



## **PROPOSITION DE STAGE**

**Société :** Saint-Gobain Recherche, Aubervilliers (93)

**Service :** Elaboration des Verres

### **Mise en place d'un process Haut-Débit pour la formulation de nouveaux verres**

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

#### **SUJET DU STAGE**

La couleur et les propriétés optiques et énergétiques d'un verre varient en fonction de sa composition. De petites variations de colorants peuvent modifier fortement les caractéristiques du verre. Jusqu'à présent, le temps d'élaboration d'un nouveau verre est assez long car les verres sont élaborés et caractérisés un à un.

Dans le souci de répondre plus rapidement aux demandes du marché, Saint-Gobain Recherche souhaite mettre au point une méthode Haut-Débit pour la formulation des verres. Cependant, ce mode de fonctionnement implique le développement de nouvelles techniques d'obtention et de caractérisation des échantillons.

L'objectif de ce stage est donc d'identifier et de développer ces nouvelles méthodes, de proposer un process Haut-Débit (depuis la constitution du mélange vitrifiable jusqu'au traitement des données en passant par la fusion et l'analyse des échantillons) et de le tester sur une étude réelle. En particulier, sera étudiée une technique de mesure des caractéristiques optiques des verres à l'état brut, c'est-à-dire sans préparation préalable.

#### **PROFIL DU (DE LA) CANDIDAT(E)**

Stage de fin d'études avec une spécialisation dans le domaine des matériaux (avec des connaissances d'optique).

#### **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**

Anne Choulet

[anne.choulet@saint-gobain.com](mailto:anne.choulet@saint-gobain.com)

01 48 39 65 08

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).