

Offre de Stage

Niveau M2, ING 3^{ème} année

La LC Taste : de la molécule à la saveur

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)² (Matrices et Aliments, Procédés/Propriétés, Structure/Sensoriel) et s'appuiera sur la plateforme FLAVOR, expert dans 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 des 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, de séparation et d'identification des composés, suivie par une validation de la méthode analytique.

Conditions du stage

Durée : 6 mois – début : (idéalement 09 janvier 2024)

Localisation :

ONIRIS VetAgroBio Nantes – Campus des Sciences de l'Alimentation

Unité Pédagogique de Biochimie Alimentaire Industrielle – DE BPSA

Plateforme Flavor – UMR GEPEA 6144 CNRS

Rue de la Géraudière – BP 82225

44322 NANTES CEDEX 3

Indemnisation : selon réglementation en vigueur + participation au transport (50%)

Profil recherché

De niveau M2 ou 3^{ème} année d'école d'ingénieur, vous avez une solide formation en chimie analytique et une bonne connaissance théorique et pratique en chromatographie en phase liquide couplée à la spectrométrie de masse, ainsi qu'une aisance dans le traitement statistique souhaitée. Rigoureux, curieux, a 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

Envoyer CV et Lettre de Motivation ainsi que les notes M1/M2 **sur les deux address mails ci-dessous :**

- Dr. Ali KHALIL : ali.khalil@oniris-nantes.fr (tel : 02 51 78 55 14)
alikhali@gmail.com