

# CDD 18 mois : Post-doctorant chimie des polymères et des composites (H/F)

## Développement d'une formulation adhésive innovante

### A propos de nous

Le laboratoire **Ingénierie des Matériaux Polymères** (IMP, UMR CNRS 5223) est une unité mixte de recherche associant près de 200 personnes dont 83 permanents et plus de 110 doctorants et post-doctorants.

Le Laboratoire présente un ensemble de compétences unique couvrant toute la chaîne de valeur dans le domaine des matériaux polymères. La force de l'IMP réside dans sa capacité à coordonner les savoirs scientifiques et les moyens pour mettre en œuvre une démarche **d'ingénierie multi-échelle et pluridisciplinaire**.

**Cela se traduit** par l'assemblage des briques fondamentales issues de la chimie et de la physique des polymères mises en jeu dans les procédés de mise en œuvre à l'échelle laboratoire mais aussi à l'échelle pilote pour **concevoir des matériaux polymères à architecture contrôlée, respectueux de l'environnement et porteurs de fonctionnalités**.

### Description du poste

Dans le cadre d'un projet collaboratif, faisant intervenir différents grands industriels spécialisés dans le domaine du **véhicule industriel /automobile**, nous recherchons un post-doctorant pour mener à bien une partie spécifique de ces travaux ambitieux.

En effet, le secteur automobile s'est engagé depuis plusieurs années à réduire son **impact environnemental**, tout en ayant le souci permanent d'augmenter ses **performances**. Une piste investiguée est l'**allègement** des véhicules.

Pour cela, le recours aux **matériaux composites à matrice polymères**, en substitution aux matériaux métalliques, est de plus en plus étudié. De nouveaux procédés sont également explorés afin d'intégrer ces matériaux polymères et composites dans le processus de fabrication du véhicule. Un des verrous importants reste l'**assemblage** de ces nouveaux matériaux.

C'est dans ce contexte que nous souhaitons concevoir un **adhésif structural** permettant l'assemblage et le désassemblage de matériaux composites.

Ainsi, le post-doctorant aura donc en charge le **développement de la formulation adhésive, sa caractérisation physico-chimique, ainsi que sa mise en œuvre**. Il sera également en interaction forte avec les différents partenaires industriels du projet.

### Profil

De formation scientifique de niveau Doctorat, orienté chimie et physico-chimie des matériaux polymères et/ou composites, vous avez un bon relationnel et de bonnes capacités d'écoute et de communication.

Vous êtes autonome et savez prendre des initiatives. Votre créativité, votre curiosité intellectuelle, votre capacité à conceptualiser et à rédiger seront un atout pour ce poste.

### Localisation du poste

Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux Polymère (IMP) – INSA de Lyon (<http://www.imp-umr5223.fr/>) – Villeurbanne

### Date d'embauche souhaitée

Janvier 2022

### Rémunération

Environ 2400 € brut mensuel

### Candidature

Lettre de motivation et CV à envoyer à Frédéric LORTIE ([frederic.lortie@insa-lyon.fr](mailto:frederic.lortie@insa-lyon.fr))

Lettre(s) de recommandation appréciée(s)