

Offre de stage :
Etude du système de fixation d'un apprêt biocide sur textile

1 – l'entreprise

Depuis plus de 20 ans, BREYNER propose des solutions performantes, innovantes et végétales dans le domaine des traitements de finition pour textiles. Ces solutions permettent de lutter efficacement contre les allergies et les désagréments liés aux nuisibles qui nous entourent au sein de notre habitat.

Grâce à ses marques MICROSTOP®, GREENFIRST® et GREENSPHERE®, BREYNER propose des traitements inspirés par la nature qui permettent de valoriser les textiles en leur apportant une fonctionnalité : anti-acariens, anti-bactérien, anti-punaises de lit, anti-mites, répulsif anti-moustiques, etc.

BREYNER conçoit des formulations applicables sur un large éventail de supports : chaîne et trame, maille, mousse, polyuréthane, plumes et duvets, fibres, laine, coton...

Les clients de BREYNER sont des industriels spécialisés dans divers domaines textiles tels que la literie (couette, oreiller, protection literie, linge de lit, matelas) ou l'Outdoor (vêtements, tricot, moustiquaire, textiles techniques).

BREYNER travaille au développement de solutions responsables qui permettent d'optimiser les process et la gestion des déchets industriels, en observant la nature pour s'inspirer de ses bienfaits.

Coordonnées :

685, Rue Juliette Récamier ZAC du Chapotin - 69970 CHAPONNAY
Pour postuler : recrutement@breyner.fr

2 – Description du sujet de stage

Notre métier de formulation de traitements biocides nous impose la maîtrise de nos procédés de fabrication et d'applications industrielles des traitements. Nous avons besoin de développer l'état des connaissances sur 2 thématiques :

- La connaissance du ou des systèmes de fixation des substances actives biocides sur les différents supports et matériaux textiles (fibres naturelles, artificielles et synthétiques sous forme de tissu, maille ou fibre)
- La connaissance du ou des mécanismes de répulsivité des moustiques lorsqu'ils sont soumis à la présence de géraniol et d'huiles essentielles contenus dans nos formulations.

Objectifs de l'étude : connaître et identifier d'une part le mode de fixation du géraniol sur différents supports textiles (étude des modes de liaisons possibles entre le géraniol et les matériaux textiles : interactions électrostatiques, interactions de Van der Waals, liaison hydrogène, ...), et d'autre part identifier les mécanismes physico-chimiques qui permettent la répulsivité des moustiques soumis à un traitement biocide à base de géraniol.

3 – Période de stage

Stage de 3 mois à partir de mai 2018
Lieu : 69970 Chaponnay (pas de transports en commun)

4 – Profil

Niveau d'étude recherché : M1 / Ingénieur 4ème année
Domaine : chimie