



CHERCHEUR.E POST-DOCTORAL (2 ANS)

Approches microfluidiques et cliniques pour étudier l'impact des protections menstruelles sur l'environnement vaginal

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 : Chercheur.e post-doctoral - Approches microfluidiques et cliniques pour étudier l'impact des protections menstruelles sur l'environnement vaginal

Mission principale : Etudier l'impact des contaminants issus des protections menstruelles sur l'environnement vaginal

Définition des tâches à accomplir : Le ou la chercheur.e post-doctoral tirera partie d'un nouveau système microfluidique permettant de récapituler l'environnement vaginal (vagina-on-a-chip). Il ou elle travaillera en binôme avec un.e ingénieure.e qui aura pour mission l'implémentation directe de la vagina-on-a-chip. Des compétences en biologie expérimentales, notamment de microfluidique, de culture cellulaire et/ou de culture bactérienne seraient fortement recommandées. Ce système sera principalement utilisé pour évaluer la toxicité de certains polluants provenant de protections menstruelles, comme les silicates ou les élastomères sur la viabilité des cellules vaginales, et des communautés bactériennes associées. Il sera également possible d'explorer expérimentalement des questions relatives aux dynamiques des communautés bactériennes, notamment en regard à certains facteurs comme les antibiotiques et leurs résistances. En parallèle, le ou la chercheur.e post-doctoral aura un accès à une cohorte clinique déjà établie pour quantifier les résidus chimiques pré-identifiés dans des écouvillons vaginaux de jeunes femmes en bonne santé suivies longitudinalement.

Qualifications / domaine de formation demandé : PhD

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. Une excellente maîtrise de l'anglais et des compétences de base en statistiques sont requises. Des compétences annexes en biologie cellulaire, biologie moléculaire ou biochimie seraient bienvenues.

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

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