

## Offre de CDD - Ingénieur

### Développement d'une méthode prédictive de la fonctionnalité de poudres chargées en gaz

Laboratoire d'Ingénierie des Biomolécules – LIBio Nancy – France

De nouvelles générations de poudres alimentaires, présentant des fonctionnalités innovantes, sont actuellement en développement. Les poudres peuvent par exemple retenir un gaz qui sera libéré au moment de leur réhydratation et permettra la formation d'une mousse dense et stable au-dessus de la boisson.

L'objectif de ce projet est de développer une méthode permettant de prédire la capacité de rétention du gaz après une durée de stockage déterminée. En effet, l'un des critères d'acceptabilité est la quantité de gaz contenue dans la poudre et cette dernière est directement reliée à la qualité de la mousse formée qui doit donc répondre aux attentes du consommateur. La durée de conservation de ces produits étant longue (plusieurs années) il sera nécessaire de mettre en place des tests de vieillissement accélérés et des méthodes de prédiction des propriétés des produit lors de leur utilisation

#### **Profil du candidat :**

- Ingénieur en sciences des aliments
- Bonnes connaissances des poudres alimentaires
- Anglais courant (lu, écrit, parlé)

**Début :** Janvier 2020, durée de 9 mois

**Type de financement :** industriel

**Candidature :** envoyer CV et lettre de motivation **avant le 10 décembre 2019** à :

Dr Jennifer BURGAIN & Pr Stéphane DESOBRY & Pr Claire GAIANI

Université de Lorraine - LIBio – Laboratoire d'Ingénierie des Biomolécules, 2 avenue de la Forêt de Haye -  
BP 20163, 54505 Vandoeuvre-lès-Nancy - FRANCE

Tél. : +33(0)3 72 74 41 00 - Fax : +33(0)3 83 59 57 72

[jennifer.burgain@univ-lorraine.fr](mailto:jennifer.burgain@univ-lorraine.fr) ; [stephane.desobry@univ-lorraine.fr](mailto:stephane.desobry@univ-lorraine.fr) ; [claire.gaiani@univ-lorraine.fr](mailto:claire.gaiani@univ-lorraine.fr)