

Ing. Master R&D en Physico-Chimie

Intitulé du poste : *Ingénieur(e) R&D en Physico-Chimie des Polymères*

Type de contrat : *CDD 12 mois*

Salaire : Selon vos compétences et votre expérience professionnelle

Le contexte

Vous cherchez un projet ayant du sens en recherche et développement alliant les nanotechnologies, la physico-chimie des nanocomposites polymères et le diagnostic de santé. Le groupe "Smart Plastics" du laboratoire de recherche (IRDL) habilité par le CNRS et implantés en Bretagne sud à Lorient, allie à la fois un cadre de vie agréable et une ambition scientifique et technologique.

Vous avez un gout pour l'innovation, le travail de recherche en équipe et sa concrétisation vers des applications, rejoignez nous !

Le poste a pour but de synthétiser et caractériser les senseurs à base de nanocomposites polymère conducteurs (CPC) qui seront assemblés dans un nez électronique (e-nez) pour détecter des biomarqueur du volatolome (composé organiques volatiles émis par les organismes vivants), les rendre interactifs et les optimiser.

Pouvoir générer des données massives à partir de notre nouveau montage expérimental permettra d'implémenter une analyse des signaux chémo-résistifs par des algorithmes de classification tels que la PCA ou les ANN. C'est la qualité de cette étape d'analyse qui va conditionner la finesse du diagnostic. Cela suppose une collaboration étroite avec des partenaire en science des données et en l'intelligence artificielle.

La possibilité de diagnostiquer de manière anticipée des maladies par un e-nez vise l'amélioration des conditions de vie des personnes, en particulier celle ayant une faible autonomie et sera rendue possible grâce à l'internet des objets (IoT).

Le profil

Vous avez un diplôme de Master 2, d'Ingénieur ou de Docteur

Vous avez des connaissances en physico-chimie des polymères et formulation

Vous avez des compétences en élaboration, caractérisation, relations structures / propriétés, techniques d'analyse, rédaction de synthèses

Vous surveillez l'actualité des nouvelles technologies ...

Vous avez des capacités d'organisation, d'autonomie, de synthèse

Vous appréciez le travail en équipe, aimez expérimenter, travailler de vos mains et avez le sens pratique

Vous maîtrisez l'anglais et avez le permis B

Vous êtes parfait(e) pour ce poste ;-)

Pour postuler

Envoyer candidature à Jean-François FELLER, jean-francois.feller@univ-ubs.fr