

## Poste d'assistant ingénieur (AI) à plein temps pour une durée de 18 mois

« Analyse de matrices végétales complexes (vins et extraits de vins) par RMN »

Poste à pourvoir à partir de **juin 2023** pour une durée de **18 mois** au sein du pôle RMN de la plateforme d'analyse des Polyphénols de l'**UMR SPO** (Sciences pour l'œnologie) à l'**INRAE de Montpellier**.

### Contexte

La personne recrutée participera au projet EWAP-NMR (European Wine Authentication Projet NMR) financé par la région Occitanie dans le cadre d'une Plateforme Régionale de Recherche et d'Innovation (PRRI) et porté par la Plateforme d'analyse des Polyphénols de l'UMR SPO à l'INRAE de Montpellier. L'objectif du projet est de développer des méthodes d'analyse des vins par RMN quantitative du proton (qNMR 1H) afin de déterminer leur qualité et leur authenticité.

Le service d'analyse RMN est doté de deux spectromètres haute résolution des liquides : un spectromètre 500MHz manuel/automatique et un 400MHz entièrement automatisé avec passeur d'échantillons, d'un robot pour l'ajustement du pH des échantillons et d'un système de gestion des échantillons et des données par code-barres. Un automate est également disponible pour la préparation des échantillons en phase solide, ainsi que des spectromètres UV-VIS

### Activités principales

- **Gérer** les échantillons (réception et stockage des vins et des échantillons) et assurer la **traçabilité** dans une démarche de qualité (vins, échantillons analysés, données et métadonnées)
- **Préparer** les échantillons pour les analyses RMN (extraction sur colonnes, préparation d'échantillons modèle, ajustement du pH, mesures en spectroscopie, lyophilisation...) en appliquant des **protocoles existants** ou en les **développant**
- Participer à l'**acquisition des spectres RMN**
- Assurer la **maintenance de premier niveau** et le **suivi des appareillages** du service : robot et automates, spectromètres RMN

### Activités associées

- Participer au **remplissage périodique en azote liquide** des spectromètres RMN (astreinte partagée avec les personnels participant au projet)
- Participer à l'**approvisionnement** et à la **gestion des stocks** de produits consommables

### Compétences principales

La personne recrutée devra avoir des connaissances dans les domaines suivants :

- Méthodes de **préparation d'échantillons** en laboratoire
- **Techniques d'analyses** physico-chimiques (spectrophotométrie, spectrométrie RMN...)
- **Bonnes pratiques de laboratoire** et les règles d'**hygiène et sécurité**
- Être capable de **mettre en forme** les résultats (les rapports d'analyse), de **rédiger** les procédures expérimentales, les notes techniques
- **Compétences en informatique** (logiciels de pilotages des robot, automate et spectromètres RMN...)
- Maitrise des **logiciels de bureautique**
- Lire l'**anglais scientifique**

### **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 ponctuelle d'un **champ magnétique > 5G/cm**

### **Profil recherché**

La personne recrutée de niveau **Bac +2/3** devra être titulaire d'un BTS, d'un DUT, BUT ou licence professionnelle dans le domaine de la chimie analytique/biochimie, contrôle qualité

### **Informations Générales**

- Date de prise de fonction : **1 Juin 2023**
- Durée : **18 mois**
- Temps de travail : **Temps plein**
- Rémunération : **A partir de 1940€** brut mensuel (niveau 1) et en fonction de l'expérience professionnelle.
- **Candidature** (CV et lettre de motivation) à transmettre **exclusivement par mail** à :  
Jean-Claude Boulet : [jean-claude.boulet@inrae.fr](mailto:jean-claude.boulet@inrae.fr) et Christine Le Guernevé : [christine.le-guerneve@inrae.fr](mailto:christine.le-guerneve@inrae.fr)
- **Date limite** des candidatures : **31 mars 2023**