

Appel à projets Formation 2024 : Financement de mobilités doctorales.

AMUtech, officiellement créé le 1^{er} janvier 2021, a pour ambition d’animer et de coordonner les forces en sciences des matériaux et nanotechnologies d’Aix-Marseille Université, en développant les collaborations entre unités de recherche, en renforçant le lien formation-recherche, en intensifiant le développement de plateformes mutualisées et en renforçant l’attractivité et la valorisation socio-économique du site.

L’institut repose sur la mise en synergie des compétences et moyens des unités de recherche de physique et de chimie du site 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 **PhD Program 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** (stages de 2 mois minimum à 3 mois maximum). Un total de 20 mois de stages seront financés.

Critères d’éligibilité :

Pour être éligible à cet appel, il faut :

- Être inscrit auprès d’une des trois écoles doctorales associée à AMUtech (l’ED 250, l’ED 352 et l’ED 353)
- Être encadré par un directeur de thèse relevant d’AMUtech
- Travailler sur un sujet en adéquation avec les objectifs d’AMUtech que sont les **matériaux avancés et les nanotechnologies** dans le cadre de l’un des deux axes que sont les Smart materials ou l’Optronique. Ces axes sont déclinés sous forme de mots clés (voir tableau ci-dessous) à titre informatif et sans exclusivité.
- Une priorité sera accordée aux projets initiant de nouvelles collaborations internationales et aux doctorants en première ou deuxième année de thèse.

Axes/Thématiques	Smart Materials	Optronique
Conversion et stockage de l’énergie	Micro-batteries, Nano Photo-Voltaïque	Nano-rectenna
Fonctionnalisation et adaptation	Graphène modifié, Réseaux covalents,	Méta surfaces, Spintronique

	Biomatériaux	
Détection	Photochimie, Chimie sensitive	Surfaces nano-structurées, Nano-plasmonique,
Intégration hétérogène	Empilements 2D, Semiconducteurs hybrides, Electronique flexible, Nanoélectronique, Mémoire non volatile	Couplage électron/photon dans les nano-hétérostructures, Matériaux Nanophotoniques

Modalités :

La gratification de mobilité se fera sous forme d'une mission. AMUtech prendra en charge les frais de transport (dans la limite de 1000 euros pour un aller/retour).

AMUtech prendra également en charge l'hébergement et les repas dans la limite de 1200 € par mois. D'un point de vue organisationnel, l'étudiant devra engager lui-même tous les frais nécessaires. Pour l'aider, il percevra avant son départ une avance de 70% de la somme correspondante au coût total estimé de la mission. A son retour de mission, l'étudiant devra fournir tous les justificatifs des frais avancés (liés au transport, à l'hébergement, et aux frais de bouche) de manière à être remboursé intégralement de ses dépenses (dans la limite des plafonds susmentionnés).

Un bref rapport sera demandé aux lauréats l'année suivante de la mobilité afin d'évaluer les répercussions de cette mobilité.

Constitution du dossier :

Pour postuler, les candidats devront 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

Évaluation :

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

Date à retenir :

Les dossiers sont évalués au final de l'eau et sont à envoyer à : amutech-direction@univ-amu.fr