

OFFRE DE POSTE

Ingénieur d'études en techniques expérimentales

Entité	Université d'Artois
Rattachement hiérarchique	Direction de Tech3E
Lieu de travail	Faculté des Sciences Appliquées, 62 400 Béthune

> Contexte

Tech3E est une plateforme technique et scientifique au service des entreprises. Elle répond à des enjeux liés à **l'environnement et l'efficacité énergétique**. Adossée aux **3 laboratoires de recherche** de la Faculté des Sciences Appliquées de l'Université d'Artois (LSEE, LGCgE et LGI2A), cette plateforme a pour objectif d'étendre les moyens des laboratoires concernés et de participer au rayonnement de la recherche et au transfert technologique.

La plateforme est en phase de structuration et de développement. Actuellement déployé au sein des laboratoires, Tech3E étendra ses moyens d'accueil et d'essais avec un bâtiment dédié fin 2026. L'activité est actuellement croissante ce qui, combiné à l'occupation d'un nouveau bâtiment, requiert de renforcer l'équipe actuellement constituée de 4 personnes. Le profil recherché est un **ingénieur d'études en techniques expérimentales**.

> Missions

La mission principale de l'ingénieur sera d'étudier, de développer, de mettre au point et exploiter les dispositifs expérimentaux de la plateforme. L'ingénieur devra accompagner et offrir son appui aux chercheurs et personnels techniques pour la réalisation de tests et mesures, et ce dans le cadre des prestations proposées par Tech3E aux entreprises. Ces prestations sont en lien avec :

- le génie civil : mise en œuvre et caractérisation de matériaux, étude des systèmes d'isolation et instrumentation ;
- la logistique durable et intelligente ;
- les systèmes électriques : dimensionnement de machines tournantes, fiabilité du système d'isolation électrique, caractérisation de matériaux magnétiques.

> Activités principales

- Concevoir tout ou partie d'un instrument pour répondre aux besoins d'un laboratoire ou d'un projet global :
 - Participer aux échanges et prendre en charge les besoins pour permettre la mise au point des dispositifs expérimentaux
 - Dimensionner le dispositif expérimental
 - Définir, développer, tester et formaliser les protocoles
 - Rédiger les documents de spécifications techniques et les procédures d'utilisation
- Procéder à l'étalonnage, aux réglages et aux tests et essais
- Analyser des procédures normatives et les mettre en œuvre
- Etudier les résultats et définir les mises au point à effectuer
- Maîtriser et garantir la qualité et la validation des méthodes et des résultats ainsi que leur traçabilité
- Organiser et piloter les opérations de maintenance prédictives et correctives
- Rédiger des rapports d'analyses
- Suivre les évolutions des techniques de mesures ou d'instrumentation
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et sécurité

> Profil et compétences

→ Savoirs et savoir-faire :

- Expérience en méthodes de conception (métrologie, analyse fonctionnelle) et acquisition de données / traitement du signal
- Compétences en techniques et sciences de l'ingénieur (optique, thermique, génie électrique, électronique, etc.)
- Connaissance de l'instrumentation et des mesures
- Connaissances en diagnostic et résolution de problèmes

→ Savoir être

- Aisance relationnelle
- Esprit d'équipe
- Capacité d'adaptation
- Rigueur et sens de l'organisation
- Bonnes capacités rédactionnelles

→ Positionnement

- Statut : BIATSS
- Niveau licence – domaines : mécanique, électronique, optique, mesures physiques, instrumentation



COMPOSANTS
ÉLECTROTECHNIQUES



MACHINES
ÉLECTRIQUES



GÉOMATÉRIAUX



CONFORT HABITAT



MOBILITÉ
INTELLIGENTE



LOGISTIQUE
DURABLE

> Conditions

- Salaire : 2 300 € bruts mensuels
- 37,5 heures par semaine, sur site
- 56 jours de congés

Contact : Juliette Marrant-Defebvin
juliette.marrantdefebvin@univ-artois.fr
Tél : +33 (0)6 45 58 01 50

