

**Fiche de poste –  
Ingénieur d'études CDD  
Laboratoire ERRMECe – Université de Cergy-Pontoise**

**Nature emploi :** CDD-1 an

**Salaire mensuel :** 1850€ brut, soit 1520,82 € net (pass navigo inclus)

**Date de début de contrat :** 01/10/2017

**BAP :** A – Sciences du vivant, de la Terre et de l'environnement

**Emploi-type** de référence: Ingénieur-e en techniques biologiques (A2A43 informations sur : <https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens>)

**Affectation :** Laboratoire ERRMECe– UFR Sciences et Techniques, Université de Cergy-Pontoise (95).

**Site de localisation des activités :** Maison Internationale de la Recherche, Neuville sur Oise (95) et Institut de Recherche Criminelle de la Gendarmerie Nationale, Cergy-Pontoise (95).

**Contact :** Pr O. Gallet, directeur du laboratoire ERRMECe.

**Coordonnées :** olivier.gallet@u-cergy.fr

**Environnement et contexte professionnel :**

Le programme de recherche 'GendSwab' est porté conjointement par l'Institut de Recherche Criminelle de la Gendarmerie Nationale (PJGN – IRCGN - Division Criminalistique Biologie Génétique) et l'équipe de recherche sur les relations cellules-matrice extracellulaire (ERRMECe) de l'Université de Cergy-Pontoise.

Le projet 'GendSwab' a pour objectif de développer des dispositifs de prélèvement biologique de nouvelle génération, à des fins d'identification génétique. Il entend contribuer à repousser les limites de détection et les délais des analyses génétiques.

**Mission :**

L'ingénieur-e d'études sera en charge des expérimentations permettant d'optimiser et de caractériser l'interface écouvillon de prélèvement/molécules biologiques. Il-Elle mettra en place et développera des stratégies expérimentales sur la collecte et la désorption du matériel biologique : culture cellulaire, prélèvements, préparation solutions de désorption, comptage cellulaire, imagerie ... En outre, il contribuera aux différentes phases du programme ANR MRSEI ForOnBoardLab débutant en octobre 2017 et dont l'objectif est de déposer un projet européen dans le H2020.

**Activités principales:**

- Biologie et culture cellulaire eucaryote:

Conduire en autonomie la culture de lignées cellulaires (kératinocytes, fibroblastes, principalement): décongélation, amplification, comptage, ensemencements, suivi des cellules.

Réaliser des marquages cellulaires et préparer des échantillons pour l'imagerie

Préparer et évaluer l'efficacité de solutions de désorption pour récupérer le matériel biologique collecté par l'écouvillon.

-Gestion de projet :

Contribuer à la planification, à l'organisation et à la rédaction d'un projet européen.

### **Activités secondaires**

-Participer à des opérations techniques réalisés sur la chaîne d'analyses génétiques haut débit de l'IRCGN sur le site de Cergy-Pontoise

-Participer aux analyses qualitatives par imagerie sur le site de Neuville

-Contribuer à l'analyse de la physico-chimie de surface de l'écouvillon sur le site de Neuville

- Contribuer à la création de tests interlaboratoires en matière de génétique sous les aspects normatifs et techniques

### **Activités connexes**

-Analyser et interpréter les résultats, les communiquer de façon claire afin d'assurer la liaison entre l'IRCGN et le laboratoire ERRMECe,

-Travailler dans le respect de la démarche qualité instaurée au sein des laboratoires et assurer l'application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité ;

-Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité pour proposer des solutions optimales de relargage des molécules captées par l'écouvillon de prélèvement.

-Rédiger des rapports, communications et synthèses contribuant à structurer un projet européen.

### **Conditions particulières d'exercice:**

Interactions indispensables avec l'ensemble des interlocuteurs sur des sites différents (distants de 5 km, accessibles en RER)

### **Compétences requises :**

- **Connaissances :**

-Connaissances fondamentales en biologie cellulaire et moléculaire.

-Connaissances approfondies des méthodologies et appareillages spécifiques de culture cellulaire et PCR.

-Connaissances de bases en biochimie et chimie de surface,

-Connaissance générale du fonctionnement d'un laboratoire,

-Connaissances appliquées en informatique

-Connaissances de base en statistique

-Langue anglaise (B1-B2)

### **Compétences opérationnelles**

-Concevoir des dispositifs expérimentaux

- Autonomie en culture cellulaire eucaryote
- Organiser et planifier le travail
- Rédiger des documents scientifiques (en français et anglais)
- Gérer les relations avec des interlocuteurs
- Evoluer dans des environnements exigeants et complexes.

- **Compétences comportementales :**

- Capacité de raisonnement analytique
- Rigueur et sens de l'organisation
- Capacités rédactionnelles
- Sens relationnel
- Discrétion et confidentialité

