

AVIS N° 2025/09/11-03

La **Commission de la Recherche**, en sa séance du 11 septembre 2025, sous la présidence de M. Éric BERTON, Président d'Aix-Marseille Université, représenté par M. Stefan ENOCH, Vice-président Recherche,

Vu le Code de l'éducation, notamment son article L712-6-1, paragraphe II ;

Vu les statuts modifiés d'Aix-Marseille Université ;

Vu la demande de subvention déposée par l'Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale (UMR 7263 - UMR_D 237) ;

Projet
« MALLABAR 4.0 »

Les membres de la Commission de la Recherche approuvent les demandes de subventions et le plan de financement proposés par l'Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale (UMR 7263 - UMR_D 237) pour le projet « MALLABAR 4.0 », tels que définis en annexe.

Cet avis est émis à l'unanimité des membres présents ou représentés.

Membres en exercice : 36

Quorum : 19

Présents ou représentés : 23

Fait à Marseille, le 11 septembre 2025,



Pour le Président et par délégation,
Le Vice-Président Recherche
d'Aix-Marseille Université
Stefan ENOCH

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 €
OSU Pythéas	IMBE UMR 7263 UMR_D 237	GARAYEV Elnur	MALLABAR 4.0 Le projet a pour objectif principal de moderniser et d'étendre le parc analytique de la plateforme de métabolomique de l'IMBE grâce à l'acquisition de nouveaux instruments de chromatographies couplés à une détection par spectrométrie de masse (MS) haute résolution (HR-MS). Ces instruments sont tous dédiés aux analyses métabolomiques, visant à caractériser la diversité des molécules au sein d'échantillons naturels complexes (ex : plantes, organismes marins, microorganismes) dans un contexte écologique et de découvertes de nouveaux composés potentiellement valorisables. Plus précisément, ce projet vise à remplacer les instruments de spectromètres de masse à haute résolution vieillissants achetés en 2013 et à acquérir de nouveaux équipements, plus performants et plus sensibles. Ce projet permettra d'élargir les champs d'application et donc les capacités d'analyses proposées, tout en réduisant l'impact environnemental relative à chacune d'entre elles. En outre, ce projet permettra, en plus de services proposés actuellement, intégrer de nouveaux services par (1) le développement des mesures biologiques en ligne telles que celles associées aux analyses métabolomiques en conditions natives permettant de détecter in situ les interactions non-covalentes entre petites molécules et protéines d'intérêt médical, (2) la mise en place du micro-fractionnement visant à purifier et donc à accéder à de petites molécules d'intérêt à partir d'une quantité réduite d'échantillon dans une approche éco-responsable, (3) la quantification absolue d'une molécule inconnue sans avoir besoin passer par étape de purification.	Région Sud PACA FEDER	928 499	1 547 498	FEDER : 928 499 (s) Co-financement Amidex : 618 999 (s)