

Offre d'emploi : Ingénieur(e) en microscopie électronique à balayage environnemental

Centre de recherche : Centre de Recherche Pays de la Loire
Unité d'affectation : Biopolymères, Interactions Assemblages
Adresse du site d'affectation : Rue de la Géraudière
44000 NANTES

Contact : Alain RIAUBLANC
Téléphone : 02 40 67 50 78
Adresse électronique : alain.riaublanc@inra.fr

Dans le cadre d'un projet collaboratif « Moon », regroupant les laboratoires INRA-STLO de Rennes et INRA-BIA de Nantes, financé par l'interprofession laitière (CNIEL), nous recherchons un(e) ingénieur(e) en microscopie électronique pour une durée de 9 mois à compter du mois de septembre 2018.

Rémunération 1860 € net mensuel.

L'objectif du projet est i) de caractériser la structure de l'interface des globules gras naturellement présent dans le lait afin de mieux comprendre les interactions entre ces globules et le réseau protéique dans les produits laitiers acides ou emprésurés et ii) de produire des globules gras biomimétique par homogénéisation de constituants sélectionnés pour reproduire ces interactions.

L'ingénieur(e) sera recruté(e) au sein de la composante microscopie de la plateforme analytique "Biopolymères, Biologie Structurale" (PF BIBS) de l'Unité Biopolymères, Interactions Assemblages (BIA) à Nantes. Les activités analytiques de cette composante concernent l'étude structurale d'assemblages de biomolécules pour caractériser l'organisation et les interactions qui s'établissent au sein de ces systèmes aux différents niveaux d'échelle. Elle est équipée de plusieurs microscopes (1 microscope électronique à transmission, 2 microscopes à force atomique dont un couplé RAMAN, 1 microscope confocal, 1 microscope électronique à balayage environnemental).

L'ingénieur(e) aura en charge de développer les méthodes de microscopie électronique à balayage en mode environnemental pour caractériser la structure de l'interface des globules gras *in situ*. Il/Elle collaborera avec des personnes de l'unité BIA pour la production des globules gras biomimétiques et de l'INRA-STLO pour les globules gras natifs. Il/Elle devra également interagir avec un autre ingénieur CDD à l'INRA-STLO, qui développe des méthodes AFM pour la caractérisation de systèmes modèles afin de valider ces derniers sur des modèles d'émulsions.

Profil souhaité : Doctorat avec une forte implication en microscopie électronique à balayage. Une connaissance des objets biologiques ainsi que de la pratique du mode environnemental serait un plus.

Modalités de candidature : les candidats intéressés par le profil doivent envoyer un CV et une lettre de motivation avant le 15 juin 2018. Un entretien aura lieu dans la deuxième quinzaine de Juin (cet entretien pourra se faire par vidéoconférence en cas d'impossibilité de déplacement du candidat)