

OFFRE DE STAGE

Titre du stage : Impact de différentes propriétés physico-chimiques de produits dérivés de levures sur la stabilité colloïdale et la qualité sensorielle des vins.

Ce stage sera réalisé dans le cadre d'une collaboration de recherche entre la société Lallemand SAS, et l'unité mixte de recherche Sciences Pour l'Œnologie à Montpellier (UMR SPO ; INRAE- Institut Agro – Université de Montpellier).

La société Lallemand est l'un des leaders mondiaux dans la production de levures sèches actives et des bactéries pour l'œnologie et développe des produits dérivés de levures, utilisés à différentes fins au cours de la vinification.

Descriptif :

Les produits dérivés de levures (PDLs) sont des préparations de levures inactivées obtenues à partir de la levure *Saccharomyces* et/ou non-*Saccharomyces* par différents procédés industriels. Dans le domaine de l'œnologie, ces préparations sont utilisées pour différentes applications, tout au long de l'itinéraire technologique. L'objectif de ce stage est d'évaluer l'impact de différents procédés d'obtention des PDLs (à l'échelle laboratoire) sur leurs propriétés vis-à-vis de la stabilité colloïdale (stabilité tartrique et stabilité protéique) et de la couleur des vins.

Tâches :

- Développement des PDLs à différentes propriétés à l'échelle laboratoire.
- Caractérisation des propriétés physico-chimiques de ces PDLs (potentiel zeta, charges globales, hydrophobicité de surface).
- Evaluation de l'impact de ces propriétés sur :
 - o la stabilité tartrique : tests au froid, électrodes de dosage
 - o la stabilité protéique : tests à la chaleur, gels électrophorèse
 - o la couleur : spectrophotométrie UV/visible
- Traitement et synthèse des résultats

Pré-requis :

- Maîtrise du Pack office
- Notions de statistiques (analyse de variance)
- Bonne tenue d'un cahier de laboratoire et respect consignes Hygiène et Sécurité
- Chimie/physico-chimie analytique : Spectrophotométrie UV-Visible, électrophorèse, mesure de charge.

Profil recherché : Bac + 3/4

Laboratoire d'accueil : Le stage aura lieu sur le site INRAE de Montpellier à l'UMR SPO (Campus de la Gaillarde, 02 Place Pierre Viala, 34060 Montpellier).

Contact UMR SPO :

Celine Poncet-Legrand

Mail : celine.poncet-legrand@inrae.fr

Contact Lallemand SAS :

Julie Mekoue

Mail : jmekoue@lallemand.com

Durée : 5 à 6 mois (démarrage entre février et mars 2025)

Convention de stage établie entre l'établissement de formation et la société Lallemand SAS.