

L'Université de Caen Normandie recrute pour son UFR des Sciences

## **UN ou UNE ASSISTANT(E) INGENIEUR(E) EN INSTRUMENTATION ET TECHNIQUES EXPERIMENTALES**

L'université de Caen Normandie est un acteur majeur et un moteur de développement de l'enseignement supérieur et de la recherche en Normandie. Elle est membre de la communauté d'universités et d'établissements Normandie Université.

Pluridisciplinaire, elle accueille plus de 33 000 étudiants au sein de 12 composantes (UFR, écoles, instituts). Elle propose des diplômes reconnus et contrôlés par l'État et transférables dans de nombreux pays européens grâce au système Licence-master-doctorat (LMD). Ces formations conduisent à des diplômes de bac+2 à bac+8 et sont accessibles en formation initiale, continue et en alternance. L'université propose également une offre de formation professionnelle répondant à des besoins différents pour tous types de publics : des formations diplômantes, des formations spécifiques courtes, des formations sur mesure et des certifications.

Disposant d'un service 100% dédié à la formation continue et à l'apprentissage chargé d'accompagner au quotidien les composantes d'enseignement, le monde socio-économique et les partenaires institutionnels, UNICAEN est un acteur incontournable de la formation tout au long de la vie. Ambitieuse en recherche, elle abrite 41 unités de recherche, dont 21 labellisées par les grands organismes (CNRS, INRA, INSERM, CEA). Elle est dotée d'un service dédié à la valorisation et aux transferts de technologie ainsi que de cellules spécifiques pour le montage de projets nationaux, européens et internationaux.

Afin de mener ces missions, elle s'appuie sur 2 700 professionnels, dont 1 600 personnels enseignement / recherche (1 060 enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs et 540 enseignantes et enseignants) et 1 100 personnels des bibliothèques, ingénieurs, administratifs, techniques, sociaux et de santé (BIATSS).

### **Lieu de travail**

Caen – Campus 1 et campus 2.

40 % UFR des Sciences – Département Physique-Chimie-Ingénierie – Campus 2 ?

60 % Laboratoire M2C – Campus 1.

L'UFR des Sciences est une composante présente sur les campus caennais 1 et 2 et dispose d'une antenne à Cherbourg. Réunissant une communauté d'environ 230 enseignants, enseignants-chercheurs et chercheurs, 250 vacataires d'enseignement, elle est accompagnée de 150 personnels administratifs et techniques au service de 4 600 étudiants répartis de la licence au doctorat.

Elle accueille des activités de recherche et d'enseignement. 13 unités de recherche et 2 plateformes de recherche sont rattachées à titre principal à l'UFR des Sciences.

Le laboratoire Morphodynamique Continentale et Côtière (M2C) est un laboratoire de recherche fondamentale et appliquée de 50 permanents (environ 90 personnes avec les doctorants, post-doctorants, etc.). Le laboratoire est présent sur deux sites géographiques, Caen et Rouen. Ses domaines de compétences sont ceux des Géosciences et des Sciences de l'Environnement bâtis autour de personnels affiliés à 3 tutelles différentes (CNRS, Université de Caen Normandie et Université de Rouen Normandie).

### **Positionnement hiérarchique**

Sous l'autorité de la direction administrative de l'UFR des Sciences et sous l'autorité fonctionnelle du directeur du laboratoire M2C. Au quotidien, double rattachement fonctionnel auprès d'un enseignant-chercheur (enseignement et recherche).

### **Missions principales du poste**

Conception et réalisation de nouveaux dispositifs ou prototypes expérimentaux utilisés en enseignement et en recherche (mécanique des solides, mécanique des fluides) ;

Mettre en place et contrôler le fonctionnement des différents dispositifs expérimentaux utilisés pour les Travaux Pratiques de Mécanique et assurer la maintenance, la détection et le diagnostic de pannes et les réparations de premier niveau ;

Accompagner des expériences de recherche (Chambres froides, Canaux à houle/courant, Carottage sur le Terrain), Procéder aux montages, réglages et essais d'appareils ou de montages expérimentaux, Établir des plans ou des schémas en vue d'une réalisation (mécanique, électronique...).

### **Activités et tâches du poste**

Conception et réalisation de nouveaux dispositifs ou prototypes expérimentaux utilisés en enseignement ou en recherche ;

Monter et mettre au point des ensembles mécaniques ;

Effectuer le montage, l'assemblage des sous-ensembles des dispositifs expérimentaux en chambre froide, en canaux à houle et sur le terrain ;

Participer à l'acquisition de données expérimentales (géophysique, paramètres physiques) et leur validation ;

Dépouiller et traiter les données en vue de leur exploitation ;

Entretien du parc d'équipement et assurer sa maintenance ;

Appliquer les règles de sécurité ;

Réaliser des études, avec des outils de DAO et de Conception Assistée par Ordinateur ;

Gérer le stock de matières premières, de pièces détachées pour les équipements et de consommables et gérer les commandes ;

Conseiller les demandeurs sur les possibilités de réalisations mécaniques ;

Mettre en place et contrôler le fonctionnement des différents dispositifs expérimentaux utilisés pour les TP de Mécanique et assurer la maintenance, la détection et le diagnostic de pannes et les réparations de premier niveau ;

Organiser les salles de TP et gérer la planification de leur occupation ainsi que leur ouverture ;

Effectuer le montage des dispositifs expérimentaux ainsi que les tests et réglages nécessaires ;

Effectuer les modifications, les réparations ou des adaptations des dispositifs existants ;

Adapter les modes opératoires et proposer leur évolution ;

Gérer et participer à la rédaction de la documentation technique associée aux expériences.

### **Exigences requises**

**Niveau requis :** Être titulaire de l'un des titres ou diplômes classés au moins au niveau 5 (DEUG, BTS, DUT, DEUST) ou supérieur (Bac +3, BUT, LPro).

**Domaine de formation souhaité :** Instrumentation, Mesures physiques, Métrologie, Génie Mécanique.

### **Les compétences attendues**

#### **Savoirs**

Techniques de mesure physiques liées au domaine d'expérimentation (calibration, mesure de pression, température ...)

Métrologie ;

Techniques expérimentales (connaissance générale) ;

Dessin industriel (connaissance générale) ;

Matériaux, caractéristiques et propriétés d'usage (notion de base) ;

Calculs de résistance des matériaux (notion de base) ;

Techniques et procédés de fabrication mécanique, Techniques d'usinage (notion de base) ;

Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues) ;

La connaissance de l'organisation et du fonctionnement d'une université ou d'un laboratoire serait un plus ;

#### **Savoir-faire**

Utiliser les logiciels spécifiques au domaine (acquisition et traitement de données) ;

Transmettre des connaissances ;

Rédiger des rapports ou des documents techniques ;

Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité ;

Appliquer la réglementation des marchés publics (à acquérir) ;

#### **Savoir-être**

Autonomie ;

Sens de l'organisation et de la priorisation des tâches ;

Adaptabilité aux différentes tâches et aux différents intervenants (travail d'équipe).

### Conditions d'exercice

Temps partagé entre deux missions localisées sur deux campus caennais :

Au Campus 2 : un atelier de mécanique.

Au laboratoire M2C, situé au Campus 1 : une fraiseuse numérique, une imprimante 3D.

Contrainte de calendrier et d'horaire en fonction de la nature du projet (campagne de terrain).

### Qualité de vie au travail

- Télétravail possible ;
- Régime ARTT très avantageux (54 jours) ;
- Crèche associative ;
- Formations à la prise de poste et formations tout au long de la vie professionnelle (Préparations aux concours...);
- Subvention restauration collective (CROUS) ;
- Forfait mobilité durable (vélo, covoiturage) ou remboursement partiel des frais de transport en commun domicile- travail ;
- Infrastructures sportives (SUAPS) et de restauration à disposition des personnels ;
- Action sociale (prestations et aides aux personnels).

### Conditions de recrutement

- Poste de catégorie A (Assistant ingénieur)
- Temps complet
- Poste ouvert aux fonctionnaires par la voie de mutation ou détachement et aux contractuels
- Rémunération statutaire

**Poste à pourvoir** : dès que possible.

### Modalités de candidature

Les candidats et candidates pourront déposer leur dossier complet (CV et lettre de motivation) par mail à [drh.recrutement.biatss@unicaen.fr](mailto:drh.recrutement.biatss@unicaen.fr) **avant le 19 août 2024**.