



Offre de stage R&D

niveau fin d'études ingénieur ou Master 2

Matériaux, Chimie, Procédés

Développement d'un nouveau matériau recyclable et biodégradable

Stage de 5-6 mois

Début en Février

Le secteur de l'emballage est celui qui génère le plus de déchets plastiques par an et cela ne cesse d'augmenter. En 2019, le secteur de l'emballage comptait 143 millions de tonnes de déchets plastiques, ce qui pose un important problème environnemental. En effet, si la majorité est mis en décharge, une grande partie se retrouve dans la nature, notamment les emballages légers (flexibles, mousses...) Or les emballages sont importants dans de nombreux cas : protection du produit, sécurité du consommateur... De plus, avec la nouvelle réglementation européenne PPWR (Packaging and Packaging Waste Regulation), les industriels sont dans l'obligation d'innover afin d'avoir des emballages recyclables et/ou biodégradables mais tout aussi performants.

C'est ainsi que le projet UNIPACK a vu le jour, une collaboration entre le LGP2 et une multinationale basée en Angleterre. L'objectif est de substituer un emballage plastique flexible par un emballage papier entièrement biosourcé, recyclable et biodégradable ayant les mêmes performances. L'objectif du stage sera donc d'atteindre une barrière à la vapeur d'eau très efficace, de travailler sur la fermeture par scellage de l'emballage, et de vérifier la recyclabilité.

L'autonomie, l'interculturalité et un niveau B2 d'anglais sont des compétences attendues. Des connaissances sur la cellulose et les procédés de transformation papetiers sont un plus.

Ce stage est l'occasion d'acquérir les notions de propriétés barrières et d'impact environnemental (ACV...) propre aux emballages, d'être au contact d'un industriel et de comprendre leurs attentes et de développer le sens de la recherche et de l'innovation.

Il sera effectué au sein du LGP2, laboratoire de génie des procédés pour la bioraffinerie, les matériaux bio-sourcés et l'impression fonctionnelle, situé sur le campus universitaire à Grenoble.

Si vous êtes intéressés, merci de nous contacter avant le 11 octobre.

Contacts :

Julien Bras

julien.bras@grenoble-inp.fr

Océane Averty

oceane.averty@grenoble-inp.fr

<https://lgp2.grenoble-inp.fr/>