

# CDD 12 mois : Post-doctorant chimie des polymères et des composites (H/F)

## Adhésif réversible pour assemblage structural

### 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 plusieurs grands acteurs 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 polymère**, comme substitut 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 automobile. L'un des verrous importants reste le **collage** de ces nouveaux matériaux qui doit assurer l'assemblage mais également le désassemblage pour permettre la réparation et le recyclage du véhicule en fin de vie. C'est dans ce contexte que nous souhaitons concevoir un **adhésif structural réversible** qui répond à ces exigences.

Dans ce cadre, le post-doctorant aura en charge la **synthèse d'un adhésif polymère ainsi que sa caractérisation physico-chimique et rhéologique**.

### Profil

De formation scientifique de niveau Doctorat, orienté chimie et physico-chimie des polymères, 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

Mai 2023

### Rémunération

Environ 2800 € brut mensuel

### Candidature

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