



Polymères  
Biopolymères  
Surfaces  
UMR 6270



**Laboratoire Polymères, Biopolymères, Surfaces  
UMR 6270 CNRS  
Université de ROUEN NORMANDIE**

## **Allocation doctorale - Université de ROUEN Normandie**

### **Impression 3D pour élaborer des matériaux nanostructurés biosourcés**

Afin de répondre au problème actuel de la gestion des déchets plastiques et de réduire leurs empreintes environnementales, il est urgent de comprendre comment élaborer des films de polymères biosourcés et/ou biodégradables et d'en définir le plus finement possible les propriétés intrinsèques. Ce projet, financé par une allocation doctorale de l'Université de Rouen Normandie, prend part à cette thématique en développant par fabrication additive des matériaux biosourcés destinés à l'ingénierie tissulaire. De nouvelles perspectives en termes de conception de matériaux polymères et donc de propriétés optimisées s'ouvrent avec l'émergence de la technologie par impression 3D.

L'objectif du projet de thèse est d'élaborer des filaments multicouches à partir de polymères biosourcés et/ou biodégradables afin d'obtenir par impression 3D des structures nanostructurés aux propriétés mécaniques, thermiques et barrière améliorées.

Profil recherché : Etudiant-e avec un diplôme de master ou d'ingénieur en physico-chimie des polymères / chimie des matériaux avec des compétences en chimie macromoléculaire, en élaboration des matériaux polymères et en caractérisation de propriétés. Des notions en propriétés de transport / barrière seront appréciées. Etudiant-e grandement motivée avec des compétences en communication en anglais et français.

#### **Candidature avant le 31 mai 2024**

Prise de fonction : 1<sup>er</sup> Octobre 2024

Pièces à fournir : CV détaillé (+ 2 références à minima), lettre de motivation, notes en M1 et M2 et un court résumé du stage de master 2.

Contacts : [louise.hespel@univ-rouen.fr](mailto:louise.hespel@univ-rouen.fr) et [nadege.follain@univ-rouen.fr](mailto:nadege.follain@univ-rouen.fr)