, permettant d'inhiber la réplication virale. Visant à identifier des molécules panvirales pouvant inhiber les protéines N5S de plusieurs de ces virus. Production des 18N5S, 18 domaines polymérase et méthyltransférases, soit 54 protéines puis analyse par approche structurale et criblage, justifiant les besoins de ce projet. Excellent projet, innovant. Demande de matériel justifiée au vu du projet, soutien AMIDEX à hauteur de 50%. Porteur de projet tout à fait légitime. Projet correspondant aux attentes du Dossier Région. Caractère novateur du projet, même si il s'agit plus du renforcement de la plateforme actuelle que de nouvelles techniques. Des résultats préliminaires preuve de concept avec le virus de la dengue.

Le projet est noté A par le rapporteur.

Le projet **CRCMM** : l'objectif est de moderniser le centre de calcul afin de répondre aux besoins croissants des chimistes en calcul intensif, en stockage et en compatibilité logiciel, tout en optimisant les performances, la consommation énergétique et la compétitivité scientifique. La modélisation moléculaire et l'analyse des données exigeant des capacités de calcul très élevée, le CRCMM demande un renouvellement des serveurs et des baies de stockage (mise à niveau du cluster de calcul). Les calculs réalisés sur cette plateforme portent entre autres sur la caractérisation des molécules chirales (enjeux dans des domaines de la santé, la chimie des arômes et des parfums ou encore des matériaux), qui nécessite la comparaison de données expérimentales (spectro) et calculées. Ses compétences sont également utilisées pour le développement d'un logiciel d'Intelligence Artificielle pour l'analyse de simulations de Dynamique Moléculaire Non Adiabatique.

Le projet est noté A par le rapporteur.

Le projet **P5F** : (projet déjà soumis en 2024) permettra à la plateforme de microscopie NCIS du site NeuroTimone de s'équiper d'un microscope confocal atteignant une combinaison de champ de vue, de vitesse et résolution inédite pour ce type d'appareil. L'intégration de cet équipement au sein de la plateforme NCIS, labellisée Plateforme AixMarseille (AMU/CNRS/Inserm), permettra l'avancée de projets ambitieux pour les chercheurs de l'Institut de Neurophysiopathologie (INP), de l'Institut des Neurosciences de la Timone (INT), du site Timone, et au-delà. Cet équipement possède aussi un fort potentiel attractif pour les entreprises et startups de la région (biotech, pharma) grâce à sa polyvalence et ses performances. Le projet est très clair, bien écrit, avec des technologies novatrices permettant d'accéder à une résolution optimale avec ce type de microscope (confocal disponible commercialement). Il n'existe qu'un seul microscope confocal équivalent à Luminy. De nombreuses équipes gravitent autour de ce projet qui correspond tout à fait aux attentes de cet appel à projets.

Le projet est noté A⁺ par le rapporteur.

Le projet **CompoCorpo** : l'acquisition d'un analyseur de composition corporelle permettrait d'affiner les recherches en acquérant des données sur un paramètre clé dans l'étiologie des

désordres métaboliques, et de renforcer ainsi l'attractivité de la plateforme auprès des partenaires académiques et industriels.

Le projet est noté B⁺ par le rapporteur.

Le projet **IMAGINT** : Le projet s'articule autour de l'acquisition d'un microscope confocal photonique afin d'étudier les pathologie neurologiques majeures (Alzheimer, Parkinson, Epilepsie..) Le projet clairement exposé et il repose sur des acquis/publication (Science, Trends, Nature Comm notamment de l'équipe qui possède une expertise internationale largement reconnue. L'équipement demandé confère au projet un aspect innovant. Il apparait comme un point stratégique du fonctionnement de nombreuses équipes de l'INT. Une fois la plateforme acquise la faisabilité du projet est très bonne

Le projet est noté A par le rapporteur.

Le projet **ImaPerf** : ce projet vise à acquérir une caméra LASER-Speckle de dernière génération afin de révolutionner la capacité de la plateforme CERIMED à étudier la perfusion tissulaire dans des modèles murins cruciaux pour la compréhension et le traitement des pathologies ischémiques et fibrotiques.

Monsieur le Vice-Président Recherche propose de classer les projets ci-dessus de la façon suivante :

1^{er} P5F

2nd AVE

3^{ème} CompoCorpo

4^{ème} CRCMM

5^{ème} IMAGINT

6^{ème} ImaPerf

Avis favorable émis à l'unanimité des membres de la Commission présents ou représentés pour le classement des dossiers de candidatures au titre de l'APLF 2025, proposé par le Vice-Président Recherche.

POINT 8 : MODIFICATION DU REGLEMENT INTERIEUR DU COLLEGE DOCTORAL (ANNEXE 10)

Monsieur le Vice-Président Recherche présente les modifications du règlement intérieur du collège doctoral.

Pour supprimer une incohérence la proposition consiste à voter un règlement du collège doctoral qui permette au président de l'université de nommer un directeur ou une directrice après consultation du collège doctoral.

En l'absence de remarque, il propose d'émettre un avis sur les modifications.

Avis favorable émis à l'unanimité des membres de la Commission présents ou représentés pour les modifications du règlement intérieur du collège doctoral.

POINT 9 : RATTACHEMENT D'UN LABORATOIRE A UNE ECOLE DOCTORALE (ANNEXE 11)

Monsieur le Vice-Président Recherche présente le rattachement du laboratoire Dynamics and nanoenvironment of biological membranes (DyNaMo UMR_S 1325) à l'école doctorale 352 (Physique et Sciences de la Matière).

Il précise que cette demande est effectuée dans le cadre du rattachement de 3 personnes à cette école doctorale.

En l'absence de remarque, il propose d'émettre un avis sur le rattachement.

Avis favorable émis à l'unanimité des membres de la Commission présents ou représentés pour le rattachement du laboratoire DyNaMo à l'école doctorale 352.

POINT 10 : AVIS SUR L'ELECTION A LA DIRECTION D'UNE ECOLE DOCTORALE (ANNEXE 12)

Monsieur le Vice-Président Recherche présente la proposition de nomination à la direction de l'école doctorale 658 avant de la soumettre au vote des membres de la Commission de la Recherche.

Le conseil de l'école doctorale **358 (Sciences du Vivant)** en sa séance du 10 décembre 2024, a approuvé la désignation de M. PORCHER Christophe en tant que directeur.

Le conseil de l'école doctorale **358 (Sciences du Vivant)** en sa séance du 10 décembre 2024, a approuvé la désignation de M. KURZ Léopold en tant que directeur adjoint.

Vote en faveur de la nomination de :

- **M. PORCHER Christophe en tant que directeur du 01 janvier 2025 au 31 août 2029 ;**
- **M. KURZ Léopold en tant que directeur adjoint du 01 janvier 2025 au 31 août 2029.**

A l'unanimité des membres de la commission présents ou représentés.

POINT 11 : DIRECTION OU CODIRECTION DE THESE PAR DES PERSONNES NON HDR

Monsieur le Vice-Président Recherche présente le tableau des demandes ponctuelles de directions et codirections de thèse sans Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) répondant aux critères d'amU, dont la complémentarité scientifique des co-directions, et l'engagement du codirecteur/trice ne disposant pas d'HDR à s'inscrire dans une démarche d'inscription pour l'obtention de l'HDR.

Les demandes de BARRERA Cyrille (ED 352), BERTRAND Nathalie (ED 355), DAKHLI Inès-Leïla (ED 355), MOUALEK Jérémie (ED 67), SCHÄFER Steffen (ED 352), TRÉDEZ Guillaume (ED 67) ZOUHRI Bouchra (ED 356) sont recevables et argumentées.

Monsieur le Vice-Président Recherche propose donc aux membres de la Commission de la Recherche de se prononcer favorablement sur l'ensemble de ces demandes.

Avis favorable émis à l'unanimité des membres de la Commission présents ou représentés pour les sept dossiers présentés pour une autorisation de direction ou codirection ponctuelle de thèse sans HDR.

POINT 12 : QUESTIONS DIVERSES

L'ordre du jour étant épuisé et en l'absence de questions diverses, la séance est levée à 16H35.

Fait à Marseille, le 06 mars 2025
Le Vice-Président
d'Aix-Marseille Université

Stefan ENOCH



Aix-Marseille Quelles sciences en 2040 ?

Démarche de prospective stratégique sur le
site d'Aix-Marseille

An aerial photograph of a rugged, rocky coastline. The foreground shows steep, light-colored rock formations with sparse green vegetation. A narrow path winds through the rocks. In the middle ground, a small, dark bay is visible, with a few small boats. The background shows a larger body of blue water extending to the horizon under a clear sky.

amu

Aix

Marseille

Université

Engager une démarche de réflexion prospective sur les grandes évolutions scientifiques à l'horizon 2040

Inspirer et guider notre action sur le long terme

- Inventer un nouveau **modèle proactif et participatif de projection** sur le long terme
- Anticiper les **principaux défis et enjeux** auxquels nous serons confrontés dans les années à venir
- Renforcer notre **culture stratégique** collective pour **mieux corrélér l'allocation des moyens à notre ambition et améliorer l'efficacité de nos outils** (CPER, GPEC, Instituts, Amidex, MER, COMP, ...) sur le long terme

Une démarche pionnière à 3 égards

- Se projeter à **l'échelle du site** et embarquer l'ensemble de nos forces
- Approfondir **la réflexion à 3 niveaux** : les unités, les grands domaines disciplinaires, et enfin le site en lui-même
- Instaurer un **dispositif de réflexion dynamique** mis à jour régulièrement à l'avenir

Une démarche de site participative pour aboutir à des livrables concrets et utiles

3 outils participatifs...

- **Un questionnaire en ligne**, adressé à l'ensemble des Directeurs d'unité et des RST d'institut (ainsi qu'aux chercheurs et enseignants-chercheurs)
- **6 GTs par domaines disciplinaires**, constitués à partir des périmètres des VP thématiques d'amU
- **6 GTs par défis socio-économiques**, structurés a priori à partir des clusters du 2^e pilier d'Horizon Europe



... pour aboutir à 3 livrables complémentaires :

1. Des **Fiches de prospective par laboratoire**, pour renforcer leur capacité de projection stratégique, alimenter les travaux des GTs et contribuer à mieux faire connaître leurs priorités au sein du site
2. Des **Fiches prospectives par domaine disciplinaire et défi socio-économique**
3. Un **Document de synthèse**, avec les Fiches prospective en annexe

Une réflexion ouverte et structurée pour favoriser une projection sur le long terme (horizon 2040)

Une réflexion libre à partir des tendances lourdes, des signaux faibles ou des zones de rupture potentielles, et **qui peut porter sur :**

- **Des thèmes scientifiques** émergents ou confirmés,
- **Des approches méthodologiques** et des pratiques de recherche nouvelles,
- **Des enjeux transversaux** comme l'open science, l'éthique et l'intégrité, diversité, ou la soutenabilité et le développement durable



4 questions clefs pour permettre un approfondissement progressif de la réflexion :

1. Dans les 15 dernières années, quels ont été les **principaux changements** qui ont affecté votre domaine disciplinaire ?
2. Quels sont selon vous les **grands thèmes et/ou pratiques** qui pourraient déterminer le futur de la science ?
3. Quels sont selon vous les 3 à 5 thèmes et pratiques dont devrait s'emparer le site en **priorité** ?
4. **Que faudrait-il faire** selon vous dans les prochaines années pour investir ces 3 à 5 priorités ?

Un questionnaire conçu pour ouvrir un espace de projection collective au niveau des laboratoires et des instituts

Un questionnaire adressé à l'ensemble des DU et des RST d'instituts pour :

- Favoriser l'appropriation d'une culture de prospective et de stratégie au sein des laboratoires et des instituts,
- Alimenter la réflexion des GTs pour leur permettre d'inspirer la stratégie de site,
- Servir de socle dans la perspective de pérennisation d'un dispositif de réflexion dynamique

Nb : Ce questionnaire sera aussi ouvert à la communauté plus largement, pour renforcer la dimension participative de la démarche.

Un mode opératoire simple pour faciliter le travail et minimiser la charge :

- Un questionnaire court (4 questions) et facultatif
- Une durée adaptée (2 mois, de fin mars à fin mai) pour permettre une réflexion collective
- Une hotline dédiée : drv.prospective-scientifique@univ-amu.fr
- Une utilisation de Sphinx pour faciliter l'administration et l'exploitation des retours

Des GTs pour approfondir la réflexion à l'intersection des disciplines et autour des grands enjeux socio-économiques

10 à 15 membres maximum, avec 4 critères :

- L'**envie de contribuer activement à la réflexion**, avec la disponibilité nécessaire,
- Une **diversité disciplinaire**, même si les membres ne représentent pas leur discipline ni leur laboratoire,
- Un **respect de la parité** femme-homme,
- Une **grande diversité de profils** : statuts (EC et chercheurs), âges, expériences, nationalités, ...

Les membres participent *intuitu personae* à cet exercice d'intelligence collective, et donc ne représentent pas leur laboratoire ou leur discipline.

Éléments clés de fonctionnement :

- **Un Coordinateur par GT** : les **VPs thématiques** pour les GTs Domaines disciplinaires
- **Une composition définie par la gouvernance**, à partir d'un vivier potentiel (projets européens, ERC, projets ANR, IUF, prix, ...)
- **3 à 4 réunions de travail**, avec des contributions des participants entre les réunions
- **Un expert externe** scientifique ou socio-écon. pour accompagner les travaux des GTs

Avec la possibilité d'inviter le Pôle 1 de la MER, les Business Developers de Cisam+, les Ingénieurs transfert du CNRS, ...

Un cadencement autour de 4 phases pour aboutir en juillet 2026

Jusqu'à fin mars

1. Cadrage

- Cadrage stratégique et méthodologique

Avril-décembre

2. Exploration

- Administration du questionnaire
- Animation des GTs Domaines disciplinaires
- Animation des GTs Défis socio-économiques

Janvier-mars

3. Synthèse

- Production d'un Document de synthèse
- Partage avec le Comité externe (cf. slide suivante)

Mars-juillet

4. Partage

- Finalisation du Document de synthèse
- Événements de partage et de communication

Accompagner les réflexions, contribuer à la synthèse et produire des recommandations transversales sur l'usage et la pérennisation du dispositif

1. Des experts scientifiques et socio-économiques externes

- Accompagner et enrichir les travaux des GTs (1 expert par GT)

2. Un Comité externe en format « Board élargi »

(a priori Board + experts)

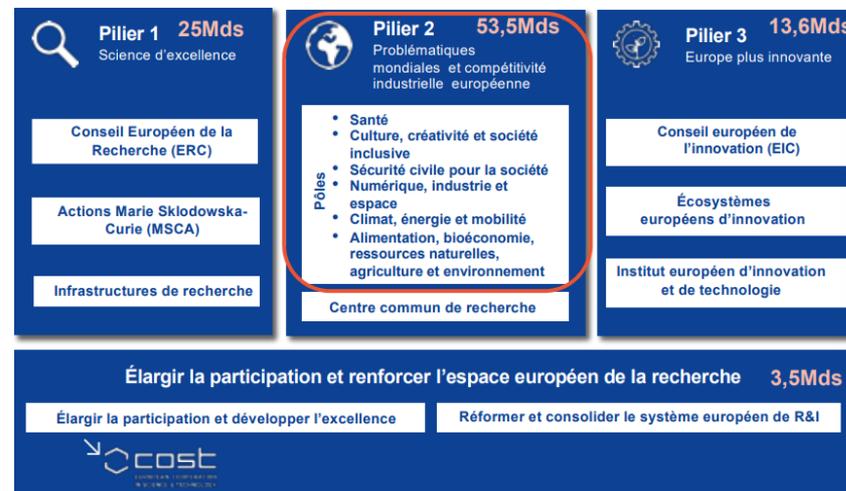
- Relecture du projet de synthèse
- Production d'une note de recommandations stratégiques à partir des travaux des GTs, notamment pour imaginer une forme de pérennisation de la réflexion

Annexes

1. **Dans les 15 dernières années, quels ont été les principaux changements qui, selon vous, ont affecté votre domaine disciplinaire ?** Quels sont ceux qui vous ont surpris, que vous aviez anticipés, que vous aviez préparés, ... ?
2. **Quels sont les grands thèmes et/ou pratiques émergents qui pourraient déterminer le futur de la science à l'horizon 2040 dans votre domaine disciplinaire ?** Il s'agit ici de construire des hypothèses de prospective qui peuvent concerner des tendances de fond, des signaux faibles et/ou des zones de ruptures potentielles.
3. **Au regard des spécificités de notre site, quels sont selon vous les 3 à 5 thèmes et pratiques dont devrait s'emparer le site en priorité pour développer son excellence scientifique, renforcer son identité distinctive et accroître son impact ?** Cet exercice de priorisation peut s'appuyer à la fois sur :
 - Les **forces** distinctives présentes sur le site, voire les faiblesses à combler (notamment via la dernière évaluation du Hcéres ou des éléments de bibliométrie) et des atouts et spécificités de notre territoire,
 - Les **impacts** attendus d'un investissement sur ces thèmes émergents en termes (1) d'excellence, d'attractivité et d'identité scientifique de notre site, (2) d'impact sur les étudiants (articulation recherche-formation), (3) d'impact socio-économique par l'innovation technologique et sociétale.
4. **Que faudrait-il faire selon vous dans les prochaines années pour investir ces 3 priorités stratégiques ?** Par exemple :
 - Quelles **compétences** et expertises sécuriser et/ou développer ?
 - Quels **équipements** faire évoluer ou acquérir ?
 - Quelles **pistes de projets** lancer dans les prochaines années, et quels **outils** pour les favoriser ?
 - Quelles **évolutions de structuration** envisager sur notre site ?

Les GTs Défis socio-économiques seront structurés à partir des clusters d'Horizon Europe, tout en assurant leur articulation avec les défis de France 2030 :

- Santé
- Culture, Créativité et Société inclusive
- Sécurité civile pour la société
- Numérique, Industrie et Espace
- Climat, Énergie, Mobilité
- Alimentation, Bioéconomie, Ressources naturelles, Agriculture et Environnement



Point 3 : Création d'une nouvelle Unité d'Appui et de Recherche (UAR)**Commission de la Recherche du 06 mars 2025**

| Intitulé structure de recherche | UR,FR,UMR | Date de création |
|---|------------------|------------------------------|
| UTOPII Unité Transdisciplinaire d'Orientation et de Prospective des Impacts environnementaux de la recherche en Ingénierie | UAR 2049 | 1 ^{er} janvier 2025 |

Point 4 : Nominations de directions ou de directions adjointes d'Unités de Recherche

Commission de la Recherche du 06 mars 2025

| Nouvelle direction | En remplacement de | Intitulé structure de recherche | UR,FR,UMR | Observations |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------------------|--|
| DUDAS Olivier DR CNRS | HAÏSSINSKY Peter | I2M Institut de Mathématiques de Marseille | UMR 7373 | Directeur du 1^{er} septembre 2025 jusqu'à la fin du contrat d'établissement en cours |
| REMY Elisabeth DR CNRS | | I2M Institut de Mathématiques de Marseille | UMR 7373 | Directrice adjointe du 1^{er} septembre 2025 jusqu'à la fin du contrat d'établissement en cours |
| RHODES Rémi PR amU | | I2M Institut de Mathématiques de Marseille | UMR 7373 | Directeur adjoint du 1^{er} septembre 2025 jusqu'à la fin du contrat d'établissement en cours |
| SAADE Myriam CR CNRS | | UTOPII Unité Transdisciplinaire d'Orientation et de Prospective des Impacts environnementaux de la recherche en Ingénierie | UAR 2049 | Directrice du 1^{er} janvier 2025 jusqu'à la fin du contrat d'établissement en cours |

Point 5 : Nominations des nouveaux membres de la direction du Réseau sur le stockage électrochimique de l'énergie (RS2E)

Commission de la Recherche du 06 mars 2025

| Nouvelle direction | En remplacement de | Intitulé structure de recherche | Observations |
|--|----------------------------|---|---|
| SIMON Patrice PR Université de Toulouse | TARASCON Jean-Marie | RS2E Réseau sur le stockage électrochimique de l'énergie | Directeur du 1^{er} janvier 2025 au 31 décembre 2026 |
| MORCRETTE Mathieu DR CNRS | | RS2E Réseau sur le stockage électrochimique de l'énergie | Directeur adjoint du 1^{er} janvier 2025 au 31 décembre 2026 |
| LABERTY Christel PR Sorbonne Université | | RS2E Réseau sur le stockage électrochimique de l'énergie | Directrice adjointe du 1^{er} janvier 2025 au 31 décembre 2026 |

Lien permettant d'accéder au site du RS2E : <https://www.energie-rs2e.com/fr/qui-sommes-nous>

Demandes de subventions de projets de recherche portés par des Unités de recherche d'amU - avec expertise

Point 6a : Demandes de subventions aux Collectivités territoriales :
Conseil départemental des Bouches du Rhône, Région PACA, Ville de Marseille, Métropole Aix-Marseille Provence, Europe

Commission de la Recherche du 06 mars 2025

| | Composante/ Service | Laboratoire(s) / Code Unité... | Personne en charge du projet | Intitulé du projet / Objectifs | Organisme financier | Montant demandé HT en € | Montant total HT du projet en € | Co-financements acquis (a) ou sollicités (s) en € | Observations |
|---|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--|--|
| 1 | FEG | CERGAM | RICARD Antonin | <p>ATENA</p> <p>Le projet inscrit ses actions dans un cadre de coopération transfrontalière dans lequel la programmation stratégique des régions impliquées montre la volonté partagée de converger vers le développement de solutions numériques innovantes dans divers domaines. En effet, il est bien connu que les centres de formation continue et de mise à jour professionnelle, dans le territoire ALCOTRA, sont concentrés dans les centres urbains et recourent encore peu à la formation à distance, soulevant ainsi un problème d'accessibilité pour ceux qui vivent dans des zones plus reculées.</p> <p>L'objectif général du projet est de soutenir la croissance des compétences entrepreneuriales nécessaires pour activer les transitions « jumelles » verte et numérique, afin de renforcer et favoriser la création de startups innovantes dans les secteurs stratégiques du tourisme durable, de l'économie circulaire et de l'agroalimentaire, en vue de la neutralité climatique et d'un avenir durable, équitable et compétitif.</p> | Interreg ALCOTRA | 244 307 | 305 384 | amU : 61 077 (a) salaire des permanents | <p>ALCOTRA, Alpes Latines COopération TRAnsfrontalière est un des programmes de coopération transfrontalière européen. Il couvre le territoire alpin entre la France et l'Italie.</p> <p>Les objectifs du programme sont de répondre aux défis environnementaux, redynamiser les systèmes économiques et sociaux transfrontaliers et dépasser les principaux obstacles transfrontaliers, grâce à une coopération locale, intégrée et inclusive.</p> <p>ALCOTRA est financé par le FEDER (Fonds Européens de Développement Régional), instrument de mise en œuvre de la Politique de Cohésion de l'Union européenne destiné à financer les programmes pluriannuels de développement régional.</p> |

Demandes de subventions de Manifestations portées par des Unités de recherche d'AMU - sans expertise

Point 6b : Demandes de subventions aux Collectivités territoriales :
Conseil départemental des Bouches du Rhône, Région PACA, Ville de Marseille, Métropole Aix-Marseille Provence

Commission de la Recherche du 06 mars 2025

| | Composante/ Service | Laboratoire(s) / Code Unité... | Personne en charge du projet | Intitulé du projet / Objectifs | Organisme financeur | Montant demandé HT en € | Montant total HT du projet en € | Co-financements acquis (a) ou sollicités (s) en € | Observations |
|---|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|---------------------|----------------------------|------------------------------------|---|--------------------|
| 1 | SCIENCES | IRES | SALACON Evelyne | <p>École d'été d'histoire des mathématiques</p> <p>Fort du succès des trois éditions précédentes (2022, 2023 et 2024), cette quatrième école d'été en reprendra une organisation autour du thème «L'impossible en mathématiques».</p> <p>Elle sera animée par cinq membres de la Commission Inter-IREM d'Épistémologie et d'histoire des mathématiques.</p> <p>Les participants pourront suivre des conférences thématiques sur l'impossible en mathématique, participer à des temps de lecture de textes historiques accompagnés par des chercheurs en histoire des mathématiques, et enfin concevoir au sein d'ateliers collectifs des séquences pédagogiques enrichies d'une approche historique.</p> <p>L'objectif de cette école est d'acquérir des réflexes méthodologiques rigoureux en histoire des mathématiques mais aussi de concevoir des ressources pédagogiques utilisant des mathématiques. Cette école d'été ouvre également la réflexion sur les notions à enseigner et sur la mise en œuvre des pratiques pédagogiques dans l'enseignement des mathématiques.</p> <p>Nombre de participants estimé : 25 personnes Dates : 21 au 25 juillet 2025 Lieu(x) de déroulement : CIRM, CENTRE INTERNATIONAL DE RENCONTRES MATHÉMATIQUES campus Luminy, 163 avenue de Luminy 13009 Marseille</p> | Ville de Marseille | 800 | 3 700 | Frais d'inscription : 681,75 (s) IRES Marseille : 218,25 (s) ADIREM : 1 000 (s) SFERE-Provence : 500 (s) CGGG : 500 (s) Ville de Marseille : 800 (s) | demande récurrente |

Point 7a : Appels à projets volet général

Commission de la Recherche du 06 mars 2025

| NB | Composante | Nom unité | Label (UMR XXXX) | Directeur de l'Unité | Responsable scientifique du projet | DRV Campus | Intitulé du projet | Demande de Bourse doctorale conjointe | Montant demandé en euros HT | (i) investissement (f) fonctionnement (b) bourse | Montant subventionnable en euros HT | Budget total à titre indicatif | Co-financements acquis (a) ou demandés (s) en euros | Classement Labo | Classement composante | Avis rapporteur | Observations | Précisions pour dossiers soumis une 2ème fois |
|----|------------|-----------|------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------|--|---------------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------|---|-----------------|-----------------------|-----------------|---|--|
| 1 | ALLSH | CIELAM | UR 4235 | VIGLIANO Tristan | VIGLIANO Tristan | AIX EN PROVENCE | ATALAT : Aide à la traduction Automatique du latin | | 54 805,00 | (i) | 109 610,00 | 109 610,00 | A*Midex : 54 805 € (s) | 1/1 | 1/1 | A+ | THEMATIQUE Sciences humaines et sociales Mathématique / Informatique FILIERES STRATEGIQUES Technologies clé du numérique (dont IA, cybersécurité, santé-numérique...) PRIORITES REGIONALES Contribution à la Recherche en matière d'intelligence artificielle | |
| 2 | Sciences | IM2NP | UMR 7334 | GIRARDEAUX Christophe | MANGELINCK Dominique | ETOILE | NANODEP : Nouveau Dispositif de Dépôt de Couches Nanométriques d'Alliages par Pulvérisation Cathodique Magnétron pour des Applications en Nanoélectronique, Spintronique, Détection d'Hydrogène, et Récupération d'Énergie | | 120 000,00 | (i) | 344 727,00 | 344 727,00 | A*Midex : 120 000 € (s) Fonds propres IM2NP (Crédit CNRS) : 104 727 € (a) | 1/2 | 1/6 | A+ | THEMATIQUE Ingénierie / Physique Chimie FILIERES STRATEGIQUES Energies de demain et écotechnologies Technologies clé du numérique (dont IA, cybersécurité, santénumérique...) Technologies clé chimie-matériaux PRIORITES REGIONALES Contribution au plan Climat Contribution à la Recherche en matière d'intelligence artificielle | Une évolution importante a eu lieu en 2024 au niveau de l'IM2NP car la dernière génération de sonde atomique (LEAP6000) a été acquise et installée en juin 2024. Cet instrument de plus de 3,2 millions d'euros a été financé en majeure partie dans le cadre du projet « IPCEI-SIRIUS » entre l'IM2NP et STMicroelectronics mais également par le projet région Sud « SAT » en 2023. Cet instrument est fortement lié au projet NANODEP puisque la sonde atomique tomographique (SAT) est la seule technique permettant d'étudier la répartition précise des atomes en trois dimensions (3D) à l'échelle nanométrique. Le LEAP6000 va permettre de déterminer les compositions des dépôts nanométriques réalisés avec le système NANODEP ainsi que des caractéristiques chimiques des films, empilements et composants réalisés grâce à ces dépôts. Ces caractérisations atomiques en 3D sont primordiales pour établir les liens composition-structure-propriétés grâce à l'intelligence artificielle. La combinaison du système NANODEP et cette sonde atomique tomographique de dernière génération (LEAP6000) va permettre à AMU de rester une université référente au niveau national, européen et mondial dans le domaine de nouveaux matériaux pour l'énergie, l'environnement, la santé et l'électronique, avec un fort soutien d'importants acteurs industriels français comme Framatome, STMicroelectronics et ArcelorMittal. Elle contribuera au développement socio-économique de la région Sud et permettra de réaliser des avancées scientifiques et technologiques majeures, augmentant de façon considérable l'attractivité et la visibilité de notre territoire sur les plans régional, national et international. Un changement important aussi dans le dossier du projet Nanodep est que les sites de STMicroelectronics de Rousset et Croles ainsi que la plateforme CIM-PACA caractérisation ont écrit des lettres de soutien cette année. |
| 3 | Sciences | LCE | UMR 7376 | BOUDENNE Jean-Luc | MALLERET Laure | CENTRE | o-POP e-POP : Surveillance ciblée et veille non ciblée des polluants organiques persistants orphelins (oPOP) et émergents (ePOP) sur le continuum terre-mer du littoral méditerranéen | | 120 000,00 | (i) | 341 508,00 | 341 508,00 | A*Midex : 120 000 € (s) Fonds propres LCE : 10 000 € (a) Projet HUMUS (financement sollicité auprès de l'Institut ITEM) : 76 000 € (s) SUCHIMED (IFREMER) : 15 508 € (a) | 1/2 | 2/6 | A+ | THEMATIQUE Environnement Chimie Sciences de l'Univers FILIERES STRATEGIQUES Energies de demain et écotechnologies Industrie maritime, portuaire et logistique Aéronautique, spatial, défense Technologies clé chimie-matériaux PRIORITES REGIONALES Contribution au plan Climat | |
| 4 | Sciences | MADIREL | UMR 7246 | ANTONI Mickaël | CLAESSENS Benjamin | ETOILE | 3D-CAPCO ₂ : Exploration des adsorbants imprimés en 3D pour le CAPTage du CO ₂ | | 117 675,00 | (i) | 235 350,00 | 235 350,00 | A*Midex : 117 675 € (s) | 1/1 | 3/6 | A+ | THEMATIQUE Chimie Environnement Ingénierie / Physique FILIERES STRATEGIQUES Energies de demain et écotechnologies PRIORITES REGIONALES Contribution au plan Climat | Depuis l'an dernier, l'encadrement d'un stagiaire de 3 mois, a permis d'obtenir des résultats préliminaires concernant les matériaux développer dans ce projet. Egalement, on a acheté deux imprimantes 3D, ce qui fortement soutiendra ce projet de recherche, notamment concernant la partie mise en forme. Néanmoins, pour bien étudier les matériaux qu'on développe, on aurait besoin de l'équipement qu'on a demandé dans le cadre de ce projet. Les grandes questions de recherche restent donc les mêmes. ». |
| 5 | Sciences | IM2NP | UMR 7334 | GIRARDEAUX Christophe | ABEL Mathieu | ETOILE | 2DM TRACTION : TRANSfert et CaractérisaTION ultime des matériaux bidimensionnels(2DM) sans défauts – Etude de leurs propriétés structurales et électroniques | | 56 000,00 | (i) | 112 000,00 | 112 000,00 | A*Midex : 56 000 € (s) | 2/2 | 4/6 | A | THEMATIQUE Ingénierie / Physique FILIERES STRATEGIQUES Energies de demain et écotechnologies Technologies clé optique-photonique Technologies clé chimie-matériaux PRIORITES REGIONALES Contribution à la Recherche en matière d'intelligence artificielle | La seule modification du projet qui a été faite a été d'enlever la demande Emploi Jeune Doctorant. car nous l'avons obtenue l'année dernière. |
| 6 | Sciences | PIIM | UMR 7345 | MARANDET Yannick | DANGER Grégoire | ETOILE | ecoSCience : Analyse de la matière organique pour comprendre nos origines : de l'archéologie aux objets interplanétaires | | 26 000,00 | (i) | 52 000,00 | 52 000,00 | A*Midex : 26 000 € (s) | 1/1 | 5ème ex-aequo / 6 | NC | THEMATIQUE Chimie Environnement Sciences de l'Univers FILIERES STRATEGIQUES Energies de demain et écotechnologies Aéronautique, spatial, défense PRIORITES REGIONALES Contribution au plan Climat Contribution à la Recherche en matière d'intelligence artificielle | |
| 7 | Sciences | LCE | UMR 7376 | BOUDENNE Jean-Luc | MONOD Anne | CENTRE | ecoSCience : Analyse de la matière organique pour comprendre nos origines : de l'archéologie aux objets interplanétaires | | 21 500,00 | (i) | 43 000,00 | 43 000,00 | A*Midex : 21 500 € (s) | 2/2 | 5ème ex-aequo / 6 | NC | THEMATIQUE Chimie Environnement Sciences de l'Univers FILIERES STRATEGIQUES Energies de demain et écotechnologies Aéronautique, spatial, défense PRIORITES REGIONALES Contribution au plan Climat Contribution à la Recherche en matière d'intelligence artificielle | |

Point 7b : Appels à projets volet exploratoire

Commission de la Recherche du 06 mars 2025

| NB | Composante | Nom Unité | Label (UMR XXXX) | Directeur de l'Unité | Responsable scientifique du projet | DRV Campus | Intitulé du projet | Montant demandé en euros HT | (i) investissement (f) fonctionnement (b) bourse | Montant subventionnable en euros HT | Budget total à titre indicatif | Co-financements acquis (a) ou demandés (s) en euros | Classement Labo | Classement Composante | Rapporteur | Observations | Précisions pour dossiers soumis une 2ème fois |
|----|------------|-----------|------------------|-----------------------|------------------------------------|------------|---|-----------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------|---|-----------------|-----------------------|------------|--|--|
| 3 | Sciences | LCE | UMR 7376 | BOUDENNE Jean-Luc | COULOMB Bruno | CENTRE | RECLAIM : Impacts environnementaux et sanitaires de la réutilisation après désinfection d'eaux usées sur cultures maraichères | 80 000,00 | (i) | 163 230,69 | 163 230,69 | A*Midex : 53 400 € (s) LCE : 29 830,69 € (s) | 1/1 | 1/3 | A+ | THEMATIQUE Environnement Chimie FILIERES STRATEGIQUES Agriculture, agroalimentaire et cosmétiques PRIORITES REGIONALES Contribution au plan Climat | Ajout d'un paragraphe sur la contribution du projet au développement de l'intelligence artificielle Ajout d'un paragraphe sur la contribution du projet au plan sud ingénieurs Mise à jour des références bibliographiques Ajout des argumentaires dans la partie 'perspectives'. |
| 2 | Sciences | PIIM | UMR 7345 | MARANDET Yannick | BISSON Régis | ETOILE | PULVERISER : PULVERisation des Impuretés dans HER | 43 080,00 | (i) | 71 800,00 | 71 800,00 | A*Midex : 28 720 € (s) | 1/1 | 2/3 | A+ | THEMATIQUE Ingénierie / Physique FILIERES STRATEGIQUES Energies de demain et écotechnologies Aéronautique, spatial, défense PRIORITES REGIONALES Contribution au plan Climat | |
| 1 | Sciences | IMZNP | UMR 7334 | GIRARDEAUX Christophe | NONY Laurent | ETOILE | PORTEMPS : Etude des propriétés optiques résolues en temps de dispositifs photovoltaïques organiques. | 69 540,00 | (i) | 115 900,00 | 115 900,00 | A*Midex : 46 360 € (s) | 1/1 | 3/3 | A/A+ | THEMATIQUE Ingénierie / Physique Environnement FILIERES STRATEGIQUES Energies de demain et écotechnologies PRIORITES REGIONALES Contribution au plan Climat | Outre les modifications budgétaires, notre projet est resté inchangé. |

Point 7c : Appels à projets volet plateforme

Commission de la Recherche du 06 mars 2025

| NB | Composante | Nom Unité | Label (UMR XXXX) | Directeur de l'Unité | Responsable scientifique du projet | DRV Campus | Intitulé du projet | Montant demandé en euros HT | (i) investissement (f) fonctionnement (b) bourse | Montant subventionnable en euros HT | Budget total à titre indicatif | Co-financements acquis (a) ou demandés (s) en euros | Classement Labo | Classement Composante | Rapporteur | Observations | Précisions pour dossiers soumis une 2ème fois |
|----|------------|-----------|------------------|-------------------------|------------------------------------|------------|---|-----------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------|---|-----------------|-----------------------|------------|---|---|
| 1 | Sciences | AFMB | UMR 7257 | REGUERA Juan | GUILLEMOT Jean-Claude | LUMINY | AVE : Antiviraux contre les Virus Emergents | 85 351,00 | (i) | 170 702,00 | 170 702,00 | A*Midex : 85 351 € (s) | 1/1 | 1/2 | A | THEMATIQUE Biologie / Santé FILIERES STRATEGIQUES Santé PRIORITES REGIONALES Contribution au plan Climat | |
| 2 | Sciences | FSCM | UAR 1739 | THUREAU Pierre | SIRI Didier | ETOILE | CRCMM : Renouveau des moyens de calcul du Centre Régional de Compétences en Modélisation Moléculaire | 51 015,00 | (i) | 102 030,00 | 102 030,00 | A*Midex : 51 015 € (s) | 1/1 | 2/2 | A | THEMATIQUE Chimie FILIERES STRATEGIQUES Energies de demain et écotecnologies Santé Technologies clé chimie-matériaux PRIORITES REGIONALES Contribution à la Recherche en matière d'intelligence artificielle | |
| 3 | SMPM | INP | UMR 7051 | DEVRED François | LETERRIER Christophe | TIMONE | P5F - Plus grand, ils vite, plus près : Microscopie confocale de nouvelle générations le camus NeuroTimone | 120 000,00 | (i) | 300 000,00 | 300 000,00 | A*Midex : 120 000 € (s) Institut Marseille Imaging : 30 000 € (s) Fonds propres plateforme PFNT/NCIS : 30 000 € (a) | 1/1 | 1/4 | A+ | THEMATIQUE Biologie / Santé FILIERES STRATEGIQUES Santé PRIORITES REGIONALES Contribution à la Recherche en matière d'intelligence artificielle Contribution au plan Sud Ingénieurs | Argumentaire basé sur l'arrivée comme responsable de plateforme de M. Bertrand Vernay, profil très expérimenté, ancien responsable de la plateforme de microscopie de l'IGBMC (dirigeait un équipe de 6 personnes sur la plateforme, plus grande unité CNRS de France) et partie prenante de nombreuses initiatives nationales et internationales (IBISA, France BiImaging...). - Affinage des besoins en termes de nouveau microscope confocal (non seulement meilleure résolution mais aussi rapidité et grand champ de vue). - Ajout de l'inscription du projet dans le cadre du nouveau programme Plan Sud Ingénieurs (formation par la recherche d'étèves ingénieurs de Centrale Marseille, Polytech Marseille). - Reconfiguration du plan de financement pour compenser la baisse de l'assiette de la subvention Région de 150 000 à 120 000 € (et la baisse du cofinancement AMIDEX correspondant), avec apport de 60 000 euros supplémentaires (fond propres et demande de financement à l'Institut Marseille Imaging, lettre de soutien de la directrice de l'Institut jointe). - Montée en puissance des nouvelles équipes de l'INP maintenant bien installées (Gratuzie, Moyon) dans la liste des projets. - Modification du périmètre des projets de l'INT : conservation du projet porté par Maxime Cazoria, désélection des projets Wanaverbecq et Brocard. - Mise à jour des informations (financements de participants, fonctionnement de la plateforme). |
| 4 | SMPM | CZVN | UMR_S1263 | DIGNAT GEORGE Françoise | LANDRIER Jean-François | TIMONE | CompoCorpo - La composition corporelle en appui à l'objectivation de la valeur santé des matrices végétales | 50 000,00 | (i) | 100 000,00 | 100 000,00 | A*Midex : 50 000 € (s) | 1/1 | 2/4 | B+ | THEMATIQUE Biologie / Santé Environnement FILIERES STRATEGIQUES Agriculture, agroalimentaire et cosmétiques Santé PRIORITES REGIONALES Contribution au plan Climat | |
| 5 | SMPM | INT | UMR 7289 | CHAVANE Frédéric | BROCARD Frédéric | TIMONE | IMAGINT - Mettre en lumière le système nerveux par imagerie photonique | 120 000,00 | (i) | 262 000,00 | 262 000,00 | A*Midex : 120 000 € (s) Fonds propres INT : 22 000 € (a) | 1/1 | 3/4 | A | THEMATIQUE Biologie / Santé FILIERES STRATEGIQUES Santé Technologies clé du numérique (dont IA, cybersécurité, santé-numérique...) Technologies clé optique-photonique PRIORITES REGIONALES Contribution à la Recherche en matière d'intelligence artificielle | |
| 6 | SMPM | CERIMED | UAR 2012 | GUILLET Benjamin | GUILLET Benjamin | TIMONE | ImaPerf - Mesure de la perfusion vasculaire <i>in vivo</i> par technologie LASER-Speckle dans des modèles de pathologies humaines vasculaires et oncologiques | 32 292,00 | (i) | 64 784,00 | 64 784,00 | A*Midex : 32 392 € (s) | 1/1 | 4/4 | | THEMATIQUE Biologie / Santé Ingénierie / Physique FILIERES STRATEGIQUES Santé PRIORITES REGIONALES | |

Modifications du règlement intérieur du collège doctoral

| Avant modification | Après modification |
|--|---|
| Article 2 – Direction du collège doctoral | Article 2 – Direction du collège doctoral |
| <p>Le collège doctoral est dirigé par un professeur des universités ou assimilé, nommé pour une durée de 5 ans par le Président de l'université, sur avis des directeurs des écoles doctorales de l'université. Il doit avoir une expérience de gestion d'une école doctorale et ne peut cumuler sa fonction de directeur du collège doctoral avec celle de directeur ou directeur adjoint d'une école doctorale. Son mandat peut être renouvelé une fois.</p> | <p>Le collège doctoral est dirigé par un professeur des universités ou assimilé, nommé par le Président de l'université, après consultation des directeurs des écoles doctorales de l'université. Le directeur du collège doctoral est vice-président en charge de la formation doctorale, délégué au vice-président recherche. (doit avoir une expérience de gestion d'une école doctorale et) Il ne peut pas cumuler sa fonction de directeur du collège doctoral avec celle de directeur ou directeur adjoint d'une école doctorale. Son mandat est aligné sur la durée du mandat du Président de l'université en fonction et peut être renouvelé une fois.</p> |
| <p>Le directeur anime et coordonne les activités du collège doctoral. Il est assisté d'un conseil.</p> | <p>Le directeur anime et coordonne les activités du collège doctoral. Il est assisté d'un conseil.</p> |
| <p>Le directeur du collège doctoral est invité permanent à la Commission Recherche et au Conseil Académique d'Aix-Marseille Université.</p> | <p>Le directeur du collège doctoral est invité permanent à la Commission Recherche et au Conseil Académique d'Aix-Marseille Université.</p> |
| <p>Le directeur du collège doctoral est Vice-président délégué en charge de la formation doctorale, rattaché au Vice-président recherche. Il reçoit délégation du président de l'université, afin de signer les actes relatifs au doctorat indiqués en annexe II du présent règlement.</p> | <p>Le directeur du collège doctoral est Vice-président délégué en charge de la formation doctorale, rattaché au Vice-président recherche. Il peut recevoir délégation du président de l'université, notamment afin de signer les actes relatifs au doctorat indiqués en annexe II du présent règlement.</p> |
| Article 8 – Charte du doctorat | Article 8 – Charte du doctorat |
| <p>Selon l'article 12 de l'arrêté du 25 mai 2016 modifié, les conditions de suivi et d'encadrement des doctorants sont fixées par une Charte du doctorat. La Charte du doctorat d'Aix-Marseille Université, commune aux 12 écoles doctorales, précise les conditions du déroulement de la formation doctorale au sein du collège doctoral. Elle fixe les conditions de suivi et d'encadrement de la thèse de doctorat et précise les délais impartis, la nécessaire coordination entre le doctorant, son directeur de thèse et co-directeur de thèse s'il y a lieu, le directeur de l'unité de recherche et le directeur de l'école doctorale, ainsi que les objectifs à atteindre et les moyens à mettre en œuvre en termes de formation et de préparation à la poursuite de carrière du futur docteur.</p> | <p>Selon l'article 12 de l'arrêté du 25 mai 2016 modifié, les conditions de suivi et d'encadrement des doctorants sont fixées par une Charte du doctorat. La Charte du doctorat d'Aix-Marseille Université, commune aux 13 écoles doctorales, précise les conditions du déroulement de la formation doctorale au sein du collège doctoral. Elle fixe les conditions de suivi et d'encadrement de la thèse de doctorat et précise les délais impartis, la nécessaire coordination entre le doctorant, son directeur de thèse et co-directeur de thèse s'il y a lieu, le directeur de l'unité de recherche et le directeur de l'école doctorale, ainsi que les objectifs à atteindre et les moyens à mettre en œuvre en termes de formation et de préparation à la poursuite de carrière du futur docteur.</p> |

Annexe I : Liste des écoles doctorales

- ED 62 : Sciences de la vie et de la santé
- ED 67 : Sciences juridiques et politiques
- ED 184 : Mathématiques et Informatique de Marseille
- ED 250 : Sciences Chimiques
- ED 251 : Sciences de l'Environnement
- ED 352 : Physique et Sciences de la Matière
- ED 353 : Sciences Pour l'Ingénieur
- ED 354 : Langues, Lettres et Arts
- ED 355 : Espaces, Cultures, Sociétés
- ED 356 : Cognition, Langages, Education
- ED 372 : Sciences Economiques et Gestion
- ED 463 : Sciences du Mouvement Humain

Annexe I : Liste des écoles doctorales

- ~~ED 62~~ : ~~Sciences de la vie et de la santé~~
- ED 67 : Sciences juridiques et politiques
- ED 184 : Mathématiques et Informatique de Marseille
- ED 250 : Sciences Chimiques
- ED 251 : Sciences de l'Environnement
- ED 352 : Physique et Sciences de la Matière
- ED 353 : Sciences Pour l'Ingénieur
- ED 354 : Langues, Lettres et Arts
- ED 355 : Espaces, Cultures, Sociétés
- ED 356 : Cognition, Langages, Education
- ED 372 : Sciences Economiques et Gestion
- ED 463 : Sciences du Mouvement Humain
- ED 658 : Sciences du vivant
- ED659 : Recherches biomédicales

Point 9 : Rattachement d'un laboratoire à une école doctorale**Commission de la Recherche du 06 mars 2025**

| Laboratoire | Ecole doctorale | Nouvelle école doctorale | Observations |
|---|---------------------------|---|--|
| DyNaMo Dynamics and nanoenvironment of biological membranes UMR_S 1325 | 658 Sciences du Vivant | 352 Physique et Sciences de la Matière | Rattachement validé en conseil d'école doctorale le 05 février 2025 Rattachement de 3 personnes à l'école doctorale 352 |

Point 10 : Avis sur l'élection à la direction d'une école doctorale

Commission de la Recherche du 06 mars 2025

| Nouvelle direction | en remplacement de | Ecole doctorale | Observations |
|---|--------------------|---|---|
| <p>PORCHER Christophe PR amU</p> | | <p>658 Sciences du Vivant</p> | <p>Directeur du 1^{er} janvier 2025 au 31 août 2029</p> |
| <p>KURZ Léopold PR amU</p> | | <p>658 Sciences du Vivant</p> | <p>Directeur adjoint du 1^{er} janvier 2025 au 31 août 2029</p> |