

**L'université Le Havre Normandie recrute un/une
Assistant-e ingénieur-e en instrumentation et techniques expérimentales**

Environnement de travail

L'université Le Havre Normandie réunit près de 8 000 étudiants et près de 900 enseignants et personnels administratifs en trois sites universitaires situés au centre d'une ville ouverte sur le monde.

Université pluridisciplinaire, son offre de formation repose sur plus d'une centaine de diplômes (bac à bac +8). Renouvelée pour la période 2022-2027, l'offre de formation est conçue dans l'objectif de faciliter l'insertion professionnelle de nos étudiants tout en favorisant leur mobilité à l'international.

L'université structure son projet de formation avec l'appui d'une recherche d'excellence. Acteur de l'écosystème de l'innovation, l'université Le Havre Normandie poursuit son développement avec des activités de recherche structurées au sein de 12 laboratoires de recherche apportant une réponse aux grands défis sociétaux.

Établissement à taille humaine implanté au cœur d'un territoire urbain en pleine mutation, notre établissement offre à ses étudiants et ses personnels une réelle qualité de vie et un environnement de travail stimulant où chacun pourra trouver sa place, se construire et s'ouvrir au monde notamment à travers les nombreuses activités culturelles et sportives proposées à l'ensemble de la communauté universitaire.

Missions principales du poste :

Le candidat devra s'insérer dans l'axe de recherche Acoustique des Matériaux et des Structures (AMS). Il participera au développement des activités autour de la caractérisation de structures ou fluides complexes (END/CND, métamatériaux, acoustique sous-marine).

En soutien des enseignant-chercheurs (EC), il sera en charge de la conception et de la mise en place de bancs expérimentaux incluant la partie positionnement mécanique et dispositifs de commande (communication réseau, Interfaçage, instrumentation).

Il aura également comme mission le suivi et l'assistance technique des projets de recherche de l'axe Acoustique des Matériaux et des Structures.

Enfin, il sera en charge de la maintenance de la plateforme Acoustique CAUSME.

Activités et tâches du poste :

Une grande partie de l'activité consiste à assister les enseignant-chercheur de l'axe AMS du LOMC à travers différentes tâches :

- Concevoir et réaliser des bancs expérimentaux (système de positionnement, interfaçage logiciel instrumentation) en fonction des besoins et des exigences des projets de recherche.
 - Adapter des dispositifs expérimentaux existants afin de répondre à des besoins spécifiques des EC de l'axe AMS en termes de supports, déplacements de capteurs ou systèmes de fixation de cibles étudiées, et la commande numérique de ces dispositifs.
 - Maintenir opérationnelles les installations expérimentales du laboratoire. Assurer la maintenance des appareillages et/ou des expériences
 - Réaliser et maintenir à jour des fiches de consigne d'utilisation des équipements.
 - Établir des plans ou des schémas en vue d'une réalisation (mécanique, électronique, fabrication additive, ...), effectuer les calculs de dimensionnement
 - Dépouiller et traiter les données en vue de leur exploitation
 - Analyser les résultats des essais, les confronter aux objectifs, ajuster ou modifier le protocole
-
- Suivre et contrôler des fabrications ou des prestations internes ou externes
 - Suivre, dans son domaine, les évolutions des techniques expérimentales et se former pour les mettre en œuvre
 - Former les utilisateurs à la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux
 - Rédiger des fiches techniques, un cahier de manipulation, un rapport d'analyse
-
- Appliquer et faire respecter les règles d'hygiène et de sécurité dans l'utilisation de la plateforme acoustique.
 - Participer à la valorisation des technologies du laboratoire
-
- Gérer les approvisionnements pour le fonctionnement et la maintenance des expériences ou des installations. Suivre, réceptionner et contrôler les commandes liées à la plateforme acoustique CAUSME.
 - Coordonner le travail des personnels techniques de l'axe AMS.
 - S'impliquer dans les actions de communication grand public (Fête de la science, portes ouvertes...)
-

Connaissances :

- Techniques de mesures physiques liées au domaine de l'acoustique
 - Compétences en instrumentation (optique, acoustique, électronique) et une bonne connaissance de l'électronique de conditionnement du signal.
 - Métrologie (connaissance générale)
 - Connaissances en physique des ondes (électromagnétiques, acoustiques).
 - Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)
-

Compétences opérationnelles :

- Maîtrise d'outils informatiques et de logiciels spécialisés (programmation d'interfaces instrumentées : Python, Matlab, ...)
 - Transmettre des connaissances
 - Rédiger des rapports ou des documents techniques
 - Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
 - Appliquer la réglementation des marchés publics
-

Compétences comportementales :

- Autonomie
 - Sens critique
 - Sens de l'organisation
-

Conditions particulières d'exercice :

- Contrainte de calendrier en fonction de la nature du projet
 - Astreintes éventuelles
-