

**Stages de Master 2 au sein des plateformes technologiques de l'IM2B
Appel d'offres 2023-2024**

Contexte et objectifs

L'Institut de Microbiologie, Bioénergies et Biotechnologie (IM2B) est l'un des 18 instituts créés par Aix-Marseille Université depuis 2019, pour poursuivre la structuration du site en matière de recherche – formation – innovation, en particulier en renforçant les liens entre la formation et la recherche.

L'IM2B a pour ambition de développer un réseau de laboratoires de renommée internationale, pour favoriser la **recherche et l'enseignement interdisciplinaires** dans le domaine de la microbiologie et de ses applications en bioénergies, environnement et santé. En soutenant la mise en réseau de **plateformes technologiques de premier plan**, il offre l'opportunité de former les étudiants en Master et les doctorants aux dernières technologies et il favorise l'accès de la communauté scientifique à des équipements et des compétences de pointe pour ses travaux de recherche. De plus, ces infrastructures constituent un maillon indispensable au transfert de technologie vers des partenaires industriels, en participant à la réalisation de contrats de recherche, de collaborations partenariales ou de prestations de services.

Compte tenu du double objectif de l'IM2B de 1) renforcer les **formations de Master** en développant **l'Interdisciplinarité** et la **Professionnalisation** et 2) valoriser les plateformes technologiques, l'Institut lance un appel d'offres visant à financer pour l'année universitaire 2023-2024, **4 à 6 stages de Master 2 au sein des plateformes technologiques de l'IM2B**.

Ces stages devront répondre à une **exigence forte de qualité et d'innovation**.

Déroulement de l'appel d'offres

Cet appel d'offres se déroule en **deux étapes** :

- 1) **Appel à projets de stage** ouvert aux personnels des plateformes technologiques inscrites dans le périmètre de l'IM2B¹,

Le comité Formation sélectionne 4 à 6 projets de stage.

- 2) **Appel à candidatures** et soumission par les responsables de stage d'une à trois candidature(s).
Sélection de la candidature par le comité Formation.

¹ Liste des plateformes en annexe 1.

Etape 1 : Appel à projets de stage

Les projets de stage doivent porter sur un (des) **développement(s) technologique(s) ou/et méthodologique(s) d'intérêt** pour le **développement ou le maintien à niveau d'une plateforme technologique de l'IM2B**.

Ils peuvent être menés en collaboration avec une autre plateforme ou avec un laboratoire relevant du périmètre de l'IM2B.

Conditions d'éligibilité :

- Le projet doit porter sur un(des) développement(s) technologique(s) ou/et méthodologique(s) destiné(s) à être mis en œuvre par une plateforme technologique de l'IM2B ;
- Le stage est encadré par un personnel de plateforme technologique ;
- La candidature doit respecter le calendrier et la trame de l'IM2B.

Modalités de soumission

Les dossiers complets doivent être adressés par courriel à l'adresse : im2b-formation@imm.cnrs.fr, avant le **vendredi 12 mai à 12h00**.

Chaque dossier sera constitué d'un **fichier unique** comportant :

- La présentation du projet de stage suivant le modèle de « fiche projet » fourni par l'IM2B ;
- En annexe, le *curriculum vitae* du responsable de stage.

Modalités et critères de sélection

Après avoir vérifié l'éligibilité des projets soumis, le comité Formation de l'IM2B évaluera les projets et sélectionnera **4 à 6 projets de stage**, selon les critères de sélection suivants :

- Qualité du projet
- Plus-value du développement technologique / méthodologique pour la plateforme, notamment sa « transférabilité » à la communauté scientifique;
- Caractère professionnalisant du stage (intérêt du stage pour développer l'employabilité du futur diplômé);
- Adéquation entre le sujet de stage et le profil des étudiants inscrits en Master dans le périmètre de l'IM2B².

Le caractère interdisciplinaire du stage sera considéré comme un bonus.

A l'issue de la procédure de sélection, les projets de stage lauréats feront **l'objet *a minima* d'une publication sur le site de l'IM2B**.

² Liste des Masters relevant du périmètre IM2B, en annexe 2

Etape 2 : Appel à candidatures

Les candidatures sont ouvertes prioritairement aux titulaires d'un Master 1, inscrits en Master 2 à Aix-Marseille Université dans le périmètre de l'IM2B et présentant un bon dossier académique. Les candidats externes sont également éligibles, notamment ceux issus des universités partenaires de l'Institut (Université de Namur et Philipps Universität à Marburg; Technische Universität Berlin; Université la Sapienza) ou de l'université européenne CIVIS (Université libre de Bruxelles, Université autonome de Madrid, Université de Stockholm, Université d'Athènes, Université de Bucarest, Université la Sapienza, Université de Tübingen).

Les **dossiers de candidature** sont adressés par courriel, aux responsables de stage. Ils sont constitués *a minima* des documents suivants et de tout autre document demandé par le responsable de stage :

- Le *curriculum vitae*,
- Les relevés de notes et classements de la Licence 3 et du Master 1,
- Une lettre de motivation, précisant le projet professionnel de l'étudiant et son adéquation avec le projet de stage,
- Une lettre de recommandation.

Conditions d'éligibilité

Le dossier de candidature doit être complet.

Ne sont éligibles que les étudiants dont la formation initiale est en adéquation avec le sujet de stage.

Modalités et critères de sélection

Les responsables de stage pré-sélectionnent **un à trois candidat(s)**, selon les critères suivants :

- Qualité académique du candidat (lettre de recommandation, classements et mentions) ;
- Capacité à s'adapter et à travailler sur un projet portant sur un développement technologique / méthodologique;
- Adéquation entre le profil du candidat, le projet de stage et son projet professionnel.

Si plusieurs candidatures sont soumises au comité Formation, elles sont classées par le responsable de stage. Le(s) dossier(s) soumis pour validation finale est (sont) constitué(s) des éléments du dossier de candidature (cf *supra*) auxquels s'ajoute un argumentaire du responsable de stage explicitant le choix de la (des) candidature(s) soumise(s) et les raisons de son classement. En cas de rejet de la (des) candidature(s) par le comité Formation, le porteur peut soumettre une nouvelle candidature. Le comité Formation rend sa réponse sous 7 jours.

Financement et gestion

Le stage est encadré par une convention de stage sur le modèle A*Midex.

Les stagiaires perçoivent une gratification selon le tarif horaire en vigueur au moment de la signature de la convention de stage.

Sur **demande argumentée** du responsable de stage, l'IM2B pourra allouer, en plus de la bourse de stage, un **budget de fonctionnement plafonné à 2500€** qui permettra de prendre en charge des dépenses liées aux travaux expérimentaux réalisés par le stagiaire.

Le financement alloué est géré à partir de la ligne budgétaire ouverte pour l'Institut au sein du budget de l'Université (Fondation A*Midex). Les actes de gestion relatifs au paiement des gratifications sont initiés par la structure dont dépend la plateforme technologique, en lien avec la gestionnaire référente de l'IM2B et les services support d'AMU (Direction des affaires financières notamment). En cas d'allocation d'une subvention pour les dépenses de fonctionnement du stagiaire, les actes de gestion sont également initiés par la structure dont dépend la plateforme technologique.

Calendrier de l'appel d'offres

- Diffusion de l'appel d'offres : 04 avril 2023
- Date limite d'envoi des projets de stage à l'IM2B : **12 mai 2023 à 12h00**
- Réunion du comité Formation pour la sélection des projets de stage: **fin mai 2023**
- Diffusion des appels à candidatures : à partir de **juin 2023**
- Soumission des candidatures par les responsables de stage : A partir de mi-juin 2023
- Sélection des candidats par le comité Formation **au fil de l'eau** et dans un délai de 7 jours à réception de la (des) candidature(s)

A noter : cet appel sera reconduit en 2024 et lancé au mois d'avril.

Contact

Pour toute information ou question sur cet appel à projets, merci de contacter Agnès Kammoun (agnes.kammoun@univ-amu.fr)

Annexe 1 : Liste des Plateformes inscrites dans le périmètre de l'IM2B

Plateforme	Rattachement
Microscopie optique et électronique	IMM
Génomique / transcriptomique	IMM
Protéomique (MaP)	IMM
Production protéine et interaction biomoléculaire	IMM
Biomasse - Fermentation	IMM
PACA Bioinfo	IGS-IMM
RMN	IMM
RPE	BIP-IMM
Production et interactions de protéines à haut-débit	AFMB
Production de protéines en systèmes eucaryotes	AFMB
Biophysique des interactions moléculaires	AFMB
Production de VHHs/nanobodies	AFMB
Cristallogénèse et cristallographie aux rayons X	AFMB
(Cryo)-microscopie électronique	AFMB
CAZY bioinformatics	AFMB
NabGen Technology	LISM
Analyse et Valorisation de la Biodiversité (AVB)	iSm2
RMN métabolomique	iSm2
Heliobiotec	BIAM
Phytotec	BIAM
ZoOM	BIAM
IonoTec	BIAM
ProteinTec	BIAM
CIRM-CF	BBF
3PE	BBF
Génie des Procédés	M2P2
PIT2 (MaP)	MCT
BAC-Screen	MCT

Annexe 2 : Liste des Masters relevant du périmètre IM2B

Mention du Master	Parcours-type	Responsable(s) du parcours	Lien vers le parcours
Microbiologie	Microbiologie intégrative et fondamentale	Amel LATIFI	Formation-MIF
Microbiologie	Ingénierie et biotechnologies microbiennes	Pascale DE PHILIP	Formation-IBM
Biologie Structurale, Génomique	Biochimie structurale	James STURGIS	Formation-BS
Biologie Structurale, Génomique	Génomique et analyse des données	Christophe BORDI	Formation-GAD
Chimie	Chimie pour le vivant	Bruno FAURE	Formation-CV
Sciences et technologies de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement	Biologie et Biotechnologies Environnementales	Christophe LALOI	Formation-BBE
Sciences et technologies de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement	Qualité et Sécurité en Alimentaire	Valérie DEYRIS et El Hassan AJANDOUZ	Formation QSA
Bio-informatique	Développement Logiciel et Analyse des Données	Aitor GONZALEZ	Formation DLAD
Polytech Marseille	Filière Génie biologique	Goetz PARSIEGLA	Formation-Polytech