

Offre d'emploi : Assistant-Ingénieur(e) en microscopie

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

Contact : Bruno NOVALES
Téléphone : 02 40 67 51 98
Adresse électronique : bruno.novales@inra.fr

Dans le cadre du projet ANR **GlutN : Blé et pains spécifiques pour résoudre la sensibilité au gluten** regroupant plusieurs laboratoires et des partenaires privés, nous recherchons un(e) assistant-ingénieur(e) en microscopie pour une durée de 9 mois à compter du mois de Février 2019.

Rémunération 1490 € net mensuel.

L'objectif du projet est de tenter d'identifier les mécanismes pouvant provoquer une sensibilité au gluten et de proposer la formulation de pains spécifiques aux personnes présentant ce genre de sensibilité.

Dans ce projet, l'unité Biopolymères, Interactions Assemblages (BIA) intervient au niveau de la caractérisation de la structure des complexes gluten-amidon dans les pains formulés au cours du projet. Ces complexes se forment lors de la panification et pourraient être impliqués dans les mécanismes de sensibilité au gluten.

L'assistant-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 couplés à un spectromètre RAMAN, 1 microscope confocal, 1 microscope électronique à balayage environnemental).

Après une phase de développement méthodologique effectuée en collaboration avec l'ingénieur plateforme, l'assistant-ingénieur(e) aura en charge l'analyse des échantillons obtenus au cours du projet. L'objectif est de localiser le gluten et l'amidon dans les pains formulés afin d'établir le rôle précis de chaque constituant dans l'organisation final du réseau, en mettant en œuvre les différentes techniques de microscopie disponibles au sein de la plateforme (plus particulièrement spectrométrie RAMAN couplé à la microscopie de force atomique et microscopie à balayage laser).

Profil souhaité : Formation aux techniques de microscopie avec si possible une première expérience en milieu professionnel

Modalités de candidature : les candidats intéressés par le profil doivent envoyer un CV et une lettre de motivation avant le 10 Décembre 2018. Un entretien aura lieu semaine 50 ou 51 (cet entretien pourra se faire par vidéoconférence en cas d'impossibilité de déplacement du candidat)