

Mise en œuvre et caractérisations de composites polymères renforcés par des fibres minérales

Saint-Gobain Research Paris est l'un des huit grands centres de recherche de Saint-Gobain. Basé en région parisienne, ses grands domaines de recherche sont liés au verre, aux couches et revêtements de surface, aux matériaux de construction et à l'habitat en général. Préparer le futur en imaginant les produits et procédés de demain autour de l'habitat, l'énergie et l'environnement, tel est le quotidien de ses équipes de recherche

Pour en savoir plus : www.saint-gobain-recherche.fr

ACTIVITÉS

Rattaché au département Produits Composites et Revêtements de Surface, le stage se déroulera au sein de l'équipe R&D centrale européenne de Saint-Gobain ADFORS pour son activité Vetrotex.

Les missions du stage seront de:

- Faire un état de l'art complet des technologies existantes sur les composites polymères et les ensimages de fibres associés à ces applications
- Développer à l'échelle laboratoire des renforts à base de fibres minérales (tissage UD / Bi-axial) avec différents ensimages
- Elaborer des méthodes de mise en œuvre laboratoire pour pré-imprégner les renforts fibreux de résine et pour fabriquer les laminés (plaques composites)
- Réalisation des pré-imprégnés et des laminés composites
- Prendre en charge les caractérisations physico-chimiques et mécaniques des renforts, résines, des interfaces fibres/résines et des systèmes composites
- Synthétiser et analyser les résultats expérimentaux
- Corréler les performances obtenues avec la structure/morphologie des composites et de leurs éléments
- Communiquer régulièrement à l'écrit et à l'oral sur l'avancée des travaux au sein des différentes équipes et du département.

PROFIL RECHERCHE

Elève ingénieur textile et/ou matériaux en recherche de PFE avec une première expérience réussie dans le domaine des composites à matrice polymère et à renfort fibreux. De très bonnes connaissances des polymères et de leurs mises en œuvre sont fortement souhaitées. Une expérience dans les procédés de tissage serait un plus.

Vous êtes dotés d'excellentes aptitudes de communication orale et écrite en français comme en anglais. Vous faites preuve d'initiatives, de qualités relationnelles et d'une excellente capacité de travail en équipe. Vous avez un goût prononcé pour le travail de terrain et l'expérimental.

Durée du stage : 6 mois

Localisation : Saint-Gobain Research Paris, 39 Quai Lucien Lefranc 93303 Aubervilliers

Contact : jonas.bouchard@saint-gobain.com