



Mise au point d'un nouveau produit cellulosique compostable

Dans le cadre d'un projet de recherche mené en partenariat étroit avec une entreprise recherchant de nouveaux marchés, le laboratoire LGP2 (Laboratoire de Génie des Procédés Papetiers, UMR CNRS Grenoble INP 5518) cherche à recruter un ingénieur de recherche. L'objectif de ce projet est d'aboutir à la réalisation d'un matériau cellulosique couplant à la fois des propriétés de résistance en atmosphère humide et des propriétés de compostabilité.

Le travail de l'ingénieur recruté se décomposera en plusieurs tâches qui pourront être menées en parallèle au moins pour certaines d'entre elles :

- un état de l'art sur la résistance des matériaux lignocellulosiques en milieu fortement humide y compris en termes de brevets existants et de marchés concurrentiels,
- le développement de méthodes de caractérisation de matériaux cellulosiques et de produits transformés notamment en atmosphère contrôlée,
- la mise au point et optimisation à l'échelle du laboratoire de différentes voies d'amélioration des propriétés des matériaux,
- l'étude de la mise en œuvre à une échelle industrielle des voies de traitement étudiées en laboratoire,
- l'étude technico-économique du procédé dans sa globalité.

Ce projet nécessitera la prise en main d'appareillages de laboratoire ainsi que la mise en place de protocoles adaptés à la problématique étudiée. La personne recrutée sera également chargée de la rédaction d'un ou plusieurs rapports techniques et/ou brevets sur la mise en forme de ces matériaux biosourcés.

Le profil recherché est celui d'un docteur ayant des compétences en sciences des matériaux et en mécanique. Une bonne connaissance des matériaux polymères est fortement souhaitée, ainsi qu'une expérience en caractérisation expérimentale (dispositifs de caractérisation mécanique). La connaissance des matériaux lignocellulosiques constituera un plus pour ce poste. La personne recrutée devra faire preuve d'esprit d'innovation et d'autonomie. Elle devra intégrer dans son travail de recherche des contraintes de nature industrielle (coûts de production, mise en œuvre des procédés, marchés envisagés).

Durée du CDD : 18 mois / CDD potentiellement renouvelable.

Les candidatures (CV et lettre de motivation) devront être envoyées à Isabelle DESLOGES (isabelle.desloges@pagora.grenoble-inp.fr) et Evelyne MAURET (evelyne.mauret@grenoble-inp.fr)
LGP2 – Grenoble INP-Pagora, 461 rue de la papeterie -38402 Saint Martin d'Hères
<http://pagora.grenoble-inp.fr/recherche/>

Les candidats recevront en retour un courrier à partir du début du mois de septembre.

