



Recherche candidat (ingénieur, master, post-doctorant)

CDD 8 mois dès mars

Contrat Insavalor (Société de Valorisation de l'Insa de Lyon)

Lieu : INSA de Lyon, Plasticampus, à Oyonnax (01)

Sous la responsabilité scientifique de Jean-Yves CHARMEAU, enseignant chercheur au sein du laboratoire IMP de l'INSA de LYON (Ingénierie des Matériaux Polymères, UMR CNRS 5223)

Le Groupe Pochet est une entreprise spécialisée dans la conception, industrialisation et fabrication de packaging haut de gamme pour l'industrie de la beauté. Au sein sa filiale Qualipac, spécialiste de la transformation du plastique et du métal, la mission s'effectuera en lien avec le site de Qualipac Aurillac expert dans la conception et fabrication d'emballages injectés en matières plastiques et parachevés par galvanoplastie.

Dans le but de substituer les matériaux styréniques (ABS), la Société Qualipac développe les produits en polypropylène, qui doivent être traités sur les chaînes actuelles de galvanoplastie.

Les premiers essais et recherches industriels ont montré des différences d'adhérence du revêtement en fonction du support et de la ligne de traitement.

Dans ce cadre la Société a mandaté l'Insa de Lyon afin de mener une étude scientifique d'analyse et de compréhension des phénomènes physico-chimiques qui interviennent sur les processus d'adhésion/adhérence au cours des productions : de l'injection des pièces, passage dans les différents bains de galvanoplastie et mesure finale d'adhérence avec analyse des propagations de rupture. Une pré-étude sur l'analyse des différentes matières mises en jeu a été réalisée dans le cadre d'un projet de fin d'études avec un étudiant de l'INSA de Lyon.

Le candidat qui effectuera cette étude sera basé sur le site de l'INSA de Lyon à Bellignat (01) afin d'assurer les analyses nécessaires au sein du laboratoire. Eventuellement des déplacements ponctuels au sein d'un laboratoire sur le site de Villeurbanne sont à prévoir. Il sera de plus nécessaire de prévoir des déplacements sur le site de Qualipac à Aurillac (environ 3 fois une semaine) afin de suivre les essais et effectuer les premières analyses sur place.

Connaissances requises :

Connaissances des polymères (caractérisations physico chimique, physique et chimique)

Et éventuellement galvanoplastie et de préférence sur plastique, chimie organique

Une formation sur les moyens d'analyse du laboratoire sera assurée.

Savoir-être :

Savoir communiquer avec l'ensemble des acteurs scientifiques et industriels

Savoir prendre des initiatives devant des difficultés de réalisation d'essai.

Autre :

La langue lue et parlée est le français

Le candidat devra obligatoirement être titulaire d'un permis B, en effet des déplacements sont à prévoir entre Oyonnax et Aurillac.

Personnes à contacter :

Jean-Yves CHARMEAU jean-yves.charmeau@insa-lyon.fr tel 07 61 51 30 43 ou 04 72 43 78 02

Anne BLOND anne.blond@insa-lyon.fr tel 04 72 43 78 05