



amU Institut méditerranéen pour
la transition environnementale
Aix Marseille Université

FLASH STAGES

APPEL A PROPOSITIONS | EDITION 2025

DEADLINE
20 OCTOBRE 2025

Email à item-contact@univ-amu.fr, copie sophie.pekar@univ-amu.fr

Contexte

L'Institut Méditerranéen pour la Transition Environnementale (ITEM) s'engage depuis 2020 à promouvoir l'excellence et la professionnalisation des formations en finançant chaque année des stages de Master 2.

Ces stages offrent aux étudiants l'opportunité de travailler aux côtés de chercheurs et de spécialistes sur des problématiques essentielles liées à la transition environnementale et constituent des atouts majeurs pour les étudiants souhaitant poursuivre une thèse ou entrer dans la vie active.

En effet, cet appel à projets Flash Stages vise à renforcer la professionnalisation de l'offre de formation et à favoriser l'insertion professionnelle des étudiants de Master 2 **en finançant des projets en lien avec la transition environnementale.**

NB : Il s'adresse aux enseignants-chercheurs et aux chercheurs membres du périmètre ITEM, Il a pour finalité de sélectionner les projets de stage. **Quel que soit le format de réponse choisi, la sélection des étudiants relève de la responsabilité de l'encadrant.**

Formats de réponse

Le projet de stage peut prendre l'une des trois formes suivantes :

- **Un partenariat interdisciplinaire entre laboratoires.** Ce premier volet s'adresse aux chercheurs et enseignants-chercheurs de deux laboratoires partenaires d'ITEM ou un laboratoire d'ITEM et un laboratoire de l'APHM (**Flash Partenariat Duo Disciplinaire**). L'Institut s'engage à financer les deux stages. **Le projet décrit alors deux sujets de stage pour deux étudiants inscrits des formations partenaires d'ITEM.**
- **Une proposition de stage classique dans un laboratoire.** Ce volet s'adresse aux chercheurs

et enseignants-chercheurs d'un laboratoire partenaire d'ITEM désireux de proposer un stage de master 2 à un étudiant d'AMU ou un étudiant hors AMU éventuellement international (**Flash Stage Labo**). Le projet décrit alors un sujet de stage.

- **Un partenariat entre laboratoires et structures socio-économiques.** Ce dernier volet s'adresse aux chercheurs et enseignants-chercheurs des laboratoires partenaires d'ITEM ayant noué un partenariat avec une structure d'accueil public ou privée (**Flash Partenariat Duo Labo / Monde socio-éco**). L'engagement du partenaire socio-économique est de financer un stage et de participer à l'encadrement d'un second stage, financé par ITEM, sur un thème connexe et se déroulant dans un laboratoire partenaire d'ITEM pour profiter d'un croisement de regards sectoriels. Le projet décrit alors deux sujets de stage pour deux étudiants inscrits des formations partenaires d'ITEM.

L'implication d'un doctorant dans l'encadrement du stage est encouragée.

Les listes des formations et laboratoires partenaires d'ITEM sont annexés au présent document.

Critères d'évaluation

- Qualité du sujet proposé, en lien avec la transition environnementale,
- Pertinence du questionnement scientifique et de la méthodologie proposée
- Réalisme du travail confié au stagiaire
- Implication individuelle de l'étudiant (expérimentation, formalisation, questionnement, ...),
- Ouverture sur le milieu professionnel, accomplissement du projet personnel, perspectives d'insertion.

Par ailleurs, les projets déposés devront témoigner de l'engagement des porteurs à optimiser de manière proactive le coût carbone des activités proposées.

Enveloppe financière

L'enveloppe permettrait de financer 60 mois de stage (soit environ 10 gratifications) au tarif réglementaire en vigueur à la date de réalisation du stage (voir site www.service-public.fr).

Procédure d'évaluation

Un comité ad-hoc composé de membres du comité exécutif d'ITEM sera constitué pour sélectionner les projets.

Calendrier indicatif

23 septembre 2025 : Ouverture de l'appel à projet

20 octobre 2025 midi : Date limite de dépôt du projet (dépôt par email à item-contact@univ-amu.fr, copie sophie.pekar@univ-amu.fr)

Semaine du 17 novembre 2025 : Annonce des résultats

A partir de janvier 2025 : Démarrage des projets

IMPORTANT :

- Le financement du stage (gratification de stage) est conditionné par la production d'une convention de stage signée avant le démarrage du stage
- Le financement du stage est conditionné à la capacité du laboratoire d'accueil à gérer administrativement les gratifications de stage (avant mise en paiement par ITEM) selon le cadrage en vigueur d'A*Midex.
- Les lauréats s'engagent à autoriser les stagiaires à participer aux actions de communication et d'animation de l'Institut (de l'ordre de 3 demi-journées).
- Les lauréats **s'engagent à respecter, et à faire respecter par leurs stagiaires, la charte de communication** d'ITEM : toute communication ou publication, notamment sur les réseaux sociaux, doit mentionner son financement par l'Initiative d'excellence AMidex et par le Plan d'investissement national « France 2030 », afficher les logos d'ITEM, d'Aix-Marseille Université, de France 2030 et d'AMidex sur tous les supports (écrits, oraux, affiches, sites internet, réseaux sociaux, rapports de stage), et se référer systématiquement à ITEM¹. Plus de détails et accès aux logos : <https://institut-item.univ-amu.fr/fr/ressources>
- Tout financement implique le respect strict de la destination des crédits alloués et la fourniture du rapport de stage. Les lauréats s'engagent à produire une fiche illustrée dans un format conçu pour une diffusion en ligne selon un modèle qui sera précisé ultérieurement.
- Les bénéficiaires s'engagent à communiquer aux instances de l'Institut les produits de leurs travaux : données, brevets, publications, séminaires et toute autre valorisation significative. La référence à ITEM doit être systématique¹ y compris dans les rapports de stage. Des éléments concernant le devenir du lauréat pourront être demandés.

¹ Les rapports de stage afficheront **les logos d'ITEM, France2030 et A*Midex et porteront la mention** « Ce travail a bénéficié d'une aide du gouvernement français au titre de France 2030, dans le cadre de l'Initiative d'Excellence d'Aix-Marseille Université - A*MIDEX (AMX-19-IET-012). ».

Annexe 1 - Liste des laboratoires du périmètre ITEM

BIAM, Institut de Biosciences et de Biotechnologies d'Aix-Marseille, *AMU, CNRS, CEA*

CEREGE, Centre Européen des Géosciences de l'Environnement, *AMU, CNRS, Collège de France, IRD, INRA*

CERGAM, Centre d'Etudes et de Recherche en Gestion d'Aix-Marseille, *AMU, CNRS*

DICE, Droit International Comparé et Européen, *AMU, CNRS, Univ. de Toulon, Univ. de Pau et des pays de l'Adour*

ESPACE, Étude des Structures, des Processus d'Adaptation et des Changements de l'Espace, *AMU, CNRS, Univ. Avignon, Univ. Université Côte d'Azur*

IMBE, Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale, *AMU, CNRS, IRD, Univ. d'Avignon*

LCE, Laboratoire de Chimie de l'Environnement, *AMU, CNRS*

LIEU, Laboratoire interdisciplinaire en urbanisme, *AMU*

LPED, Laboratoire Population Environnement Développement, *AMU, IRD*

MESOPOLHIS, Centre méditerranéen de sociologie, de science politique et d'histoire, *AMU, CNRS, Sciences Po Aix*

MIO, Institut Méditerranéen d'Océanologie, *AMU, CNRS, IRD, Univ. de Toulon*

RECOVER, Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, *IRSTEA, AMU*

TELEMME, Temps, Espaces, Langages, Europe Méridionale – Méditerranée, *AMU, CNRS*

Annexe 2 - Liste des masters et écoles doctorales du périmètre ITEM

<https://institut-item.univ-amu.fr/fr/formation/parcours-master>

Annexe 4 - Liste des outils, plateformes et systèmes d'observation

- **Biologie végétale et marquage des plantes par isotopes stables** : plateforme Phytotec labellisée IBISA (BIAM, Cadarache) d'expérimentations végétales en conditions contrôlées au service des industriels et de la recherche.
- **Chimie de l'atmosphère** : Caractérisation physique et chimique en temps réel des aérosols et des composés organiques volatils (COV) précurseur : plateforme mobile MASSALYA et Equipex NANO-ID (LAAPToF, PTR-ToF-MS, HR-ToF-AMS, TAG-AMS, MAAP, SMPS ...).
- **Echanges Air-Mer** : LASIF (Large Air-Sea Interaction Facility) infrastructure unique composée d'un réservoir d'eau formant une section d'essai plusieurs dizaines de mètres et un ventilateur générant des vents puissants. Il s'agit d'un dispositif unique, pour mener des recherches fondamentales et appliquées dans le domaine des échanges air-mer, et en dynamique des fluides classique et environnementale.
- **Géochimie isotopique et nucléides cosmogéniques** : Plateforme géochimique Equipex ASTER : traçage et datation isotopique (ICP-MC-MS), datation absolue par nucléides cosmogéniques : ^{14}C (Spectromètre de masse par accélérateur MICADAS), ^{10}Be , ^{26}Al , ^{36}Cl ... (Spectromètre de masse par accélérateur ASTER)
- **OMICS** : plateforme d'expertise analytique en Biologie Moléculaire et Bio-informatique pour la caractérisation taxonomique des procaryotes dans les écosystèmes marins. La partie Biologie Moléculaire d'OMICS propose une mise à disposition d'appareils et de protocoles destinés à l'extraction, l'amplification et le contrôle d'acides nucléiques (ADN et/ou ARN) en vue d'un séquençage des communautés procaryotes basé sur le gène de l'ADN ribosomal 16S. La partie Bio-informatique d'OMICS propose des analyses expertes en écologie numérique à travers la caractérisation de la biodiversité d'écosystèmes via le séquençage haut débit. Outre ces analyses expertes, des plans de formation en Bio-informatique sont régulièrement proposés et ouverts à la communauté scientifique.
- **IMAGINE2** : Plateforme nationale d'IMagerie et d'Analyse pour Guider l'INnovation face à la transition Environnementale et Énergétique:
- **Micro et Nano spectro-imagerie 2D et 3D par RX, micro-minéralogie RX** : Plateforme RX EQUIPEX NANO- ID : détection, localisation, quantification et spéciation des éléments inorganiques, évolutions texturales et structurales des matériaux. (Micro et nano-tomographie RX, micro-spectroscopies de fluorescence RX, Prototype HERMES (High X-ray Energy Resolution Microscope for Environmental Sciences), T-XRF)
- **Microbiologie** : Plateforme REgionale de CYtométrie pour la Microbiologie (PRECYM). Spécialisée dans l'analyse individuelle des micro-organismes : identification, tri, dénombrements, physiologie, viabilité, activités. Labellisée par le GIS IBISA, le Pôle Mer, et Plateforme Technologique de l'Université d'Aix-Marseille.
- **Observatoire pluridisciplinaire de l'environnement urbain** à Marseille (OPEU, LPED). Pour mener à bien ses études, le LPED s'attache à ce que l'OPEU ait recours à différentes disciplines comme l'écologie, la sociologie, la géographie humaine et l'urbanisme ou encore la climatologie, dans l'interprétation de ses résultats. Cet observatoire permet un suivi sur le long terme des données récoltées ainsi qu'une mise à jour régulière des informations présentes dans les bases de données. L'observatoire, situé à Marseille depuis sa mise en place, pourrait bien s'étendre par la suite aux pays du sud de la Méditerranée afin d'étudier différentes zones urbaines...
- **Outils nationaux à la mer** de l'OSU Pythéas. L'Antedon II navire de station de plus de 10 m est intégré au sein de l'unité mixte de service « Flotte Océanographique Française ». Ce navire est dédié aux activités côtières océanographiques. Il assure une mission d'observation à long terme sur des sites d'études pérennes, et des supports à des projets scientifiques localisés dans la région autour de Marseille. Il bénéficie d'un large parc instrumental océanographie SAM (Service Atmosphère Mer) du MIO.
- **Station Air +** (partenariat AtmoSud) qui regroupe un ensemble d'instruments qui permet la description précise des propriétés physico-chimiques des particules sur le long terme et à haute résolution temporelle
- **Systèmes/services d'observation et expérimentaux** de l'OSU Pythéas : atmosphère (SNOs ICOS, NDACC, PHOTONS,) marins (SNOs MOOSE, SOMLIT), écosystèmes (ICOS Font-Blanche) et in natura O3HP, CLIMED, ORCHAMP-Ventoux).