

Recherche Stagiaire

Durée souhaitée : 4 à 6 mois

Profil recherché : Bac+2/+4 Chimie

A propos d'Evertree :

Evertree est une jeune entreprise qui révolutionne les process et les matériaux industriels. Tout a débuté dans un petit laboratoire où deux chercheurs ont eu l'intuition d'explorer le potentiel des tourteaux d'oléoprotéagineux. Leur travail a abouti au développement de technologies uniques et exclusives, consolidées autour de neuf familles de brevets dont la toute première application est dans le panneau de bois. Depuis, l'entreprise connaît une croissance soutenue, portée par un pipeline dense de produits et de brevets, des solutions végétales reconnues ainsi qu'un soutien financier solide. Très prochainement, Evertree franchira une nouvelle étape en se dotant de capacités de production industrielle avec une première gamme de produits à destination de l'industrie du panneau de bois. Les prochains produits utilisant les technologies d'Evertree pourront servir dans bien d'autres applications liées aux matériaux, aux adhésifs, ou comme agents structurants dans les cosmétiques ou modificateurs rhéologiques – pour ne citer que quelques exemples.

Plus d'information sur www.evertree-technologies.com/fr/

Amélioration d'adhésifs biosourcés pour l'agglomération de particules de bois :

Evertree conçoit et fabrique des adhésifs biosourcés utilisés pour la fabrication de panneaux de bois (Panneaux de particules (PB), de fibres (MDF), ou de lamelles (OSB)). Ces panneaux sont obtenus via l'encollage des particules de bois, leurs mises en forme puis leurs pressages à chaud. Lors de l'étape d'encollage, l'adhésif est appliqué sous forme d'aérosol via des buses afin de répartir ce dernier de façon homogène sur les particules de bois. Cette application induit un cahier des charges pour l'adhésif avec des propriétés applicatives spécifiques incluant une viscosité faible. Les adhésifs biosourcés proposés par Evertree sont des poudres micronisées et formulées qui sont appliquées via leurs mises en dispersion dans de l'eau. Cette mise en œuvre est réalisée au pied de la ligne de production du client. À la suite de nombreux essais, nous avons identifié avec nos clients des opportunités d'amélioration pour la conception d'une 2ème génération de produit :

- Amélioration des performances de mise en œuvre de notre produit
- Amélioration de la mise en œuvre du bois encollé avant pressage à chaud.
- Amélioration de la cinétique de réticulation de l'adhésif à chaud

Ces différentes améliorations seront obtenues via la réalisation de plans d'essais à l'échelle du laboratoire puis la réalisation d'essais à l'échelle pilote des formulations les plus prometteuses afin de contrôler les performances finales des panneaux de bois obtenus grâce à notre système adhésif.

Merci d'envoyer votre candidature (CV et LM) à l'adresse suivante :

majdoulin.brossus@evertree-technologies.com (à l'attention de Madame Brossus)