

Appel à projets Formation 2022 : Financement de stages de Master.

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 de cet appel à projets est de renforcer le lien Formation-Recherche par le biais du financement **de 42 mois de stages (stages de 3 à 4 mois) de niveau Master 1 ou Master 2, ou de niveau élèves ingénieurs Polytech 4a ou 5a, au sein des unités de recherche relevant du périmètre d’AMUtech.**

Critères d’éligibilité :

Pour être éligible à cet appel,

- le sujet de stage proposé doit être en adéquation avec les thématiques de l’institut rappelées sous forme de **mots clés** (considérés dans leurs diverses acceptions) dans le tableau suivant
- doit impliquer **au minimum 2 UMR membres de l’institut AMUtech.**
- **Impliquer un étudiant AMU** issu de l’une des formations du périmètre d’AMUtech ou éventuellement un étudiant issu d’une université de l’alliance CIVIS.

Axes/Thématiques	Smart Materials	Optronique
Conversion et stockage de l’énergie	Super-condensateurs, Micro-batteries, Nano Photo-Voltaïque	Nano-rectenna
Fonctionnalisation et adaptation	Graphène modifié, Réseaux-covalents	Méta surfaces, Méta matériaux
Détection	Photochimie, Chimie sensitive	Surfaces nano-structurées, Nano-plasmonique
Intégration hétérogène	Empilements 2D, Semiconducteurs hybrides, Electronique flexible	Couplage électron/photon dans les nano-hétérostructures, Matériaux Nanophotoniques

Evaluation

Les couples sujets de stage/étudiant seront évalués, courant décembre 2021, par une commission interne formée pour partie du comité formation d'AMUtech.

Date à retenir :

Dépôts des formulaires de soumission avant le **03 Décembre 2021** à l'adresse mail : amutech-direction@univ-amu.fr

FORMULAIRE DE SOUMISSION AAP STAGES

TITRE DU STAGE

UMR 1*	
Nom du laboratoire	
Tuteur de stage au sein de l'UMR 1	
email	

UMR 2*	
Nom du laboratoire	
Tuteur de stage au sein de l'UMR 2	
Email :	

*Les UMR doivent être membres de l'Institut AMUtech, c'est-à-dire appartenir à la liste suivante : CINaM, IM2NP, ICR, Fresnel, ISm2, Madirel, CPT, LP3, PIIM. Les tuteurs de stage doivent être sur la liste des personnels déclarés par leur unité, comme faisant partie d'AMUtech.

Stage de : M1 : M2 : élève Ingénieur

Nom, Prénom de l'étudiant	
Formation** de l'étudiant :	
Durée*** de stage (4 mois maximum) :	
Email :	

**La formation de l'étudiant doit relever du périmètre de l'Institut AMUtech, c'est-à-dire appartenir à la liste suivante : Master de Chimie, Master Nanosciences et Nanotechnologies, Master de Physique, Master Instrumentation (Parcours MSD), Polytech Département Matériaux, Polytech Département MicroTelecom, Master Ingénierie de la santé (parcours MPS) ou éventuellement appartenir au réseau d'Universités CIVIS.

*** Il est à noter que les stage supérieurs à 4 mois devront être co-financés par les équipes concernées.

Description du stage (détailler clairement l'apport de chacune des équipes et la répartition du travail du stagiaire dans chacune d'entre elles.) :

Mots clés :

Candidat : Bref CV du candidat avec résultats des deux dernières années (relevés de notes).