

F/H Ingénieur-e d'études en techniques expérimentales

INFORMATIONS ADMINISTRATIVES :

Catégorie : A

Service/Composante : Institut ITEM – Institut Méditerranéen pour la Transition Environnementale

Localisation du poste : Aix-en-Provence (technopôle de l'Arbois) avec déplacements possibles sur les sites d'enseignement d'Aix Marseille Université

BAP (Branche d'Activité Professionnelle): C « Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique »

Emploi type : C3B41 - Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique

Quotité du poste : 100 %

Nature du contrat : CDD de 24 mois

Date de prise de poste estimé : 1^{er} décembre 2026

Niveau d'études souhaité : formation supérieure (minimum Bac +3)

Expérience souhaitée : débutant/confirmé

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DU RECRUTEMENT

Aix-Marseille Université (AMU) est une université pluridisciplinaire organisée autour de cinq grands secteurs disciplinaires : Arts, Lettres, Langues et Sciences Humaines ; Droit et Science politique ; Économie et Gestion ; Santé ; Sciences et Technologies ; ainsi qu'un secteur pluridisciplinaire. Elle accueille près de 80 000 étudiants au sein de 17 composantes (facultés, écoles et instituts), réparties sur quatre départements (04, 05, 13 et 84) et dix villes du territoire. Cette implantation offre un environnement de travail riche et de nombreuses opportunités de collaboration interdisciplinaire.

Au sein d'AMU, l'**Institut Méditerranéen pour la Transition Environnementale (ITEM)**, Institut d'Etablissement AMU (<https://institut-item.univ-amu.fr/fr>) fédère une communauté scientifique de référence consacrée aux enjeux de la transition environnementale. Il rassemble 14 laboratoires et 7 composantes autour d'un large éventail de disciplines : sciences de l'environnement, santé, sciences humaines et sociales, droit et sciences politiques. Cette organisation favorise le développement de projets de recherche, de formation et d'innovation à fort impact sociétal.

Dans le cadre de l'appel à projets **TRIPs (Training and Research Interdisciplinary PlatformS)**, ITEM porte le **Lab de la Transition Environnementale (Fac Lab ITEM)**, un dispositif pédagogique innovant destiné à renforcer l'interdisciplinarité dans les formations universitaires.

Contexte du recrutement

Afin d'accompagner le déploiement et la montée en puissance du **Fac Lab ITEM**, l'Institut recrute un(e) ingénieur-e d'études en techniques expérimentales.

Le Fac Lab ITEM constitue un espace d'innovation pédagogique dédié à la transition environnementale. Sa vocation est de faire travailler ensemble des étudiants issus de disciplines différentes sur des problématiques réelles liées à la transition environnementale, en mobilisant une approche collaborative inspirée du fonctionnement d'un bureau d'études pluridisciplinaire. Les étudiants construisent ainsi des réponses intégrées à des enjeux complexes, en croisant leurs compétences disciplinaires et en élaborant des propositions opérationnelles.

Dans une première phase, les projets porteront principalement sur les enjeux de **transition environnementale en milieu urbain**, thématique particulièrement propice aux approches interdisciplinaires réunissant l'ensemble des expertises portées par l'Institut ITEM. Les sujets d'étude sont proposés par les formations partenaires et validés annuellement par la gouvernance du Fac Lab.

Ces sujets justifieront l'acquisition d'équipements permettant la réalisation de dispositifs expérimentaux sur le terrain comme au laboratoire à même d'évaluer la qualité de l'air, de l'eau, des sols, le confort thermique ambiant d'une part, et de saisir les enjeux de durabilité des territoires humains (approche par les sciences humaines et sociales), et non humains (sciences de la biodiversité)

Le poste s'inscrit dans un environnement particulièrement dynamique, marqué par de nombreuses collaborations avec les acteurs de l'innovation du site d'Aix-Marseille Université. Le Fac Lab ITEM bénéficie notamment du soutien de **CISAM+**, à travers plusieurs projets de démonstrateurs technologiques consacrés au traitement innovant des eaux (Filtres Plantés Avancés - FPA et dégradation par voie oxydativE Avancée pour l'épuration des eaux résiduaires, de Surface et Souterraines-REACTISS) ;

Le ou la titulaire du poste contribuera ainsi à la coordination, à l'animation et au développement d'un dispositif stratégique pour Aix-Marseille Université, au croisement de la formation, de la recherche, de l'innovation pédagogique et des enjeux de transition environnementale.

MISSIONS ET ACTIVITES PRINCIPALES :

Missions

Réaliser des dispositifs expérimentaux en mettant au point ou en adaptant les montages et les protocoles

Activités principales

- Mettre au point les dispositifs expérimentaux ; définir, développer, tester et formaliser les protocoles
- Concevoir et planifier tout ou partie d'un dispositif expérimental
- Dimensionner le dispositif expérimental et élaborer les cahiers des charges techniques
- Rédiger les documents de spécifications techniques, de conception et de réalisation associés aux dispositifs expérimentaux
- Mettre au point la qualification du dispositif expérimental, procéder aux essais et aux étalonnages, écrire les procédures d'utilisations
- Coordonner l'exploitation du dispositif et conduire les expérimentations
- Gérer des moyens techniques, humains et financiers
- Réaliser, si besoin, le traitement et l'analyse des données
- Organiser et contrôler les interventions de maintenance préventive et les interventions de dépannage
- Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs et les constructeurs
- Établir un dossier de calcul, un schéma ou un plan en vue d'une réalisation
- Former à la technique et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux
- Conseiller les utilisateurs pour leur mise en œuvre dans le respect des normes d'utilisation
- Étudier les risques, mettre en œuvre et faire respecter les normes et les règles d'hygiène et sécurité
- Coordonner les relations aux interfaces, organiser l'échange d'informations avec les spécialistes des domaines techniques mobilisés dans l'expérience

COMPETENCES REQUISES :

Connaissances et savoirs :

○ Connaissances

- Techniques de mesure physiques liées au domaine d'expérimentation (mesure de pression, température ...) (connaissance générale)
- Métrologie (connaissance générale)
- Techniques et sciences de l'ingénieur (conception mécanique, électronique, optique ...) (connaissance approfondie)
- Techniques de mesure physiques liées au domaine d'expérimentation (mesure de pression, température ...) (connaissance approfondies)
- Sciences physiques (connaissance approfondie), chimie/biologie connaissances de base
- Dispositifs expérimentaux (connaissance approfondie),
- Métrologie connaissances approfondies
- Environnement et réseaux professionnels
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

○ Compétences opérationnelles

- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine
- Transmettre des connaissances
- Animer une réunion
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer la réglementation des marchés publics
- Assurer une veille

○ Compétences comportementales

- Sens de l'initiative
- Sens critique
- Sens de l'organisation

Contexte de travail :

- **Lieu d'exercice de la fonction** : Technopole de l'environnement Arbois-Méditerranée
- **Astreintes et conditions de service éventuelles** : L'ingénieur-e d'études en techniques expérimentales sera amené(e) à participer notamment aux sorties de terrain dans lesquelles les instruments du TRIPS sont impliqués et à la mise en œuvre opérationnelle des plateformes REACTISS et FPA, ce qui peut impliquer des missions de prélèvements des effluents au niveau des activités industrielles ciblées.

Pour postuler :

Merci d'envoyer votre CV, une lettre de motivation et deux lettres de référence à franck.torre@univ-amu.fr et henri.wortham@univ-amu.fr avant le 05 septembre 2026.