



Institut
exposum
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER



**UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER**

STAGE MASTER (6 MOIS)

Approches expérimentales et bio-informatiques pour étudier l'impact des produits menstruels 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 products on the vaginal environment

Acronyme du projet : V-CHIP

Durée globale du projet : 4 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 produits menstruels, sur l'environnement vaginal.

Intitulé du poste à pourvoir : Stagiaire de master - Approches expérimentales et bio-informatiques pour étudier l'impact des produits menstruels sur l'environnement vaginal

Mission principale : Étudier l'impact des contaminants issus des produits menstruels sur l'environnement vaginal

Définition des tâches à accomplir : Le ou la stagiaire tirera partie de modèles issus de la culture cellulaire et/ou de la microbiologie permettant d'étudier l'environnement vaginal. Il ou elle travaillera en binôme avec une post-docotrante (Anaïs Blache). Des compétences en biologie expérimentale, notamment de culture cellulaire et/ou de culture bactérienne seraient appréciées. Ce système sera principalement utilisé pour évaluer la toxicité de certains polluants provenant de produits menstruels, comme les phtalates ou composés organiques volatiles sur la viabilité des cellules vaginales et des communautés bactériennes associées. Il sera également possible d'explorer des questions relatives aux métabolismes des communautés bactériennes par des approches de bio-informatique.

Qualifications / domaine de formation demandé : Parcours de Master en biologie

Durée du stage souhaitée : 6 mois. Possibilité de prolonger le projet par une thèse.

Contrainte du poste : Une partie du travail sera effectuée alors qu'une partie de l'équipe sera à distance, ce qui pourrait entraîner des conditions de travail éloignées non idéales.

Observations ou informations utiles : Une excellente maîtrise de l'anglais et des compétences de base en statistiques sont requises. Des compétences annexes en R ou Python seraient appréciées.

Nicolas Tessandier
nicolas.tessandier@umontpellier.fr

Pour postuler, vous pouvez me contacter par email avec une lettre de motivation et un CV. Deux contacts pour référence seraient appréciés.