

**AFFECTATION DU POSTE :** ABTE EA 4651, Equipe ToxEMAC – UFR Santé, Université de Rouen Normandie, site Martainville

### **NATURE DU POSTE**

Corps : Assistant Ingénieur, AI

Emploi-type : Assistant-e ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques

Branche d'Activité Professionnelle : BAP A Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement

Famille A : Biologie et santé

### **ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL ET CONTEXTE DE TRAVAIL :**

L'équipe ToxEMAC (Toxicologie de l'Environnement, Milieux aériens et Cancers) est constituée de 24 enseignant-chercheur (EC) et chercheur associé, 6 BIATSS et 8 doctorants, répartis sur 2 sites Caen et Rouen. Le poste sera rattaché au site de l'UFR Santé de Rouen qui compte 10 EC et chercheurs associés, 1 BIATSS temps plein et 2 doctorants.

Le/La candidat(e) travaillera en relation avec les différents enseignants-chercheurs de l'équipe, le personnel technique et les doctorants, sous la responsabilité d'un enseignant-chercheur.

Il/Elle aura accès aux installations / équipements de biochimie et de biologie cellulaire et moléculaire.

### **DESCRIPTION DU POSTE : MISSIONS PRINCIPALES**

L'assistant ingénieur recruté devra apporter un soutien technique à la recherche. Il participera au développement et au suivi de programmes de recherche de l'équipe en lien avec la toxicologie de l'environnement. Pour cela, la personne recrutée adaptera et mettra en œuvre des protocoles expérimentaux en biochimie et en biologie cellulaire et moléculaire, nécessaires au bon déroulement des projets scientifiques. Elle contribuera activement à l'encadrement technique d'étudiants (stagiaires BTS, Master et Doctorants).

#### Mission 1 : adaptation et mise en œuvre des protocoles de recherche

- Assurer et développer la culture cellulaire (lignée et culture primaire ; tests de cytotoxicité)
- Conduire, en adaptant les conditions expérimentales, les techniques établies ou à développer au laboratoire (dosages d'activités enzymatiques, techniques immunologiques, PCR, western blot...)
- Assister les utilisateurs pour le recueil, la mise en forme et l'analyse des données
- Rédiger des rapports d'expérience, des notes techniques

#### Mission 2 : Gestion des moyens techniques

- Assurer l'entretien des appareillages utilisés
- Entretien et stériliser la verrerie et les instruments
- Entretien et préparer les différents postes de travail expérimental
- Encadrer les personnels techniques et les stagiaires pour l'élaboration et la conduite de protocoles expérimentaux
- Former, en interne et en externe, aux principes et à la mise en œuvre des techniques de l'expérimentation en biologie
- Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité
- Gérer les stocks de consommables, les commandes, la réception et le stockage des réactifs
- Mettre à jour des protocoles expérimentaux
- Respecter et faire respecter les règles d'hygiène et de sécurité

### **SPECIFICITE DU POSTE : CONTRAINTES PARTICULIERES D'EXERCICE**

Contraintes liées à l'activité du service – déplacements possibles à prévoir sur le site de Caen (réunion d'équipe, formations internes)

### **COMPETENCES PRINCIPALES**

### **Savoir / connaissances**

- Connaissances générales en biologie et particulièrement en biochimie et en biologie moléculaire et cellulaire
- Connaissance approfondie des techniques de routine de biologie moléculaire et de biochimie (extraction d'ARN, rétro-transcription, qPCR, ELISA, Western blot, dosages enzymatiques) et des techniques de culture cellulaire (entretien cellulaire, différenciation, test MTT, test LDH...)
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

### **Savoir-faire / compétences opérationnelles**

- Mettre en œuvre des protocoles expérimentaux en culture cellulaire, en biochimie et en biologie moléculaire
  - pratiquer en routine plusieurs techniques de biologie moléculaire et cellulaire
  - apprendre de nouvelles méthodes
  - analyser un problème technique et proposer des solutions pour le traiter
- Utiliser les appareillages nécessaires aux expériences et en assurer la maintenance (microscope, spectrophotomètres, bioanalyseurs...)
- Utiliser les logiciels liés aux techniques expérimentales, au traitement des données et au pilotage d'expériences.
- Rédiger des procédures techniques
- Rédiger et présenter un compte rendu d'expérience (protocoles, problèmes rencontrés, résultats obtenus)

### **Savoir être / compétences comportementales**

Autonomie, confiance en soi  
Rigueur scientifique et sens critique  
Sens de l'organisation, esprit d'initiative et d'anticipation  
Sens relationnel, sens du travail en équipe  
Réactivité  
Sens de l'innovation

### **DIPLOME REGLEMENTAIRE EXIGE - FORMATION PROFESSIONNELLE SI SOUHAITABLE**

Niveau DUT, BTS

Domaine de formation souhaité : biologie, biochimie, biotechnologies

### **INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**

#### **Expérience professionnelle souhaitable :**

Le/La candidat(e) devra avoir une expérience en culture cellulaire (lignée et culture primaire) d'un ou deux ans

#### **Condition de recrutement :**

Durée du contrat : CDD d'une durée de 11 à 12 mois

Quotité de travail : 100%

Date de prise de fonction souhaitée : 1<sup>er</sup> octobre 2017

Salaires : rémunération basée sur la grille indiciaire des assistants ingénieurs

Contact : Pour postuler, merci d'adresser CV et lettre de candidature à : [cecile.corbiere@univ-rouen.fr](mailto:cecile.corbiere@univ-rouen.fr)