

PROPOSITION DE STAGE ANNEE 2020

Responsable du stage : Marie Savonnet, Yvette Tran

Durée : 6 mois (début février-mars 2020)

Où : ESPCI Paris - Laboratoire Sciences et Ingénierie de la Matière Molle (SIMM)

Sujet – intitulé : Influence et impact de la chimie sur l'adhésion

Objectif :

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.

Dans le cadre de développement sur l'encapsulation du verre, Saint-Gobain travaille sur le collage de diverses pièces (plastiques, métalliques) sur différents substrats (verre, émail, plastique). Dans ce contexte, l'objectif de ce stage est de mieux comprendre les mécanismes d'adhésion afin de trouver des alternatives à la technologie actuelle : plus performantes et simples à mettre en œuvre.

Le stagiaire aura pour principales missions :

- Un état de l'art sur les différentes chimies de colles et comparaison au polyuréthane actuel,
- La caractérisation des chimies de surface en fonction des substrats,
- La mesure fine des propriétés d'adhésion et de l'impact des promoteurs d'adhésion et des primaires,
- L'étude de la durabilité de l'adhésion.

Profil souhaité :

Stage de Master 2 ou de 3ème année d'école d'ingénieur avec des connaissances en chimie organique et physico-chimie des polymères. Esprit d'initiative, créativité et capacité d'écoute seront des qualités fortement appréciées.

Contact :

Marie Savonnet
Saint-Gobain Recherche Paris
39 Quai Lucien Lefranc, B.P. 135
93303 Aubervilliers cedex
Tel : +33 1 48 39 58 34
e-mail : marie.savonnet@saint-gobain.com

Yvette Tran
Laboratoire SIMM - ESPCI Paris
10, rue Vauquelin
75005 Paris
Tel : 01 40 79 58 12
e-mail : yvette.tran@espci.fr