

# Offre de stage :

## Propriété d'adhésion d'un hydrogel

### Informations :

Laboratoire de Physique et Mécanique Textile (LPMT) : <https://www.lpmt.uha.fr>

Dr. Élise Girault : [elise.girault@uha.fr](mailto:elise.girault@uha.fr)

### Présentation du projet :

LPMT : Le Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles (LPMT) est une unité de recherche de l'Université de Haute-Alsace (UHA). Il est l'un des rares laboratoires de recherche français en textile et science des fibres. Il est spécialisé dans la conception de matériaux fibreux, le développement de méthodes de caractérisation et d'obtention de structures fibreuses, de l'échelle nanométrique à l'échelle macroscopique. À chaque échelle, sont étudiées des ensembles mono, bi et tridimensionnels en faisant le lien entre le procédé, la structure et les propriétés.

Projet : L'objectif du projet, dans un premier temps, est de développer une procédure de mesure du tack d'un hydrogel. Il s'agira d'élaborer un hydrogel et de réaliser les mesures de tack de cet hydrogel, hydraté à différents taux et cela en utilisant un rhéomètre.

Dans un second temps, il s'agira de réaliser des essais de pelage sur un échantillon composé de 2 couches de matériaux dont l'un est un hydrogel.

### Descriptif de poste :

Dans le cadre d'un projet de recherche sur les textiles biomédicaux, nous recherchons un ingénieur R&D chimie ou matériaux textiles en stage (niveau M2).

Vos missions principales sont les suivantes :

- Réaliser une étude bibliographique sur les essais d'adhésion ;
- Etablir des protocoles expérimentaux ;
- Préparer des échantillons ;
- Effectuer les essais ;
- Analyser les résultats ;
- Rédiger un rapport.

### Profil recherché :

En cours de formation d'ingénieur Chimie ou Matériaux Textiles, vous êtes curieux, rigoureux et méthodique. Vous avez un intérêt pour la recherche.

Un attrait pour le domaine biomédical et/ou le textile est un véritable atout.