

CDD technicien.ne de recherche / assistant.e ingénieur – 8 mois

UMR Sciences Pour œnologie (SPO) - Montpellier

« Analyse de vins par RMN 1H »

Contexte

L'objectif du projet PRRI EWAP-NMR auquel sera rattaché la personne recrutée est double : 1) une approche métabolomique par RMN 1H afin de quantifier des métabolites d'intérêt ; 2) la construction d'une base de données, laquelle servira de support pour des méthodes d'authentification. Les acquisitions spectrales seront réalisées sur une RMN Bruker 400MHz avec passeur d'échantillons. Le laboratoire est certifié ISO9001.

Activités principales

- **Gérer** les échantillons (réception et stockage des vins et des échantillons) et assurer la **traçabilité** dans la démarche ISO9001
- **Préparer** les échantillons pour les analyses RMN soit avec un ajusteur de pH (unité BTPH) soit avec un appareil SPE pour la concentration des polyphénols sur phase solide, principalement en appliquant des **protocoles existants**
- **Réaliser l'acquisition des spectres RMN**
- **Réaliser l'acquisition des spectres SEC** size exclusion chromatography
- Assurer la **maintenance de premier niveau** et le **suivi des appareillages** du service

Activités associées

- Participer au **remplissage périodique en azote liquide** du spectromètre RMN
- Gérer l'**approvisionnement** et la **gestion des stocks** de produits consommables
- Travail en binôme avec l'ingénieur qui collecte les vins et assure le traitement des données RMN

Compétences principales

Les connaissances recherchées chez la personne recrutée sont les suivantes :

- Préparation d'échantillons en laboratoire
- **Maîtriser au moins une technique d'analyse** physico-chimique (RMN, HPLC, SEC par exemple)
- **Bonnes pratiques de laboratoire**, règles d'**hygiène et sécurité**
- Mise en forme des résultats (les rapports d'analyse), **rédaction** de procédures ou instructions
- **Compétences en utilisation de logiciels d'acquisition** (la connaissance de Topspin est un plus)

Compétences associées

Forte motivation pour le travail de laboratoire
Grande rigueur et minutie
Autonomie et sens de l'organisation
Esprit d'équipe

Contraintes et risques

- Manipulation de produits chimiques
- Manipulation d'azote liquide
- Proximité d'un champ magnétique

Profil recherché

Niveau Bac+2/3 (BTS, DUT, BUT, licence professionnelle) dans le domaine de la chimie analytique/biochimie, contrôle qualité. Débutant accepté.

Informations générales

- Date de prise de fonction : **début novembre 2024**
- Durée : 8 mois renouvelables
- Temps de travail : Temps plein
- Rémunération : **A partir de 2018€** brut mensuel (TR niveau 1) et en fonction de l'expérience professionnelle.
- **Candidature** (CV et lettre de motivation) à transmettre par courriel à :
Jean-Claude Boulet : jean-claude.boulet@inrae.fr
- **Date limite** des candidatures : **9 octobre 2024**