



Recyclage de silicons

CONTEXTE

Saint-Gobain, leader mondial de l'habitat durable, conçoit, fabrique et commercialise des solutions innovantes dans le secteur des produits pour la construction et des matériaux hautes performances. Les matériaux silicones utilisés en particulier dans le domaine des sciences de la vie pour l'adduction de fluides sont pour la plupart à usage unique pour s'affranchir des problèmes de contamination. Leur recyclage au niveau des chutes de production comme après leur usage est primordial pour diminuer les déchets et l'utilisation de matières premières vierges et ainsi participer aux objectifs de neutralité carbone d'ici 2050. Le recyclage chimique peut permettre de produire des huiles qui, si leur voie de synthèse est maîtrisée, possèdent des propriétés spécifiques et pourraient être réutilisées dans d'autres matériaux du groupe Saint-Gobain.



OBJECTIFS DU POST-DOCTORAT

L'objectif de ce post-doctorat s'inscrit dans la volonté de Saint-Gobain de réduire l'empreinte carbone de ses produits. Ainsi, l'enjeu sera de mettre au point des voies de recyclage sobres, efficaces et innovantes de matériaux silicones conduisant à des huiles ou résines réactives permettant de préparer des matériaux avec une empreinte environnementale également minimisée. Les structures et les propriétés physico-chimiques des dérivés siliconés obtenus seront caractérisées et les voies de recyclage seront optimisées pour atteindre les cahiers des charges attendus. Les performances applicatives des produits obtenus seront évaluées dans le centre de recherche Saint-Gobain. Le post-doctorant pourra être amené à participer à l'évaluation de certains produits obtenus à Saint-Gobain Recherche Paris.

PROFIL

Titulaire d'un doctorat en chimie organique ou chimie des polymères. Des connaissances dans le domaine du recyclage de polymères et en science des matériaux sont un plus. Esprit d'initiative, créativité et goût prononcé pour l'expérimentation seront nécessaires pour mener à bien ce projet.

DUREE	SALAIRE	LIEU
12 mois	~ 2800 € brut mensuel	Laboratoire IMP - INSA Lyon (Villeurbanne, Fr) sous la supervision de Daniel Portinha et Etienne Fleury ; (contrat établi entre ce laboratoire et le post-doctorant).

CONTACT

daniel.portinha@insa-lyon.fr ; etienne.fleury@insa-lyon.fr ;
morgane.petit@saint-gobain.com

A PROPOS DE SAINT-GOBAIN

Leader mondial de la construction durable, Saint-Gobain conçoit, produit et distribue des matériaux et services pour les marchés de l'habitat et de l'industrie. Développées dans une dynamique d'innovation permanente, ses solutions intégrées pour la rénovation des bâtiments publics et privés, la construction légère et la décarbonation du monde de la construction et de l'industrie apportent durabilité et performance. L'engagement du Groupe est guidé par sa raison d'être « MAKING THE WORLD A BETTER HOME ».

47,9 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2023, 160 000 collaborateurs dans 76 pays

Engagé à atteindre la Neutralité Carbone à 2050

Pour en savoir plus sur Saint-Gobain, visitez <http://www.saint-gobain.com> et suivez-nous sur Twitter @saintgobain.

Saint-Gobain Research Paris est l'un des huit grands centres de recherche transversaux qui servent toutes les activités de Saint-Gobain : <https://www.sgr-paris.saint-gobain.com/>