

Offre de thèse Cifre avec **Triballat Noyal** (Noyal-sur-Vilaine) et **UMR STLO** (Science et Technologie du Lait et de l'œuf, Rennes)

Open position for Ph.D. Candidate to be sponsored between **Triballat Noyal** and **INRA UMR STLO** (Science et Technologie du Lait et de l'œuf, Rennes) under the CIFRE program

Thématique de recherche :

Analyse des effets conjugués de micro-fermentation de matrices végétales **sur la**

Analysis of conjugated effects of microorganisms of food interest on fermentation of plant-based products

Descriptif de la thématique de recherche :

Le travail de recherche proposé a pour objectif de découvrir de nouveaux micro-organismes développant des intérêts alimentaires (nutritionnels, fonctionnels, technologiques) dans la fermentation de matrices végétales destinées à l'alimentation humaine.

The aim of this work is to identify new microorganisms able to ferment plant-based substrates.

Descriptif du poste :

- Etude bibliographique sur les communautés de micro-organismes se développant sur les matrices végétales.
- Réalisation d'essais de fermentation en laboratoire,
- Analyses microbiologiques des produits
- Analyses des composés aromatiques et rhéologique des produits
- Etude des interactions au sein des communautés de micro-organismes par une approche de métabolomique couplée à une approche métatranscriptomique
- Essais pilote sur la plateforme R&D de l'industriel
- Rédaction de rapports réguliers sur l'avancée des travaux et présentations orales

Essential Functions

- Bibliographic study conducted on the microorganisms able to growth on plant-based products
- Scale-laboratory fermentations, plant-based fermentations
- Microbiological analysis of fermented products
- Organoleptic and rheological analysis of fermented products
- Study of the interactions between microorganisms in the fermented products using metabolomic and metatranscriptomic approaches
- Industrial scale fermentations
- Oral presentations and writing of reports

Profil du candidat :

- Master 2 ou diplôme d'ingénieur (Bac +5)
- Techniques de base en microbiologie alimentaire

- Formation en biologie moléculaire
- Qualités rédactionnelles
- Compétences en statistiques appréciées

PhD candidate profile :

- MSc degree grades (equivalent to L3, M1 and M2)
- Strong scientific competences in microbiology (food microbiology)
- Competences in molecular microbiology
- Excellent presentation, written and verbal skills
- English and French skills
- Experience in statistics is desirable

Lieux de travail : laboratoire STLO (<https://www6.rennes.inra.fr/stlo/UMR-STLO>) et Triballat Noyal (France) <http://www.triballat.fr/>

Date de recrutement : Septembre 2017, durée de la thèse 36 mois

Other information: **Duration: 3 years, Starting date: Sep. 1st 2017**

Date limite de dépôt des dossiers : 23 /05/17

Adresse e-mail à laquelle le candidat doit envoyer sa candidature (CV + lettre de motivation + références) : jerome.niay@triballat.com

Applicants

Interested candidates should apply **before May 23th, 2017**. Please address your application including a detailed CV, a motivation and reference letters by email to jerome.niay@triballat.com