

## Offre de Stage

### Niveau M2, ING 3<sup>ème</sup> année

**La LC Taste : un outil promettant pour le décodage de la complexité gustative d'un aliment**

#### Structure d'accueil

Ce sujet de stage sera effectué au sein de l'UMR GEPEA 6144 CNRS qui est un des trois laboratoires majeurs en génie des procédés au niveau français. Ce projet sera réalisé au sein de l'équipe MA(PS)<sup>2</sup> (Matrices et Aliments, Procédés/Propriétés, Structure/Sensoriel) et s'appuiera sur la plateforme FLAVOR, expert de la caractérisation et de l'identification des stimuli chimiques à l'origine de la qualité organoleptique des aliments.

#### Objectif et conditions du stage

L'étude des marqueurs gustatifs impliqués dans la modification du goût (amertume, sucré ou salé, etc..) prend beaucoup d'importance dans le milieu industriel, d'où l'intérêt de bien les caractériser pour mieux les comprendre et maîtriser leur effet off-notes. Dans ce contexte, l'objectif de ce stage est le développement d'une méthode d'extraction (SPE) et d'analyse en chromatographie liquide (LC Taste), permettant de caractériser les molécules responsables des notes gustatives désagréables, ou celles actives au goût désirable et recherché dans des matrices alimentaires complexes. La séparation des marqueurs sapides individuellement ou sous forme de fraction donnerait la possibilité par la suite de réaliser des analyses sensorielles, afin de déterminer leur implication dans la saveur globale d'un aliment. La mission du stagiaire intégrera donc un développement analytique complet allant de la préparation des échantillons d'analyse jusqu'à l'exploitation des résultats, incluant les étapes d'optimisation de l'extraction et de séparation des composés, ainsi que la validation de la méthode.

#### Conditions du stage

Durée : 6 mois – début : (idéalement 15/02/23 avec possibilité de commencer au 01/03/23)

Localisation : Nantes  
Laboratoire de Biochimie Alimentaire Industrielle  
UMR GEPEA CNRS 6144 – Plateforme FLAVOR  
ONIRIS – Site de la Géraudière  
Rue de la Géraudière - CS 82 225  
44322 NANTES cedex 3

Indemnisation : selon réglementation en vigueur (~ 585 €/mois) + participation au transport (50%)

#### Profil recherché

De niveau M2 ou 3<sup>ème</sup> année d'école d'ingénieur, vous avez une solide formation en chimie analytique, une bonne connaissance théorique et une expérience pratique de la chromatographie en phase liquide, ainsi qu'une aisance dans le traitement statistique. Rigoureux, curieux, à la volonté d'apprendre, formé au respect des règles de sécurité en laboratoire, votre aptitude à allier travail en équipe et autonomie sera un plus pour réussir avec succès la mission confiée.

#### Contact et candidature

Envoyez CV et Lettre de Motivation à :

- Dr. Ali KHALIL : [ali.khalil@oniris-nantes.fr](mailto:ali.khalil@oniris-nantes.fr) (tel : 02 51 78 55 14)