

## Appel à Projets Mobilité doctorale 2026

L'**institut d'établissement AMUtech**, créé le 1er janvier 2021, a pour objectif d'animer et coordonner les expertises en sciences des matériaux et nanotechnologies d'Aix-Marseille Université. Pour cela, il favorise les collaborations entre unités de recherche, renforce le lien entre formation et recherche, développe des plateformes mutualisées et contribue à l'attractivité et à la valorisation socio-économique du site.

L'institut s'appuie sur la mise en synergie des compétences et des moyens des unités de recherche en physique et en chimie du site Aix-Marseille, relevant de l'étude des matériaux et des nanotechnologies. L'objectif est de développer de nouveaux matériaux aux échelles méso et macroscopique, avec un focus particulier sur les matériaux intelligents et l'optronique.

L'objectif de cet appel à projets, qui s'intègre dans les actions du **Programme PhD d'AMUtech**, est le financement de **stages de mobilité internationale**, à l'intention des **doctorants des unités de recherche relevant du périmètre de l'institut**.

### Critères d'éligibilité

Les critères d'éligibilité sont :

- Travailler sur un sujet en adéquation avec les objectifs d'AMUtech que sont les **matériaux avancés et les nanotechnologies**. Ces axes sont déclinés sous forme de mots clés (voir tableau ci-dessous) à titre informatif et sans exclusivité.

Tableau de référence			
Matériaux avancés		Nanotechnologies	
<b>Matière quantique</b>	Matériaux 2D, Matériaux topologiques, Phases 2D, Empilement VdW, Nanoparticules...	<b>Technologies quantiques</b>	Intégration hétérogène, Spintronique, Semi-conducteurs hybrides, Dispositifs de conversion ...
<b>Electronique moléculaire</b>	Semi-conducteurs organiques, SAM, Polymères conducteurs, Electronique souple ...	<b>Optronique</b>	Rectenna, photonique, Détection, TIC, Matériaux nanophotoniques, Photovoltaïque, ...
<b>Surfaces/Interfaces</b>	Adsorption, désorption, fonctionnalisation de surface, structuration de surface, méta surfaces, Interfaces enterrées ...	<b>Catalyse</b>	Photocatalyse, Catalyse supportée, Catalyse hétérogène, Nanocatalyse...
<b>Capteurs</b>	Détection de polluants, capteurs environnementaux, dépolluants...	<b>Capture stockage d'énergie</b>	Micro et nano batteries, Supercondensateurs, ...
<b>Durabilité</b>	Dégradabilité des matériaux, Matériaux recyclables, Matériaux pour la recyclabilité...	<b>Technologies frugales</b>	Biomatériaux, Technologies vertes, mémoires, circuits, Récupération...
<b>IA pour les matériaux</b>	Prédiction, conception, optimisation...	<b>IA pour les technologies quantiques</b>	Algorithmique, Informatique quantique...



- Être inscrit auprès d'une école doctorale associée à AMUtech (l'ED 250, l'ED 352 et l'ED 353)
- Être encadré par un directeur de thèse relevant d'AMUtech
- Une priorité sera accordée aux projets initiant de nouvelles collaborations internationales et aux doctorants en première ou deuxième année de thèse.

## Modalités

La bourse de mobilité sortante est accordée pour une durée comprise entre un et trois mois.

Son montant est fixé à 600 € par mois pour une mobilité en Europe et à 1 000 € par mois pour une mobilité hors Europe. Elle est versée en une seule fois, par virement bancaire, au moment du départ à l'étranger.

Cette bourse est cumulable avec d'autres aides à la mobilité ou bourses d'études (notamment Erasmus+, TIGER, AMI-MESRI, bourses de mobilité PRAME du Conseil régional PACA), avec une bourse sur critères sociaux de l'enseignement supérieur ou avec une gratification de stage, à condition que le montant mensuel total perçu n'excède pas 2 000 €.

Les bénéficiaires devront signer une attestation certifiant le respect de ce plafond.

Une attestation d'assiduité, délivrée par l'établissement d'accueil, sera exigée pour l'intégralité de la période de mobilité.

Enfin, un court rapport sera demandé aux lauréats l'année suivant la mobilité afin d'en évaluer les effets et retombées.

## Constitution du dossier

Pour postuler, les candidats doivent fournir un dossier complet comprenant :

- Un CV
- Une lettre de motivation ainsi que le programme détaillé spécifiant les dates de mobilité envisagées
- L'avis favorable du directeur de thèse
- Une lettre d'acceptation ou d'engagement de la part du laboratoire d'accueil.

## Evaluation

Les candidatures seront évaluées par une commission d'évaluation interne formée pour partie du comité formation d'AMUtech.

## Délai

Les dossiers sont évalués au fil de l'eau et sont à envoyer à : [amutech-direction@univ-amu.fr](mailto:amutech-direction@univ-amu.fr)