

Offre de post-doc (18 mois)

Développement d'une formulation adhésive innovante

Dans un souci permanent d'augmentation de performance et de réduction d'impact environnemental, les constructeurs automobiles étudient différentes stratégies d'allègement de leurs véhicules. La substitution de matériaux métalliques par des composites à matrice organique permet notamment de réduire significativement le poids du véhicule, et ainsi, de diminuer sa consommation de carburant. 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.

Le présent projet a pour objectif de concevoir un adhésif structural permettant l'assemblage et le désassemblage de matériaux composites. Le post-doctorant aura donc en charge le développement de la formulation adhésive, sa caractérisation physico-chimique ainsi que sa mise en œuvre.

Le post-doctorant sera également amené à communiquer entre les différents partenaires de ce projet collaboratif qui rassemble plusieurs entreprises autour du laboratoire IMP.

Localisation : INSA de Lyon – Villeurbanne

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

Profil recherché : titulaire d'un doctorat en chimie et physico-chimie des matériaux polymères et/ou composites, possédant un bon relationnel et de bonnes capacités d'écoute, de communication et de rédaction. Une compétence plus spécifique en physico-chimie de l'adhésion sera appréciée.

Financement : 18 mois, environ 2400 € brut mensuel

Date de début du contrat : Janvier 2022

Candidature : Lettre de motivation et CV à envoyer à Frédéric LORTIE (frederic.lortie@insa-lyon.fr)
Lettre(s) de recommandation appréciée(s)