

Offre de stage master II :

Dans le cadre d'un projet collaboratif entre le laboratoire PEIRENE de l'université de Limoges et l'institut technologique FCBA bénéficiant d'un soutien financier de la région Nouvelle Aquitaine, le laboratoire PEIRENE accueillera à partir du 1 février 2020 un stagiaire niveau master II chimie organique (ou équivalent bac + 5) pour une durée de 6 mois.

Le sujet porte sur la mise au point de procédés de traitement du bois massif dans le but de renforcer sa résistance aux attaques fongiques, de le rendre hydrophobe ou encore de lui conférer un caractère ignifuge. Les stratégies retenues et déjà étudiées au laboratoire reposent sur du greffage covalent de molécules fonctionnelles sur les polymères du bois. Pour cela, il conviendra de synthétiser dans une première phase des molécules candidates aux greffages et, dans une seconde partie du travail, de procéder à la modification du bois par des approches innovantes et pouvant être facilement transférables à grande échelle. L'évaluation des propriétés conférées au bois sera effectuée en étroite collaboration avec le FCBA. A ce titre, le candidat devra régulièrement interagir avec nos collaborateurs de l'institut technologique FCBA. Compte tenu du caractère confidentiel du sujet, il ne nous est pas possible de diffuser plus de détail sur la méthodologie retenue ; les points techniques seront toutefois abordés lors des entretiens proposés aux candidats.

Profil :

L'offre de stage s'adresse à tous candidats d'une formation master II ou école d'ingénieur en chimie organique au sens large. Une expérience dans la chimie des matériaux lignocellulosiques serait appréciée sans être toutefois indispensable. Le candidat devra également être familiarisé aux techniques classiques d'analyse structurale (IR, masse, RMN), rapidement autonome dans l'interprétation des données ainsi que dans les techniques analytiques chromatographiques (LC, GC, GC-masse).

Dynamisme et sens du relationnel seront également des critères pris en compte dans l'examen des candidatures.

Gratification : selon barème en vigueur en 2020, fixé par la législation.

Date limite de candidature : **10 décembre 2019**

Contact :

Prof. Vincent CHALEIX
Laboratoire PEIRENE
Faculté des sciences et techniques
123 Avenue Albert Thomas
87060 Limoges
Téléphone : 0555457567
Email : vincent.chaleix@unilim.fr