

Offre de Stage de fin d'études (6 mois)

Approches phytochimiques pour la compréhension et maîtrise de la stabilité d'actifs en solutions.

La société Plant Advanced Technologies SA (PAT) est une société Nancéienne, créée en 2005. Elle est spécialisée dans l'identification, l'optimisation et la production de biomolécules rares à destination des laboratoires pharmaceutiques, des industries cosmétiques et chimie verte. PAT a développé des procédés de production révolutionnaires basés sur une culture des plantes en aéroponie (hors sol). Ses technologies innovantes (PAT plantes à traire® - Brevet INRA / Université de Lorraine INPL, PAT Friday® et PAT Target Binding®) permettent d'identifier de nouvelles molécules rares jusque-là inaccessibles et de les produire de manière industrielle. PAT dispose de savoir-faire uniques, brevetés mondialement et écologiques. La société est d'ores et déjà sous contrat avec des groupes prestigieux et dispose d'un très fort potentiel de croissance.

Le procédé « PAT Plantes à traire® » consiste en un système de production d'actifs naturels végétaux par exsudation racinaire. Ce procédé met en œuvre la culture hors-sol des plantes, il est non-destructif au contraire de l'extraction traditionnelle. Il apporte donc l'avantage de préserver la biodiversité végétale et de permettre l'utilisation de plantes rares ou protégées pour produire des actifs végétaux à forte valeur.

Sur notre site basé à Vandoeuvre-les Nancy, nous recherchons un(e) étudiant(e) pour un stage de fin d'études pour réaliser des recherches sur la stabilité des actifs des extraits PAT à visée cosmétique. Le stage a pour objectif de conduire des études de stabilité des extraits, d'identifier les mécanismes de transformations des actifs et de rechercher des solutions d'amélioration de la stabilité d'actifs en solution. Dans la cadre de cette étude, différents équipements analytiques pourront être utilisés : chromatographie liquide de ultra-haute performance (PDA – détecteur à barrette de diodes) couplés avec la spectrométrie de masse (simple- et triple-quad) : UPLC/MS et UPLC/MS² et, en cas de besoin, HPLC/MS (Orbitrap).

Intégré(e) au département R&D de PAT, les principales missions du stage consistent à :

- Réaliser des recherches bibliographiques
- Conduire des études de stabilité
- Contribuer au développement de méthodes analytiques et à la caractérisation de molécules
- Participer à la vie du laboratoire
- Communiquer sur les avancées du stage (compte-rendu, rapports intermédiaires, présentations)

Profil du candidat recherché :

- Dernière année de formation : cursus ingénieur ou master dans l'un des domaines suivants : chimie analytique, chimie des substances naturelles, génie chimique
- Expérience préalable en chromatographie phase liquide requise, si possible avec connaissances pratiques en spectrométrie de masse
- Des connaissances en phytochimie et une première expérience professionnelle en laboratoire (ex. stage) sont des atouts pour ce stage
- Savoir-être : autonomie, rigueur et curiosité

Démarrage du stage au 1^{er} trimestre 2019, basé au Technopôle de Brabois à Vandœuvre-Lès-Nancy

Rémunération du stage : selon réglementation en vigueur

Merci d'adresser vos candidatures en précisant l'intitulé du stage à l'adresse rh@plantadvanced.com, 19 avenue de la forêt de Haye, 54500 Vandœuvre-lès-Nancy