

# SAINT-GOBAIN RECHERCHE

## PROPOSITION DE STAGE

### ANNEE 2010

---

Responsable du stage : Edouard OBERT

Contact : [edouar.obert@saint-gobain.com](mailto:edouar.obert@saint-gobain.com)

Durée souhaitée : 3 à 6 mois à partir de mai 2010

Stage basé à Saint-Gobain Recherche, Aubervilliers

---

Sujet – intitulé : Développement de nouveaux liants pour l'isolation à base de ressources renouvelables

Objectifs : La société Saint-Gobain fabrique et commercialise une large gamme de matériaux pour la construction, et en outre des matériaux d'isolation sous la marque Saint-Gobain Isover. Afin d'apporter les propriétés mécaniques aux laines minérales, celles-ci sont traditionnellement produites en utilisant un liant organique, traditionnellement des résines formo-phénoliques. Saint-Gobain porte un intérêt croissant au développement durable et a récemment mis en place un programme stratégique « Matériaux issus de la chimie verte ». Dans ce contexte et du fait du resserrement des réglementations EHS, Saint-Gobain développe de nouvelles résines pour la laine minérale à base de ressources renouvelables.

L'objectif de cette étude est de développer de nouveaux liants pour la laine de verre à base de ressources renouvelables.

L'étude se déroulera en plusieurs temps :

- Recherche bibliographique
- Synthèse puis caractérisation chimique de la résine
- Formulation de la résine et caractérisation physico-chimie et thermomécanique du liant formé

Ce travail se fera sous la responsabilité de l'ingénieur en charge et en collaboration avec les techniciens et le centre de développement pour l'isolation de Rantigny.

---

Profil souhaité :

Ecole d'ingénieur ou Master 2 (chimie des matériaux organiques ou chimie des polymères)