

PROPOSITION DE STAGE

Société : Saint-Gobain Recherche, Aubervilliers (93)

Service : Elaboration des Verres

Relation entre la composition chimique du verre et son vieillissement

MOTS CLES : Physico-chimie – durabilité – expérimentation

PERIODE : A partir de début 2010, pour une durée de 6 mois ou plus.

SUJET DU STAGE

Contrairement à ce que l'on pense généralement, le verre n'est pas inerte vis-à-vis des conditions climatiques extérieures. Il réagit en surface avec l'environnement et avec l'eau sous forme d'humidité en particulier. Cette altération du matériau peut se traduire au niveau esthétique ou bien directement sur ses propriétés, sur le court ou le long terme.

L'objectif de ce stage est de mieux cerner les phénomènes mis en jeu, en fonction de la composition chimique du verre et/ou de son procédé d'élaboration, afin de comprendre comment éliminer ou si possible ralentir ces effets. D'un point de vue technique, il s'agira de tester différents produits, dans différentes conditions de vieillissement afin de déterminer les paramètres qui pilotent les mécanismes.

Le travail du stagiaire ira donc de la phase d'élaboration du verre, aux essais de vieillissement qui auront été jugés adéquats, jusqu'à la phase de caractérisation des produits finaux. La mise en place de modèle physico-chimiques pourra être envisagées afin d'obtenir un modèle de comportement prédictif.

PROFIL DU (DE LA) CANDIDAT(E)

Etudiant grande école d'ingénieur en fin de scolarité ou étudiant de Master Recherche. Des bonnes connaissances en physico-chimie serait un plus. Un goût pour le travail expérimental est indispensable.

PROCEDURE

Les candidat(e)s au stage peuvent prendre un premier contact par téléphone ou courrier électronique puis doivent envoyer leur CV et leur lettre de motivation à l'adresse mentionnée ci-dessous. Ils (elles) seront convoqué(e)s pour un entretien.

CONTACTS

Olivier MARIO

olivier.mario@saint-gobain.com

Tel: 33 (0)1 48 39 58 83

Saint-Gobain Recherche – 39 quai Lucien Lefranc – 93303 Aubervilliers

Accès : situé à 5 km au nord de Paris - Train RER (B) - Station : La Plaine Stade de France
+ Navette Saint-Gobain ou bus 173

(voir notre site internet pour plus de détails, www.saint-gobain-recherche.com).