



INGÉNIEUR.E DE RECHERCHE (2 ANS)

Ingénieur.e de recherche en microfluidique – Implémentation d'un système vagina-on-a-chip

Localisation géographique: Montpellier, France

Affectation détaillée : IRD, MIVEGEC

Intitulé du projet : Combining a vagina-on-a-chip model and clinical investigation to evaluate the effect of chemicals from menstrual protections on the vaginal environment

Acronyme du projet : V-CHIP

Durée globale du projet : 2 ans

Description sommaire du projet : Ce travail s'inscrit dans le cadre du projet V-CHIP, qui vise à combiner les analyses expérimentales et bioinformatiques pour étudier l'impact de divers facteurs, y compris les protections menstruelles, sur l'environnement vaginal.

Intitulé du poste à pourvoir : Ingénieur.e de recherche en microfluidique – Implémentation d'un système vagina-on-a-chip

Mission principale : Implémenter le système de microfluidique vagina-on-a-chip

Définition des tâches à accomplir : L'implémentation du système microfluidique sera le coeur de mission de l'ingénieur.e. Il s'agira notamment de mettre en place le système cellulaire, puis d'évaluer sa viabilité et stabilité. Dans un second temps, des bactéries types du microbiote vaginal seront intégrées au système. L'ingénieur.e sera également associé.e aux questions de recherche s'intéressant à l'impact des protections menstruelles sur l'environnement vaginal ou sur les dynamiques des communautés bactériennes, en regard notamment aux stratégies antibiotiques. En pratique, le poste inclut également des composantes de suivi/veille bibliographique, présentation des résultats, maîtrise de l'anglais, rédaction de rapports en anglais et de protocoles.

Qualifications / domaine de formation demandé : BAC + 5, PhD dans un domaine concerné (biologie expérimentale).

Contrainte du poste : La principale contrainte associée à ce poste est la précarité associée au contrat de type non-permanent. Une partie du travail sera également effectuée alors qu'une partie de l'équipe sera à distance, ce qui pourrait entraîner des conditions de travail éloignées non idéales.

Au delà, des risques classiques associés au travail en laboratoire, à la culture cellulaire et bactérienne sont anticipés.

Observations ou informations utiles : Une expérience en systèmes microfluidiques serait un atout majeur. Des compétences annexes en biologie cellulaire, biologie moléculaire, biochimie et statistiques seraient bienvenues. Un profil ingénieur.e d'étude avec de bonnes compétences en microfluidique cellulaire pourra également être considéré.

Nicolas Tessandier
nicolas@tessandier.fr
<https://tessandier.fr>

Pour postuler, vous pouvez me contacter par email avec une lettre de motivation et un CV.