

M2 OFFRE DE STAGE

Février-Juillet 2027

Développement de nouvelles stratégies thérapeutiques pour le traitement de l'endométriose

Mots-clés : polymères, hydrogels, libération contrôlée de médicaments, santé des femmes, endométriose, ultrasons

CONTEXTE

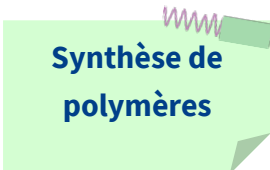
L'endométriose affecte environ 1 femme sur 10 en âge de procréer, et malgré cela, les options de traitement restent très limitées et sont souvent associées à d'importants effets secondaires et/ou des actes chirurgicaux invasifs. Développer de nouveaux biomatériaux et technologies de libération contrôlée de médicaments est une piste prometteuse pour améliorer le traitement et la prise en charge de cette maladie chronique.

LE PROJET

A l'interface entre **formulation, chimie des polymères et libération de médicaments**, ce projet de recherche vise à développer un **nouveau système de libération contrôlée de médicaments déclenché par stimulation acoustique, basé sur des hydrogels hybrides implantables**, pour un traitement personnalisé et adapté au cycle menstruel des femmes.

ETAPES DU PROJET

- **Synthétiser et caractériser des polymères** capables de former des hydrogels dans des conditions physiologiquement pertinentes
- **Formuler différents hydrogels hybrides** et caractériser leurs propriétés physico-chimiques et rhéologiques
- **Évaluer leur biocompatibilité** à l'aide de modèles cellulaires normés



**Synthèse de
polymères**



**Formulation
de gels**



**Evaluation
biologique**

PROFIL DU CANDIDAT

Nous recherchons un(e) **étudiant(e) en Master 2 ou en dernière année d'école d'ingénieur**, particulièrement motivé(e) et souhaitant s'investir dans un projet de recherche interdisciplinaire. Le profil recherché possède idéalement des compétences en **formulation, polymères, gels et/ou caractérisation physico-chimique**.

Nous recherchons une personne **curieuse, rigoureuse et impliquée**, ayant un réel intérêt pour le développement de **solutions innovantes dans le domaine des applications biomédicales**.

Domaines d'application : chimie, sciences pharmaceutiques, science des matériaux, bioingénierie, recherche biomédicale

INFORMATIONS PRATIQUES

Durée : 5 à 6 mois

Date de début : Janvier/Février 2027

Institution d'accueil : Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM)

Equipe de recherche : Polymères pour la Santé et Biomatériaux (PHBM)

<https://ibmm.umontpellier.fr/polymeres-pour-la-sante-et-biomateriaux/>

Lieu du stage : IBMM, Pôle Chimie Balard, 1919 Route de Mende, Montpellier, France

Superviseur : Dr. Léa Guerassimoff, CNRS

INTERESSE(E) ?

Rejoignez notre équipe multidisciplinaire et dynamique si vous souhaitez contribuer à une recherche **innovante et impactante dans le domaine de l'administration de médicaments pour la santé des femmes** !

✉ Les candidat(e)s intéressé(e)s sont invité(e)s à envoyer leur CV, leurs relevés de notes officiels des deux années précédentes ainsi qu'une lettre de motivation à lea.guerassimoff@gmail.com, benjamin.nottelet@umontpellier.fr et xavier.garric@umontpellier.fr.