

## PROCÈS-VERBAL DE LA COMMISSION DE LA RECHERCHE SÉANCE DU JEUDI 11 avril 2024

**Approuvé à l'unanimité des membres présents ou représentés en  
Commission de la Recherche du 04 juillet 2024**

### **ÉTAIENT PRÉSENTS :**

#### **Collège A :**

M. Stefan ENOCH, Vice-Président Recherche de l'Université,  
Mme Francesca MANZARI, M. Jean-Christophe SOURISSEAU, Mme Sylvie WHARTON, M. Jean-Michel MARMAYOU, M. Nicolas GRAVEL, M. Frédéric CASTINETTI, Mme Nathalie TEISSIER SAMPIERI

#### **Collège B :**

Mme Susanne BÖHMISCH, M. Pierre-Pascal LENCK-SANTINI, M. Julien CHAVES JACOB

#### **Collège C :**

M. Mohamed OUERFELLI, Mme Sophie SERENO, Mme Marie-Laure BUISSON, Mme Véronique GELSI-BOYER, Mme Marielle EYRAUD, M. Patrice LAISNEY

#### **Collège D :**

Mme Maeva COTINAT

#### **Collège E :**

Mme Elodie CACCOMO-GARCIA, Mme Delphine CAVALLO

#### **Collège F :**

Mme Ingrid BENOLIEL

#### **Collège usagers :**

Mme Tatiana BOUCHERIFI, M. Kane MARLIN, Mme Eloïse BERNAUD, M. Tom GARGANI

#### **Membres extérieurs :**

## **ÉTAIENT REPRÉSENTÉS :**

Mme Nathalie RUBIO donne pouvoir à Mme Sophie SERENO  
Mme Nathalie RICHEBE donne pouvoir à M. Nicolas GRAVEL  
M. Nicolas ANDRE donne pouvoir à M. Frédéric CASTINETTI  
M. Olivier BELLIER donne pouvoir à Mme Francesca MANZARI  
Mme Sylvie MONNIAUX donne pouvoir à Mme Sylvie WHARTON  
M. Thierry BEGE donne pouvoir à M. Frédéric CASTINETTI  
M. Serge MAZEAU donne pouvoir à M. Patrice LAISNEY  
M. Matthieu POPHILLAT donne pouvoir à Mme Ingrid BENOLIEL

## **ÉTAIENT ÉXCUSÉS OU ABSENTS :**

Mme Florence SABATIER-MALATERRE, Mme Claudia FRYDMAN, M. Arnaud LAMI, Mme Bénédicte ALDEBERT, Mme Oriane NACHAR, Mme Nathalie PASQUALINI, Mme Aurore BRUNA, M. Pierre-Olivier COSTA

## **Soit 32 membres présents ou représentés (quorum : 21 personnes).**

La séance est ouverte à 14H00, sous la présidence de Monsieur Stefan ENOCH Vice-Président Recherche de l'Université, en présence de Madame Laurence SARACINO, Directrice de la Recherche et Valorisation et de Madame Audrey MOREL SENATORE, Directrice du Pôle pilotage administratif 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 I : INFORMATIONS**

### **POINT II : APPROBATION DU RELEVÉ DE SEANCE DU 07 MARS 2024**

### **POINT III : ÉLECTION DES MEMBRES DE LA COMMISSION MIXTE DE LABELLISATION ÉMANANT DU PROJET TIGER**

### **POINT IV : DEMANDES DE SUBVENTION**

- A) FESTIVAL DES SCIENCES ET DES ARTS – JEU DE L'OIE
- B) CLASSEMENT DES DOSSIERS EN RÉPONSE AUX APPELS A PROJETS FINANCÉS PAR LA REGION SUD- PACA
  - VOLET GÉNÉRAL
  - VOLET RECHERCHE EXPLORATOIRE
  - VOLET PLATEFORME

### **POINT V : FORMATION DOCTORALE**

- A) RECOURS CONTRE UN REFUS DE RÉINSCRIPTION EN THÈSE
- B) DIRECTION OU CODIRECTION DE THÈSE PAR DES PERSONNELS NON HDR

C) CLASSEMENT DES DOSSIERS « EMPLOI JEUNES DOCTORANT » 2024 DEPOSÉS AUPRÈS DE LA RÉGION SUD-PACA

**POINT VI : PRÉSENTATION DE L'ALLIANCE COARA (COALITION FOR ADVANCING RESEARCH ASSESSMENT)**

**POINT VII : NOMINATIONS A LA DIRECTION D'UNITÉS DE RECHERCHE**

**POINT VIII : COTUTELLE DE L'INSTITUT DE RECHERCHE SUR L'ARCHITECTURE ANTIQUE (IRAA- UAR 3155)**

**POINT IX : QUESTIONS DIVERSES**

## **POINT I : INFORMATIONS**

Monsieur le Vice-Président Recherche annonce l'ordre du jour et propose de présenter certains points en début de séance afin de libérer leurs présentateurs mobilisés ensuite par d'autres réunions. Le relevé de séance suivra l'ordre du jour initial.

Il annonce également le lancement de la campagne relative au FIR Invité la semaine du 15 avril prochain ainsi que la campagne en cours relative à l'Eméritat dont les candidatures s'achèvent le 13 mai 2024.

## **POINT II : APPROBATION DU RELEVÉ DE SÉANCE DU 07 MARS 2024**

Monsieur le Vice-Président Recherche soumet la rédaction du relevé de séance de la Commission de la Recherche du 07 mars 2024 aux membres de la Commission.

Mme Elodie CACCOMO-GARCIA fait remarquer que les documents l'accès aux documents devrait être proposé plus tôt. Monsieur le Vice-Président Recherche répond que le relevé de séance a été effectivement transmis aux membres de la commission de la recherche 6 jours avant la séance et que les dossiers incomplets ont été retirés de l'ordre du jour. Il précise également que le service en charge de la gestion des instances est toujours en sous-effectif.

Compte tenu de ces observations, il propose d'approuver le relevé de séance.

**Vote d'approbation du relevé de la Commission de la Recherche du 7 mars 2024 à la majorité des membres de la Commission présents ou représentés avec 26 voix POUR et 6 ABSTENTIONS.**

## **POINT III : ÉLECTION DES MEMBRES DE LA COMMISSION MIXTE DE LABELLISATION ÉMANANT DU PROJET TIGER**

Pour participer à la Commission mixte de labellisation – TIGER présentée lors de la précédente séance, Monsieur le Vice-Président Recherche propose :

- en tant que membres titulaires :
  - MARMAYOU Jean-Michel
  - SABATIER MALATERRE Florence
  - MANZARI Francesca
  - GELSI BOYER Véronique
  - MONNIAUX Sylvie
  
- en tant que membres suppléants :
  - SERENO Sophie
  - GRAVEL Nicolas
  - LENCK-SANTNI Pierre-Pascal
  - BOHMISCH Suzanne
  - OUERFELLI Mohamed

**Vote favorable à l'unanimité des membres de la Commission présents ou représentés pour la nomination des membres de la Commission mixte de labellisation – TIGER issus de la Commission de la recherche.**

## **POINT IV : DEMANDES DE SUBVENTION**

### **A) FESTIVAL DES SCIENCES ET DES ARTS – JEU DE L'OIE**

Monsieur le Vice-Président Recherche explique que la Commission de la Recherche est saisie d'un dossier de demande de subvention relative à la 5<sup>e</sup> édition du Festival Jeu de l'Oie et donne la parole à Madame Maryline CRIVELLO, Vice-présidente du conseil d'administration, en charge de la stratégie interdisciplinaire d'AMU pour le présenter.

Au départ, ce festival créé en 2019 visait surtout les sciences humaines et sociales (SHS) dans le but de sensibiliser le public aux sujets étudiés dans le cadre de ces disciplines et leur donner ainsi une meilleure visibilité.

Désormais, il est ouvert à l'ensemble des Sciences.

En 2023, il a porté sur le thème « la question alimentaire et la diète méditerranéenne, comment se nourrir demain ? ».

La 5<sup>e</sup> édition du Festival Jeu de l'Oie est une expérience transdisciplinaire au cœur des Sciences et des Arts, portée par Aix-Marseille Université - via sa Mission Interdisciplinarité(s) - et ses partenaires (le CNRS, l'IRD, l'Université Gustave Eiffel, l'INRAE, l'APHM, et Sciences Po Aix) qui se tiendra au Mucem et à La Criée du 18 au 21 septembre 2024.

Pensée comme un véritable festival de rentrée, à destination de la communauté universitaire et tout particulièrement des étudiants y compris des étudiants internationaux, ainsi que du grand public, cette nouvelle édition rassemblera autour d'un thème : « Corps-à-Corps ». Les corps sont devenus objets de sollicitation dans tous les domaines de notre quotidien, médicaux, sportifs, éducatifs, religieux, esthétiques ou politiques. Plus que jamais, les corps renseignent sur les formes de différenciation (vêtements, pilosité, tatouage), interrogent les limites juridiques de nos vies (euthanasie, clonage), questionnent les enjeux génétiques (ADN) ou les innovations technoscientifiques (IA, robotique, transhumanisme). Si l'on en juge par les publications récentes en philosophie et en sciences sociales ou les recherches en biologie et en neurosciences, la question du corps ne cesse de gagner du terrain. Elle n'est pas dissociée par ailleurs de l'héritage d'une dualité entre le corps et l'esprit qui désormais, dans les sociétés occidentales, cède le pas à une conception davantage organique et charnelle. Intuitivement, on perçoit nos corps comme une évidence, une enveloppe palpable et sensible qui coïncide avec nos intimités. Mais loin de cette appréhension immédiate, les corps interrogent des modèles culturels et des normes sociales du temps. A l'interface entre le biologique et le social, les corps sont devenus aujourd'hui les lieux d'affirmation essentiels des goûts, des plaisirs, des expressions artistiques ou performances sportives, comme des limites individuelles. Pour autant, les corps révèlent aussi, face aux maladies, et aux conflits, les vulnérabilités, les solidarités et les interdépendances des sociétés.

Plusieurs lieux seront investis, notamment à Aix-en-Provence au cube puis une visite à Montperrin, une exposition au Mucem sur le naturisme et au théâtre de la Criée (programme en cours).

Le budget 2024 est estimé à 200 000 euros dont 70 000 euros sur dotation d'AMU. Toutefois en fonction des subventions obtenues la participation d'AMU pourra diminuer. Ainsi, la participation d'AMU n'a finalement été que de 11 000 euros l'année dernière. Outre les frais de missions et de prestations artistiques, la communication demeure le poste de dépenses le plus important.

Un membre de la Commission de la recherche relève que le calendrier de ce Festival est très proche – à deux semaines d'intervalle – de celui de l'EHESS « Aller savoir ». Un échange pourra s'établir avec la nouvelle présidence de l'EHESS en vue de la programmation de 2025.

Il est précisé qu'un comité scientifique (10 membres) et qu'un comité d'organisation sont définis pour préparer le Festival et assurer le suivi de ce programme de « performances scientifiques » qui sera vraisemblablement contraint par le dispositif renforcé de Vigipirate. Si cela est possible, il est prévu d'intégrer « le campus de nuit » au Festival.

Monsieur le Vice-Président Recherche soumet la demande de subvention aux financeurs à l'approbation des membres de la Commission de la Recherche.

**Vote favorable à la majorité de 29 voix POUR et 3 ABSTENTIONS des membres de la Commission présents ou représentés pour la transmission de ce dossier de demande de subvention aux différents financeurs.**

## **B) CLASSEMENT DES DOSSIERS EN RÉPONSE AUX APPELS A PROJETS FINANCÉS PAR LA REGION SUD- PACA**

Monsieur le Vice-Président Recherche présente à la Commission de la Recherche l'appel à projets Recherche de la Région 2023 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.

Pour mémoire, il est rappelé que l'an passé AMU avait déposé :

- 1 projet au titre de l'APOG qui n'a pas été sélectionné ;
- 6 projets au titre de l'APEX dont 2 ont été sélectionnés ;
- 3 projets au titre de l'APLF dont un a été sélectionné.

En 2023, le montant total des projets retenus a été de 300 133 euros.

Cette année, 6 dossiers sont déposés au titre de l'APOG, 8 au titre de l'APEX et 7 au titre des plateformes.

### **- VOLET GÉNÉRAL**

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

Le projet **GRILLON** : Implémentation de la technologie de séquençage Long-Read Oxford Nanopore (GridION), en appui à la recherche et l'innovation sur la production de Biohydrogène en condition poly-extrêmophile, présenté par l'Institut Méditerranéen d'Océanologie (M.I.O), a pour objectif la production de Biohydrogène à partir de bio-déchets. D'un point de vue technique, en cas de réussite, le MIO et ses collaborateurs seraient les pionniers d'une thématique de recherche en plein développement, dans le domaine des bioénergies. L'avis du rapporteur est très favorable.

Le projet **MELAB** : Microscopie Electronique Appliquée à l'étude de la Biodiversité marine de la Région Sud présenté par l'Institut Méditerranéen de la Biodiversité et d'Écologie marine et continentale (IMBE), porte sur une activité importante pour la Région SUD-PACA : la biodiversité des domaines marins, incluant la Méditerranée. L'IMBE au travers de ce projet est dans son cœur de métiers, l'unité ayant la vocation de travailler Sciences de l'Écologie et de l'Environnement, en particulier sur la biodiversité marine. L'avis du rapporteur est favorable.

Le projet **3D-CAPCO2** : Exploration des adsorbants imprimés en 3D pour le CAPtage du CO2 présenté par le laboratoire MADIREL, 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. L'avis du rapporteur est très favorable.

Le projet **NANODEP** : Nouveau Dispositif de Dépôt de Couches Minces d'Alliages par Pulvérisation Cathodique Magnétron pour des Applications en Nanoélectronique, Spintronique, Détection d'Hydrogène, et Récupération d'Énergie, présenté par l' Institut Matériaux Microélectronique Nanosciences de Provence (IM2NP) présente pour objectif de développer une expertise scientifique innovante en sciences des matériaux en adéquation avec les filières stratégiques de la Région, tout en soutenant l'activité de plusieurs acteurs et partenaires socio-économiques régionaux, telles que les entreprises associées à CIM-PACA et STMicronics. L'avis du rapporteur est très favorable.

Le projet **TDL\_WEST\_ITER** : Traitement par Deep-Learning de données expérimentales pour des applications de contrôle du plasma en temps réel dans les machines de fusion par confinement magnétique (WEST & ITER), présenté par le laboratoire de Physique des Interactions Ioniques et Moléculaires (PIIM) devrait intéresser la Région puisque les résultats du projet pourraient être utilisés pour ITER, le grand tokamak international, qui est en construction dans la région à Cadarache. L'avis du rapporteur est favorable.

Le projet **2DM TRACTION** : TRAnsfert et CaractérisaTION ultime des matériaux bidimensionnels (2DM) sans défauts – Etude de leurs propriétés structurales et électroniques, présenté par l'IM2NP a pour but 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. L'avis du rapporteur n'est pas clairement exprimé.

Le rapporteur de l'ensemble de ces projets a proposé un classement en tenant compte de celui des composantes.

Monsieur le Vice-Président Recherche propose donc de le suivre et de classer ces projets de la façon suivante :

- 1<sup>er</sup> - GRILLON (MIO - UMR 7294)
- 2<sup>ème</sup> - 3D-CAPCO2 (MADIREL - UMR 7246)
- 3<sup>ème</sup> - NANODEP (IM2NP - UMR 7334)
- 4<sup>ème</sup> - MELAB (IMBE - UMR 7263)
- 5<sup>ème</sup> - TDL\_WEST\_ITER (PIIM - UMR 7345)
- 6<sup>ème</sup> - 2DM TRACTION (IM2NP - UMR 7334)

**Avis favorable à l'unanimité des membres de la Commission présents ou représentés pour le classement des dossiers de candidature au titre de l'APOG 2024, proposé par le Vice-Président Recherche (annexe 1).**

#### **- VOLET RECHERCHE EXPLORATOIRE**

Monsieur le Vice-Président Recherche propose ensuite de passer à l'étude des **dossiers déposés au titre de l'APEX** (8 projets : 2 pour l'OSU, 1 pour l'UFR SMPM et 5 pour l'UFR Sciences) et passe la parole aux différents rapporteurs (annexe 2).

Le projet **VERDI** : Intégration de l'Intelligence Artificielle dans la Découverte de Nouveaux Agents Antioxydants à partir de Plantes Médicinales de la flore régionale, présenté par l'IMBE, vise à créer de nouveaux outils d'identification de molécules naturelles bioactives de plantes médicinales ayant des propriétés antioxydantes pour une valorisation de la flore régionale. L'intégration de l'IA dans le processus d'identification de molécules antioxydantes propose une approche innovante et collaborative. Selon le rapporteur, le dossier est de grande qualité avec des retombées attendues importantes ; son avis est A+.

Le projet **HP-REVIVAL** : High Pressure technology Revival, présenté par le M.I.O, a pour objectif de réparer/corriger un dispositif de prélèvement d'eau marine en profondeur (équipement de prélèvement hyperbare). L'objectif scientifique du projet mériterait une plus grande précision. De plus, le projet n'est pas rédigé avec soin et les retombées attendues ne sont pas explicitées. L'avis du rapporteur est B.

Le projet **TRANSBORON** : Translocation de nouveaux inhibiteurs de  $\beta$ -lactamases (à base de bore cyclique) à travers les canaux porines OmpF/OmpC des entérobactéries et quantification subcellulaire. Ce projet, permettra de comprendre le fonctionnement des mécanismes d'entrée des antibiotiques dans les bactéries, d'identifier les structures chimiques les plus efficaces pour assurer cette entrée et ainsi d'établir un modèle prédictif pour la synthèse des antibiotiques de demain. L'avis du rapporteur est A.

Le projet **POSEIDON** : Purification d'alcoxyamines utilisées dans le développement de nouveaux revêtements répulsifs marins, présenté par l'Institut de chimie radicalaire (ICR), propose de nouvelles formulations alternatives aux revêtement répulsifs conventionnels (antifouling biocides classiques à base de cuivre) jugés trop polluants pour résoudre le défi majeur du bioencrassement (biofouling) sur les coques des navires. L'approche est innovante car elle combine des mécanismes physiques et chimiques, avec l'utilisation des alcoxyamines. Le verrou qui sera levé est basé sur la synthèse de nouveaux copolymères méthacryliques à base d'alcoxyamines de haute pureté dont l'intérêt est d'être actifs sur une large gamme d'organismes marins sans libérer de substances toxiques, ni microplastiques dans l'eau de mer. Il s'inscrit dans les problématiques de la filière stratégique « Economie de la mer » et plus particulièrement dans le renforcement de l'excellence de l'industrie navale pour l'aider à réussir sa transition écologique. Un excellent projet (déjà partiellement financé par AMIDEX, classé 1/5 par la composante) qui s'inscrit pleinement dans le plan CLIMAT de la Région. Il est scientifiquement très bien pensé avec des concepts originaux et la demande d'équipement est pertinente. L'avis de la rapporteuse est A+.

Le projet **RECLAIM** : Impacts environnementaux et sanitaires de la réutilisation après désinfection d'eaux usées traitées sur cultures maraichères, présenté par le Laboratoire Chimie Environnement (LCE), vise à étudier les impacts environnementaux et sanitaires de l'irrigation agricole avec différents types d'eaux usées traitées au moyen de produits chlorés. Il s'inscrit dans les objectifs du plan régional CLIMAT. Sa thématique est pertinente car il permettra de proposer des solutions durables d'arrosage et d'irrigation plus écologiques dans un contexte de rationalisation des ressources en eau. La nature de l'approche multi-échelles est très attractive et la mise en œuvre faisable. L'avis de la rapporteuse est A.

Le projet **PORTEMPS** : Etude des propriétés optiques résolues en temps de dispositifs photovoltaïques organiques, proposé par l'IM2NP, a pour objet le développement instrumental qui permettra l'étude de la dynamique des porteurs de charge générés sous illumination dans les cellules PV organiques, à l'échelle moléculaire. Le projet est clair et justifié avec des avancées attendues dans la compréhension de l'environnement chimique avec un porteur expérimenté dans le domaine du champ proche. Cependant, un dispositif similaire existe dans le laboratoire Neel à Grenoble, avec lequel le porteur a des collaborations. L'avis de la rapporteuse est néanmoins A+.

Le projet **IRICES** : Spectroscopie Infra-rouge pour l'étude des glaces de soufre, présenté par le PIIM, est une étude en laboratoire des processus fondamentaux qui régissent l'interaction des glaces soufrées (glaces S) dans divers environnements, avec les photons et les électrons émis par la sonde. Le rapporteur considère que l'initiative est originale et fédératrice au sein du

laboratoire PIIM, et qu'elle s'inscrit dans les thématiques prioritaires de la Région. Son avis est A.

Le projet **EDORA** : Exploitation, Diagnostiques et Optimisation du signal REFIMEVE pour ses Applications, présenté par le PIIM, également vise à acquérir des équipements permettant la correction de bruit transmis par les fibres optiques pour garder une fréquence de référence ultrastable. Les objectifs visés sont l'exploitation du signal optiques comme capteurs sismiques avec l'utilisation de câbles optiques sous-marins et la capacité de fournir un signal de référence stable à des utilisateurs des technologies quantiques voisins (rayon <100 km). Original et bien documenté ce projet s'éloigne néanmoins des thèmes prioritaires de la Région. L'avis du rapporteur est B.

Après discussion, Monsieur le Vice-Président Recherche propose de classer en premier ex-aequo les dossiers les mieux classés par les composantes et les autres projets de la façon suivante :

1<sup>er</sup> ex-aequo les projets :

- POSEIDON (ICR - UMR 7273)
- VERDI (IMBE- UMR 7263)
- TRANSBORON (MCT - UMR\_S1261)

4<sup>ème</sup> ex-aequo les projets :

- HP-REVIVAL (M.I.O – UMR 7294)
- RECLAIM (LCE -UMR 7376)
- PORTEMPS (IM2NP - UMR 7334)
- IRICES (PIIM – UMR 7345)
- EDORA (PIIM – UMR 7345)

**Avis favorable à l'unanimité des membres de la Commission présents ou représentés pour le classement des dossiers de candidature au titre de l'APEX 2024, proposé par le Vice-Président Recherche (annexe 2).**

#### **- VOLET PLATEFORME**

Monsieur le Vice-Président Recherche présente ensuite les **7 dossiers déposés au titre de l'APLF** (1 pour l'OSU, 3 pour l'UFR Sciences et 3 pour l'UFR SMPM) et passe la parole aux différents rapporteurs (annexe 3).

Le projet **PRATIS** : programme de radiothérapie de précision présenté par l'INP Institut de Neurophysiopathologie (INP), vise à mettre en place un plateau d'irradiation pour petit animal avec une précision similaire à celle utilisée en clinique. Les dispositifs d'irradiation disponibles actuellement dans la région ne permettent pas d'irradier une zone précise d'un organe malade, tel que pratiqué en clinique. Le rapporteur indique que le projet est très clair, bien écrit, qu'il répond à un besoin fondamental et présente un atout important dans la Région. Il est prometteur pour les avancées en biologie et recherche translationnelle.

L'avis du rapporteur est A+.

Toutefois à la relecture du cadre d'intervention de l'appel à projets « recherche » de la Région PACA Sud, les projets relevant de la thématique « cancer » ne sont pas éligibles car ils relèvent d'autres dispositifs en lien avec le Cancéropôle Provence-Alpes-Côte d'Azur. Ce projet présente donc une thématique qui n'est pas recevable selon les critères de la Région et ne sera donc pas classé malgré sa qualité et son intérêt scientifique.

Le projet **HIBERNIA** : caractérisation des bulles d'hélium dans les composants en tungstène face au plasma des réacteurs de fusion, présenté par la Fédération Sciences Chimiques Marseille (FSCM - UAR 1739), vise dans le domaine Ingénierie/Physique à améliorer la maîtrise des réacteurs de fusion. Il sollicite le financement de techniques de Microscopie Electronique en Transmission (MET) avancées, pour caractériser des nano-bulles formées en lien avec la présence d'hélium en surface des composants en tungstène utilisés comme matériau de paroi face au plasma des réacteurs de fusion. Cet enjeu scientifique est important pour le

développement type tokamak (programme ITER) dont il faut démontrer la maîtrise avant les prototypes industriels. Le rapporteur indique que le projet proposé par un consortium de 3 équipes (2 AMU, 1 Cadarache) alliant savoir-faire technique et expertise scientifique sur les problématiques d'interaction plasma/paroi pour les réacteurs de fusion est de grande qualité. Néanmoins, il y a des limites très relatives que l'on peut souligner dans ce dossier, notamment la faible pluridisciplinarité des extensions et retombées en dehors du domaine de la physique de matériaux. L'avis du rapporteur est A.

Le projet **Prisma2Cima.X**, présenté par l'Institut de Neurosciences de la Timone (INT), est une mise à jour matérielle majeure de l'équipement du Centre IRM-INT. Le Centre IRM-INT est une plateforme entièrement dédiée à la recherche en neuro-imagerie utilisant l'imagerie par résonance magnétique (IRM). Il fédère une large communauté de chercheuses et chercheurs et participe activement à la production de méthodes et de données pour décoder l'organisation du cerveau et comprendre sa transformation à travers les espèces de primate, les âges de la vie et les états pathologiques. Le scanner actuel du Centre IRM-INT (IRM 3T Siemens Prisma) a été pendant longtemps le plus performant. Afin de rester compétitif, il est nécessaire de remettre à niveau l'IRM fonctionnel de la Timone qui est une plateforme majeure et structurante de la recherche en Neurosciences fondamentales et cliniques qui est très productive en terme de publications et d'études scientifiques.

Le rapporteur indique que le projet est très clair, avec des technologies novatrices permettant d'améliorer la précision d'un système existant, d'augmenter la qualité et la quantité des données produites, de diminuer les coûts énergétiques et d'augmenter sa durée de vie. Les équipes qui en bénéficient contribuent activement à la recherche internationale avec des publications majeures. Maintenir cette plateforme à l'état de l'art international est primordial pour la région. L'avis du rapporteur est A+.

Le projet **MALLABAR.4 - EvoLMar** : Métabolomique Appliquée à l'étude de la Biodiversité marine - Evolution des métabolites volatiles dans les environnements Marins, est une demande présentée par l'IMBE en vue d'acheter un système de chromatographie en phase gazeuse et un spectromètre de masse pour l'analyse de composés organiques volatiles d'origine biogénique (COVB) émis par le milieu marin. Le but est de comprendre les facteurs à l'origine de ces émissions, leur rôle écologique et physiologique sur les espèces et leur contribution atmosphérique. Ces COVB sont à la fois des biomarqueurs, des indices de pollutions et potentiellement des pollueurs eux même. Les enjeux scientifiques et environnementaux sont donc importants. Le projet est très novateur car très peu de choses sont connues sur ces composés,. Le matériel demandé, lui n'est pas forcément de dernier cri.

Le rapporteur indique que le projet est très clair, avec un impact sur la Région important qui s'évalue cependant à plus long terme que d'autres projets en santé par exemple. Toutefois, il entre pleinement dans le plan CLIMAT régional puisqu'il analyse des composés émis par le milieu marin qui sont potentiellement, à la fois biomarqueurs, compensateurs et acteurs du changement climatique. Le nombre de laboratoires bénéficiant de cette technologie est cependant assez restreint. L'avis du rapporteur est A+.

Le projet **PSF** intitulé « Plus près, plus petit, plus fort », présenté par l'INP permettrait à la plateforme de microscopie du site NeuroTimone PFNT-NCIS d'être équipée d'un microscope confocal atteignant une résolution inédite pour ce type d'appareil. Ceci constitue une nouvelle étape cruciale pour le développement de l'offre en microscopie cellulaire de pointe pour l'ensemble de la communauté des neurosciences marseillaises.

Le rapporteur indique que 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). L'utilité est avérée pour le pôle de la Timone et les retombées assez évidentes pour un outil commun. Prometteur pour les avancées en biologie et recherche translationnelle. L'équipement semble toutefois être restreint à la Timone et la contribution au plan CLIMAT régional n'est pas évidente. L'avis du rapporteur est A.

Le projet **FORMULATRIX**, présenté par le Laboratoire Architecture et Fonction des Macromolécules Biologiques (AFMB), est un cabinet de stockage de plaques de cristallisation,

tempéré et équipé de détection UV. Il s'agit d'un projet de cristallographie, outil important pour caractériser la configuration des macromolécules comme les protéines (récepteurs, toxines, protéines virales, enzymes, biocatalyseurs). Ce système renouvelé permettrait d'accélérer la phase très chronophage de préparation des échantillons et la visualisation des cristaux préalable à l'analyse de la configuration des molécules). Le rapporteur indique qu'il s'agit d'une plateforme existante et très performante en termes de publications, collaborations et multidisciplinarité. Elle apporte une aide précieuse à de nombreux laboratoires de la région et a un impact direct sur les nouvelles technologies. Le groupe demande à renouveler un système important pour la mise en place des analyses de centaines d'échantillons pour accélérer les temps d'analyse. L'enjeu est donc important puisqu'il influence de nombreux laboratoires de la région dans plusieurs domaines. Bien que nécessaire, le matériel demandé n'est pas novateur. L'avis du rapporteur est A.

Le projet **CIMS'AIR** : Spectromètre de masse pour l'analyse d'espèces fortement oxygénées et très réactives dans l'atmosphère, est un projet présenté par le LCE. Il a pour objectif de développer des méthodes d'analyse par spectromètre de masse à ionisation chimique (CIMS) de composés très oxygénés dans l'atmosphère qui contribuent majoritairement à la formation d'aérosols secondaires (OAS). L'originalité est d'appréhender les effets de ces aérosols secondaires sur le système climatique, les écosystèmes et la santé humaine. Son importance reste incertaine faute de connaissances suffisantes. Cependant la baisse des niveaux d'aérosols organiques secondaires est un enjeu majeur aujourd'hui. Ce projet est novateur car il lève plusieurs verrous liés à cet enjeu.

Le rapporteur indique qu'il s'agit d'un projet de grande envergure, qui aborde la question innovante des aérosols secondaires, bénéficiant de la synergie mise en place entre les acteurs de la recherche académique, la surveillance opérationnelle et le milieu industriel. L'objectif du nouvel instrument de la plateforme MASSALYA sera d'améliorer les connaissances des intermédiaires de réaction fortement oxygénés pour identifier et quantifier les précurseurs anthropiques et biogéniques de l'AOS afin d'en limiter les émissions et ainsi de réduire les niveaux de contamination dans les grands centres urbains. Le bénéfice de l'amélioration de la qualité de l'air pourra être estimé au travers de données sanitaires. L'équipement demandé est complémentaire aux équipements de la plateforme et en adéquation avec l'état de l'art. L'avis du rapporteur est A.

Après délibération, Monsieur le Vice-Président Recherche propose de classer les projets de la façon suivante :

- 1<sup>er</sup> le projet CIMS'AIR (LCE – UMR 7376)
- 2<sup>ème</sup> ex-aequo les projets PRISMA2CIMA X (INT – UMR 7289) et P5F (INP – UMR 7051)
- 4<sup>ème</sup> le projet MALLABAR 4 (IMBE - UMR 7263-UMR\_D 273)
- 5<sup>ème</sup> le projet HIBERNIA (FSCM – UMR 1739)
- 6<sup>ème</sup> le projet FORMULATRIX (AFMB – UMR 7257)

**Avis favorable à l'unanimité des membres de la Commission présents ou représentés pour le classement des dossiers de candidature au titre des APLF 2024, proposé par le Vice-Président Recherche (annexe 3).**

## **POINT V : FORMATION DOCTORALE**

### **A) RECOURS CONTRE UN REFUS DE RÉINSCRIPTION EN THÈSE**

Madame A.

Monsieur le Vice-Président Recherche donne la parole à Madame la directrice de l'ED 356 pour présenter le cas de Mme A. qui demande sa réinscription en 3<sup>ème</sup> année de thèse.

Mme A. s'est inscrite en doctorat au sein du Centre de Recherche en Psychologie et Neurosciences (CRPN UMR 7077) anciennement Laboratoire de Psychologie Cognitive (LPC) en octobre 2021. Elle a été inscrite avec deux directrices de thèse et une co encadrante à Strasbourg.

Madame la directrice de l'ED 356 a pris connaissance de ce dossier en juin 2023 et a rencontré depuis la directrice, la codirectrice de thèse et l'intéressée elle-même.

Le comité de suivi de thèse individuel de septembre 2023 a émis un avis réservé à la poursuite de thèse. Sa directrice de thèse, la directrice du laboratoire et la directrice de l'ED 356 ont également exprimé un avis défavorable à sa réinscription en 3ème année de thèse. En effet, les travaux scientifiques annoncés n'ont pas été produits ou menés à terme. Que ce soit sur le site de primatologie d'AMU ou sur le site de de l'Université de Strasbourg auxquels l'intéressée n'est plus autorisée à accéder, les travaux n'ont pas avancé.

Le second comité de suivi de thèse individuel demandé par la directrice de l'ED 356 en mars 2024 a également émis un avis défavorable.

C'est dans ce contexte que Mme A. demande le réexamen de sa situation par la Commission de la Recherche.

Au regard des éléments du dossier, la poursuite du projet de thèse n'est pas viable notamment en raison de l'absence de données et d'analyses liées au sujet de la thèse car le financement permettant l'accès aux terrains d'études en primatologie est consommé.

Les représentants des doctorants ont pris la parole pour indiquer que Mme A. souhaitait être assistée de l'un d'entre eux pendant toute la durée de son second comité de suivi de thèse individuel (CSI). Cela lui a été refusé car la présence d'autres personnes que les membres du CSI n'est possible que pendant la présentation des travaux par le doctorant : le reste du CSI n'est pas ouvert.

Elodie CACCOMO-GARCIA a fait remarquer que dans d'autres Ecoles doctorales il était autorisé en début de thèse de choisir un doctorant extérieur au projet comme membre du CSI pour qu'il puisse assister à tous les CSI.

Elodie CACCOMO-GARCIA demande à la directrice de l'école doctorale s'il y avait beaucoup d'abandons en thèse au sein de l'ED 356. La directrice le confirme.

Pour Mme A, il s'avère qu'il n'y a aucune perspective de conversion thématique et de changement de direction des travaux, ni de financements supplémentaires pour mener les études coûteuses prévues pour les travaux expérimentaux.

Il est rappelé par monsieur le Vice-Président Recherche que si les éléments de contexte du dossier de Mme A. vont au-delà de la seule dimension scientifique et matérielle nécessaire à constituer l'avis de la présente instance, il appartient aux membres de la Commission de la recherche de délibérer uniquement sur l'intérêt et la capacité de la doctorante à poursuivre son projet de thèse.

Après discussions, Monsieur Vice-Président Recherche propose de ne pas autoriser Mme A à se réinscrire en 3ème année de thèse au sein de l'ED 356.

**Avis favorable à la majorité de 21 voix POUR et 9 ABSENCES et 2 voix CONTRE des membres de la Commission présents ou représentés à la réinscription de cette doctorante en troisième année de thèse, compte tenu des difficultés scientifiques et méthodologiques que Madame A a rencontrées.**

## **B) DIRECTION OU CODIRECTION DE THÈSE PAR DES PERSONNELS NON HDR (annexe 4)**

Monsieur le Vice-Président Recherche présente le tableau des trois demandes ponctuelles de directions et codirections de thèse sans Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) répondant aux critères d'AMU.

Les demandes de Sandrine ALIBERT (ED 250), de Corinne MAUREL-ZAFFRAN (ED 62) et d'Elisabeth ISSAIEVA (ED 356) ne soulèvent pas de questions.

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 trois dossiers présentés pour une autorisation de direction ou codirection de thèse sans HDR.**

### **C) CLASSEMENT DES DOSSIERS « EMPLOIS JEUNES DOCTORANTS » 2024 DEPOSÉS AUPRÈS DE LA RÉGION SUD-PACA**

Monsieur le Vice-Président Recherche donne la parole à Monsieur Bertrand CAILLÉ, responsable administratif de la Direction de la Formation Doctorale (DFD) pour présenter le classement des dossiers de la campagne des « emplois jeunes doctorants » déposés auprès de la Région Sud PACA. Seuls les dossiers dont l'évaluation est A ont été classés par le conseil du collège doctoral (13 dossiers classés sur 16 dossiers déposés,).

Monsieur le Vice-Président Recherche propose donc aux membres de la Commission de la Recherche de se prononcer favorablement sur ce classement.

**Avis favorable émis à l'unanimité des membres de la Commission présents ou représentés pour le classement des dossiers « Emplois Jeunes Doctorants » déposés auprès de la Région Sud-PACA.**

### **POINT VI : PRÉSENTATION DE L'ALLIANCE COARA (COALITION FOR ADVANCING RESEARCH ASSESSMENT)**

Monsieur le Vice-Président Recherche donne la parole à Monsieur Fabien Borget, chargé de mission « Science Ouverte » pour présenter l'alliance CoARA.

CoARA est le résultat d'un processus dans lequel s'inscrit, au début de l'année 2022, l'Appel de Paris pour l'évaluation de la recherche, invitation aux « parties prenantes intéressées par une évaluation plus juste » à former une coalition. Ce processus s'appuie également sur les conclusions du Conseil sur l'évaluation de la recherche et la mise en œuvre de la science ouverte.

Un vaste exercice de cocréation mené tout au long du premier semestre 2022, qui a permis de recueillir les intérêts et les perspectives de plus de 350 organisations de plus de 40 pays, a abouti à la publication d'un accord sur la réforme de l'évaluation de la recherche le 20 juillet. L'accord comprend les principes, les engagements et un calendrier pour les réformes, et définit les principes d'une coalition d'organisations désireuses de travailler ensemble à la mise en œuvre des changements.

Le Groupe de travail Évaluation DORA accompagne les établissements français dans la mise en œuvre des objectifs de l'Appel de Paris sur la réforme de l'évaluation de la recherche, fondé lui-même sur les ambitions du second Plan national pour la science ouverte. Afin de préparer ce chantier, le Comité pour la science ouverte s'est doté dès septembre 2021 d'un groupe de travail « DORA », réunissant des établissements qui ont signé la déclaration de San Francisco sur l'évaluation de la recherche et qui souhaitent mettre en œuvre concrètement les ambitions de la science ouverte dans les diverses procédures d'évaluation, individuelles ou collectives, de projets ou de publications, qui sont réalisées en leur sein.

Dès sa création en 2021, la France y a été représentée : Chérifa Boukacem-Zeghmouri (Université Claude Bernard Lyon 1) et Frédéric Gaymard d'octobre 2021 à septembre 2022 Armelle Regnault (Inserm) et Fabien Borget (AMU).

Le groupe a accompagné la préparation des Journées européennes de la science ouverte qui se sont tenues les 4 et 5 février 2022 à Paris. Il a aujourd'hui pour objectif de développer une

réflexion et une montée en expertise au sein des établissements, de proposer et discuter des mesures concrètes et de coordonner les efforts et les actions dédiés.

Le GT a produit des recommandations sur la recherche en général et particulièrement sur l'évaluation de la recherche. Les indicateurs de notoriétés (facteur d'impact des journaux scientifiques développé dès les années 50 a été dévoyé, à l'instar du facteur h - le facteur h d'un auteur est le nombre d'articles de cet auteur, qui ont reçu au moins h citations chacun) sont devenus seulement quantitatifs.

L'évaluation de la recherche reposerait sur 10 engagements :

1. Reconnaître la diversité des contributions et des carrières dans la recherche en fonction des besoins et de la nature de la recherche
2. Fonder l'évaluation de la recherche principalement sur une évaluation qualitative pour laquelle l'examen par les pairs est essentiel, soutenu par une utilisation responsable d'indicateurs quantitatifs
3. Abandonner les utilisations inappropriées dans l'évaluation de la recherche des métriques basées sur les revues et les publications, en particulier les utilisations inappropriées du Journal Impact Factor (JIF) et de l'indice h
4. Éviter d'utiliser les classements des organismes de recherche dans l'évaluation de la recherche
5. Engager des ressources pour réformer l'évaluation de la recherche selon les besoins pour réaliser les changements organisationnels
6. Examiner et élaborer des critères, des outils et des processus d'évaluation de la recherche
  - 6.1 Critères pour les unités et les établissements avec la participation directe des organismes de recherche et des chercheurs à tous les stades de leur carrière, revoir et développer des critères d'évaluation des unités de recherche et des organismes de recherche, tout en favorisant l'interopérabilité
  - 6.2 Critères pour les projets et les chercheurs avec la participation directe des chercheurs à toutes les étapes de leur carrière, examiner et développer des critères, des outils et des processus pour l'évaluation de la recherche des projets, des équipes de recherche et des chercheurs adaptés à leur contexte d'application
7. Sensibiliser à la réforme de l'évaluation de la recherche et fournir une communication transparente, des conseils et une formation sur les critères et processus d'évaluation ainsi que sur leur utilisation
8. Échanger des pratiques et des expériences pour permettre un apprentissage mutuel au sein et au-delà de la Coalition
9. Communiquer les progrès réalisés dans le respect des Principes et la mise en œuvre des Engagements
10. Évaluer les pratiques, les critères et les outils sur la base de preuves solides et de l'état de l'art de la recherche sur la recherche, et rendre les données librement disponibles pour la collecte de preuves et la recherche

Aujourd'hui CoARA compte plus de 700 signataires dans le monde issus de 46 pays. Un appel à manifestation d'intérêt est lancé pour mettre en place 13 groupes de travail (<https://coara.eu/coalition/working-groups/>). Pour CoARA France, 53 organismes et établissements sont signataires.

Concernant le plan interne de l'établissement, 3 livrables sont attendus :

- Produire un guide de l'évaluation pour l'avancement de carrière basé sur les principes CoARA,
- Produire une procédure pour faire une évaluation qualitative,
- Produire le plan d'action CoARA.

Sur les aspects qualité et impact :

- Axer les critères d'évaluation de la recherche sur la qualité ;
- Reconnaître les contributions qui font progresser les connaissances et l'impact (potentiel) des résultats de recherche.

Un groupe de travail a été mis en place concernant l'avancement de carrière au sein d'AMU avec les items suivants :

- Partir de la fiche actuelle
- Définir par secteur disciplinaire les productions à prendre en considération en se basant sur les différentes phases de la carrière
- Inclure des critères de science ouverte : OA, OData, Osource, OpeerReview, Omethodology
- Prendre en compte la labélisation HRS4R
- Création de critères
- Proposition de feedback de l'évaluation, comment améliorer son dossier, envisager de proposer des formations (EdT) ...
- Proposition de nouveaux outils (nouveaux indicateurs, CV narratif ...)
- Réflexion sur un espace d'affichage des critères
- Réflexion sur la formation des évaluateurs

La discussion s'instaure et la question de la valorisation de la responsabilité éditoriale d'une revue n'est pas nécessairement prise en compte : cela pourrait être ajouté dans les critères au même titre que la mise à disposition des données. Par ailleurs, l'investissement dans les questions stratégiques ou relatives à la vie institutionnelle de l'établissement, y compris l'évaluation des dossiers de recrutement et d'avancement, prend beaucoup de temps.

Outre le temps, se pose également un problème éthique dans l'expertise de certains dossiers dont les champs disciplinaires de recherche peuvent être un peu éloignés de sa propre compétence.

Monsieur Fabien Borget relève que nous sommes au début d'un changement culturel qui impliquera durant un temps donné la coexistence des deux systèmes d'évaluation de la recherche.

Ce point de l'ordre du jour s'inscrit dans un contexte d'information des membres de la Commission de la recherche et ne donne pas lieu à un avis de la Commission de la recherche.

## **POINT VII : NOMINATIONS A LA DIRECTION D'UNITÉS DE RECHERCHE (ANNEXE 5)**

Monsieur le Vice-Président Recherche présente le tableau relatif aux nominations à la direction de structures de recherche.

La **Structure Fédérative de Recherche - Maison de la Recherche** (FED 4237 SFR MR) a élu Mme Anne PAGE en tant que directrice.

Le **Laboratoire de Psychologie Clinique, de Psychopathologie et de Psychanalyse** (UR 3278 LPCPP) a élu M. Nicolas GUERIN en tant que directeur adjoint.

Le **Centre de Droit Economique** (UR 4224 CDE) a élu M. David BOSCO en tant que directeur.

Monsieur le Vice-Président Recherche soumet ces propositions à l'approbation des membres de la Commission de la Recherche.

**Vote en faveur de la nomination de :**

- **Mme Anne PAGE en tant que directrice de la SFR Maison de la Recherche jusqu'au 31 décembre 2028 ;**
  - **M. Nicolas GUERIN en tant que directeur adjoint du LPCPP jusqu'au 31 décembre 2028 ;**
  - **M. David BOSCO en tant que directeur du CDE jusqu'au 31 décembre 2028 ;**
- à l'unanimité des membres de la Commission présents ou représentés.**

#### **POINT VIII : COTUTELLE DE L'INSTITUT DE RECHERCHE SUR L'ARCHITECTURE ANTIQUE (IRAA-UAR 3155)**

Monsieur le Vice-Président Recherche explique que l'Institut de Recherche sur l'Architecture Antique collabore depuis plusieurs années avec l'Institut national de recherches archéologiques (INRAP) du ministère de la Culture. Que le Ministère de la Culture devienne tutelle secondaire de l'IRAA rendrait plus évident le rôle que cette unité souhaite jouer dans la conduite de suivis archéologiques et dans l'étude architecturale au service du patrimoine antique en France. Le dialogue serait facilité par le fait que certains architectes de l'IRAA sont titulaires du diplôme d'architecte du patrimoine délivré par le Centre des Hautes Études de Chaillot (Paris).

L'objectif de cette association pérenne est donc de permettre aux agents de la filière scientifique du Ministère qui le souhaitent de trouver aisément, au sein de l'IRAA, des interlocuteurs pour telle ou telle opération, mais il s'agit aussi de leur offrir un espace d'échange critique sur les techniques, traditionnelles et nouvelles, de relevé et d'étude stratigraphique des architectures antiques. Enfin, pour les agents du Ministère de la Culture devenant membres de plein droit de l'unité, l'IRAA mettrait à disposition l'environnement de travail offert par la Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme d'Aix-en-Provence (bibliothèque ; plateformes techniques numérisation 3D), ainsi qu'un réseau scientifique ancien et solide.

Le CNRS est d'accord pour valider cette cotutelle secondaire. La cotutelle secondaire implique que l'INRAP ne soutienne qu'une partie des activités de l'unité et qu'il soit associé à la définition et au pilotage du projet scientifique et d'appui à la recherche des seules activités auxquelles il contribue. Cela n'empêche pas attribution d'une subvention annuelle.

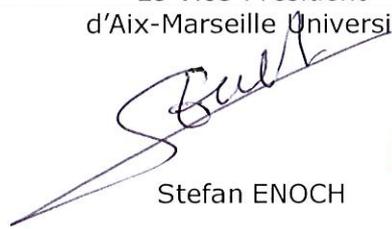
Monsieur le Vice-Président Recherche propose aux membres de la commission de la recherche de voter en faveur de cette demande de cotutelle par l'INRAP.

**Avis favorable émis à l'unanimité des membres de la Commission présents ou représentés pour la cotutelle secondaire de l'IRAA par l'INRAP.**

#### **POINT IX : QUESTIONS DIVERSES**

L'ordre du jour étant épuisé et en l'absence de questions diverses, la séance est levée à 17H00.

Fait à Marseille, le 11 avril 2024  
Le Vice-Président  
d'Aix-Marseille Université

  
Stefan ENOCH



## Point IXa : APPEL A PROJETS VOLET GENERAL - APOG

## Commission de la Recherche du 11 avril 2024

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	Avis CR
1	OSU	M.I.O	UMR 7294	MICHOTÉY Valérie	LIEBGOTT Pierre pol	LUMINY	GRILLON : Implémentation de la technologie de séquençage Long-Read Oxford Nanopore (GridION), en appui à la recherche et l'innovation sur la production de Biohydrogène en condition poly-extrémophile	non	63 675	(i) Investissement	90 965	90 965,00	A*MIDEX : 27 290 € (A) Région Sud : 63 675 € (S)	Avis favorable des membres présents ou représentés
3	Sciences	MADIREL	UMR 7246	ANTONI Mickaël	CLAESSENS Benjamin	ETOILE	3D-CAPCO2 : Exploration des adsorbants imprimés en 3D pour le CAPtage du CO2	non	148 155	(i) Investissement	211 650	211 650,00	A*MIDEX : 63 495 € (A) Région Sud : 148 155 € (S)	Avis favorable des membres présents ou représentés
4	Sciences	IM2NP	UMR 7334	GIRARDEAUX Christophe	MANGELINCK Dominique	ETOILE	NANODEP : Nouveau Dispositif de Dépôt de Couches Minces d'Alliages par Pulvérisation Cathodique Magnétron pour des Applications en Nanoelectronique, Spintronique, Détection d'Hydrogène, et Récupération d'Energie	non	150 000,00	(i) Investissement	300 000	300 000,00	A*MIDEX : 64 500 € (A) Fond propre IM2NP CNRS : 85 500 (A) Région Sud : 150 000 € (S)	Avis favorable des membres présents ou représentés
2	OSU	IMBE	UMR 7263 - UMR_D 237	CORCKET Emmanuel	ERESKOVSKY Alexander	ETOILE	MELAB : Microscopie Electronique Appliquée à l'étude de la Biodiversité marine de la Région Sud	non	35 630	(i) Investissement	50 900	50 900,00	A*MIDEX : 15 270 € (A) Région Sud : 35 630 € (S)	Avis favorable des membres présents ou représentés
5	Sciences	PIIM	UMR 7345	MARANDET Yannick	KOUBITI Mohammed	ETOILE	TDL_WEST_ITER : Traitement par Deep-Learning de données expérimentales pour des applications de contrôle du plasma en temps réel dans les machines de fusion par confinement magnétique (WEST & ITER)	non	6 456,44	(i) Investissement	9 223	9 223,48	A*MIDEX : 2 767,04 € (A) Région Sud : 6 456,44 € (S)	Avis favorable des membres présents ou représentés
6	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	oui	77 000,00	(i) Investissement	110 000,00	110 000,00	A*MIDEX : 33 000 € (A) Région Sud : 77 000 € (S)	Avis favorable des membres présents ou représentés

## Point IXb : APPEL A PROJETS VOLET EXPLORATOIRE - APEX

## Commission de la Recherche du 11 avril 2024

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	Avis CR
1	OSU	IMBE	UMR 7263 - UMR_D 237	CORCKET Emmanuel	GARAYEV Elnur	ETOILE	VERDI : Intégration de l'Intelligence Artificielle dans la Découverte de Nouveaux Agents Antioxydants à partir de Plantes Médicinales de la Flore Régionale	64 787,42	(i) investissement	80 984,28	80 984,28	A*MIDEX : 16 196,86 € (A) Région Sud : 64 787,42 € (S)	Avis favorable des membres présents ou représentés
2	OSU	M.I.O	UMR 7294	MICHOTÉY Valérie	GAREL Marc	Luminy	HP-REVIVAL : High Pressure technology Revival	80 000,00	(i) investissement	122 302,50	122 302,50	Ressources propres M.I.O : 10 000€ (A) Cofinancement INSU : 12 302,5€ (S) Amidex : 20 000 € (A) Région : 80 000€ (S)	Avis favorable des membres présents ou représentés
3	SMPM	MCT	UMR_S1261	BOLLA Jean-Michel	MASI Muriel	TIMONE	TRANSBORON : Translocation de nouveaux inhibiteurs de $\beta$ -lactamases (à base de bore cyclique) à travers les canaux porines OmpF/OmpC des entérobactéries et quantification subcellulaire	58 406,36	(i) investissement	73 007,96	73 007,96	A*MIDEX : 14 601,60 € (A) Région Sud : 58 406,36 € (S)	Avis favorable des membres présents ou représentés
4	Sciences	ICR	UMR 7273	FERRE Nicolas	JOLY Jean-Patrick	ETOILE	POSEIDON : Purification d'alcoxyamines utilisées dans le développement de nouveaux revêtements répulsifs marins	70 000,00	(i) investissement	92 429,64	92 429,64	Fonds propres ICR : 5 000 € (A) A*MIDEX : 17 429,64 € (A) Région Sud : 70 000 € (S)	Avis favorable des membres présents ou représentés
5	Sciences	LCE	UMR 7376	BOUDENNE Jean-Luc	COULOMB Bruno	CENTRE	RECLAIM : Impacts environnementaux et sanitaires de la réutilisation après désinfection d'eaux usées traitées sur cultures maraichères	72 299,00	(i) investissement	90 374,00	90 374	A*MIDEX : 18 075 € (A) Région Sud : 72 299 € (S)	Avis favorable des membres présents ou représentés
6	Sciences	IM2NP	UMR 7334	GIRARDEAUX Christophe	NONY Laurent	ETOILE	PORTEMPS : Etude des propriétés optiques résolues en temps de dispositifs photovoltaïques organiques.	80 000,00	(i) investissement	115 200,00	115 200,00	A*MIDEX : 20 000 € (A) Fond propre IM2NP : 15 200 € (A) Région Sud : 80 000 € (S)	Avis favorable des membres présents ou représentés
7	Sciences	PIIM	UMR 7345	MARANDET Yannick	SALOMON Eric	ETOILE	IRICES : Spectroscopie Infra-rouge pour l'étude des glaces de soufre	80 000,00	(i) investissement	101 330,00	101 330	Fond propre PIIM : 1 330 € (A) A*MIDEX : 20 000 € (A) Région Sud : 80 000 € (S)	Avis favorable des membres présents ou représentés
8	Sciences	PIIM	UMR 7345	MARANDET Yannick	CHAMPENOIS Caroline	ETOILE	EDORA : Exploitation, Diagnostiques et Optimisation du signal REFIMEVE pour ses Applications	17 600,00	(i) investissement	22 018,55	22 018,55	A*MIDEX : 4 418,55 € (A) Région Sud : 17 600 € (S)	Avis favorable des membres présents ou représentés

## Point IXc : APPEL A PROJETS PLATEFORME - APLF

## Commission de la Recherche du 11 avril 2024

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	Avis CR
2	SMPM	INP	UMR 7051	DEVRED François	TCHOGHAND JIAN Aurélie	TIMONE	PRATIS : Programme de RAdioThérapie de préciSion	150 000,00	(i) investissement	722 404,00	722 404,00	A*MIDEX : 72 404 € (A) CD13 : 250 000 € (S) Région Sud : 150 000 € (S) Cancéropôle PACA : 125 000 € (A) Association de patients ARTC-Sud : 25 000€ (A)	non classé
6	Sciences	FSCM	UAR 1739	THUREAU Pierre	CABIE Martiane	ETOILE	HIBERNIA : Caractérisation des bulles d'hélium dans les composants en tungstène face au plasma des réacteurs de fusion	44 086,00	(i) investissement	88 172,00	88 172,00	A*MIDEX : 44 086 € (A) Région Sud : 44 086 € (S)	Avis favorable des membres présents ou représentés
4	SMPM	INT	UMR 7289	CHAVANE Frédéric	COULON Olivier	Timone	Prisma2Cima.X : Mise à jour matérielle majeure de l'équipement du Centre IRM-INT	150 000,00	(i) investissement	1 760 725,90	1 760 725,90	France Life Imaginig : 400 000 € (A) Fonds propres INT : 460 725,90 € (A) A*MIDEX : 150 000 € (A) Fondation A*MIDEX/Co-financement FLI : 400 000 € Institut : 200 000 € (S) Région Sud : 150 000 € (S)	Avis favorable des membres présents ou représentés
1	OSU	IMBE	UMR 7263 - UMR_D 237	CORCKET Emmanuel	FERNANDEZ Catherine	ETOILE	MALLABAR.4 - EvoLMar : Métabolomique Appliquée à L'étude de LA Biodiversité mARine - EVOLution des métabolites voLatils dans les environnements MARins	130 000,00	(i) investissement	260 000,00	260 000,00	A*MIDEX : 130 000 € (A) Région Sud : 130 000 € (S)	Avis favorable des membres présents ou représentés
3	SMPM	INP	UMR 7051	DEVRED François	LETERRIER Christophe	TIMONE	P5F: Plus près, plus petit, plus fort : Microscopie confocale de nouvelle génération sur le campus NeuroTimone	150 000,00	(i) investissement	300 000,00	300 000,00	A*MIDEX : 150 000 € (A) Région Sud : 150 000 € (S)	Avis favorable des membres présents ou représentés
7	Sciences	AFMB	UMR 7257	REGUERA Juan	SULZENBACHER Gerlind	LUMINY	FORMULATRIX : Cabinet de stockage de plaques de cristallisation, tempéré et équipé de détection UV	150 000,00	(i) investissement	371 234,00	371 234,00	A*MIDEX : 150 000 € (A) Région Sud : 150 000 € (S) FRISBI : 71 234 € (S)	Avis favorable des membres présents ou représentés
5	Sciences	LCE	UMR 7376	BOUDENNE Jean-Luc	WORTHAM Henri	CENTRE	CIMS'AIR : Spectromètre de masse pour l'analyse d'espèces fortement oxygénées et très réactives dans l'atmosphère	150 000,00	(i) investissement	343 759,00	343 759,00	A*MIDEX : 150 000 € (A) Région Sud : 150 000 € (S) MASSALYA : 43 759 € (A)	Avis favorable des membres présents ou représentés

## Point Va : Directions ou Codirections de thèse sans HDR

Commission de la Recherche du 11 avril 2024

N°	Nom / Prénom	Titre de la thèse	Ecole Doctorale	Directeur de thèse d'Aix-Marseille Université	Laboratoire de l'Université d'Aix-Marseille	Codirecteur de la Thèse	Lieu d'exercice du codirecteur	Date de soutenance de thèse du demandeur	Observations	Avis de la Commission Recherche du 11/04/2024
1	FIL Maximilein	Design et optimisation de nouvelles drogues naturelles impliquées dans la lutte contre la tuberculose	250	ALIBERT Sandrine MCF AMU non HDR	IMBE UMR 7263			2002	<b>Avis favorable laboratoire et école doctorale</b> <b>Axes de recherche de la directrice co-encadrante de la thèse</b> <b>Seul suivi de thèse en cours (=100%)</b>	<b>Avis favorable des membres présents ou représentés</b>
2	MICHEL Laurianne	Contrôle de l'activité des protéines Hox par régions intrinsèquement désordonnées	62	GRABA Yacine DR CNRS	IBDM UMR 7288	MAUREL-ZAFFRAN Corinne MCF AMU non HDR	IBDM UMR 7288	1997	<b>Avis favorable laboratoire et école doctorale</b> <b>Complémentarité des compétences</b> <b>Taux d'encadrement de la codirectrice = 100%</b>	<b>Avis favorable des membres présents ou représentés</b>
3	BEN AMOU Samuel	Effets des pratiques d'évaluation des enseignants sur la perception du risque des élèves dans l'apprentissage	356	MERCIER-BRUNEL Yann PR AMU	ADEF UR 4671	ISSAIEVA Elisabeth MCF Paris Nanterre non HDR	GRHAPES EA 7287 ED 139 Université Paris Nanterre	2007 2013	<b>Avis favorable laboratoire et école doctorale</b> <b>Complémentarité des compétences</b> <b>Passage de l'HDR prévu d'ici la fin de l'année 2024</b> <b>Taux d'encadrement de la codirectrice = 100%</b>	<b>Avis favorable des membres présents ou représentés</b>

**Point VII : Nomination de direction ou de direction adjointe d'Unité de Recherche - CONTRAT 2024-2028**

**Commission de la Recherche du 11 avril 2024**

<b>Nouvelle direction</b>	<b>en remplacement de</b>	<b>Intitulé structure de recherche</b>	<b>UR,FR,UMR</b>	<b>Observations</b>	<b>Avis de la Commission Recherche du 11/04/2024</b>
<b>LA SCOLA Bernard PUPH AMU</b>	<b>LAGIER Jean-Christophe</b>	MEPHI Microbes Evolution Phylogénie et Infections	UMR_D 258	<b>Directeur du 1er janvier 2024 jusqu'à la fin du contrat d'établissement en cours</b>	<b>Avis favorable des membres présents ou représentés</b>
<b>MEDIANNIKOV Oleg DR IRD</b>		MEPHI Microbes Evolution Phylogénie et Infections	UMR_D 258	<b>Directeur Adjoint du 1er janvier 2024 jusqu'à la fin du contrat d'établissement en cours</b>	<b>Avis favorable des membres présents ou représentés</b>
<b>PAGE Anne PR AMU</b>	<b>LOJKINE Stéphane</b>	SFR MR Structure Fédérative de Recherche - Maison de la Recherche	FED 4237	<b>Directrice du 1er janvier 2024 jusqu'à la fin du contrat d'établissement en cours</b>	<b>Avis favorable des membres présents ou représentés</b>
<b>GUERIN Nicolas PR AMU</b>		LPCPP Laboratoire de Psychologie Clinique, de Psychopathologie et de Psychanalyse	UR 3278	<b>Directeur Adjoint du 1er janvier 2024 jusqu'à la fin du contrat d'établissement en cours</b>	<b>Avis favorable des membres présents ou représentés</b>
<b>BOSCO David</b>		CDE Centre de Droit Economique	UR 4224	<b>Directeur du 1er janvier 2024 jusqu'à la fin du contrat d'établissement en cours</b>	<b>Avis favorable des membres présents ou représentés</b>