



**TOUS
CONCERNÉS !**

Fiche de poste pour le recrutement par la voie contractuelle Personnels ingénieurs et techniciens

Politique handicap / Procédure de sélection

Référence du poste ► **18INEE07**

Corps ► Ingénieur de recherche
Institut ► INEE

Emploi-type ► Ingénieur-e biologiste en laboratoire
Unité d'affectation ► FRE 3727

BAP ► A
Délégation ► Auvergne Rhône-Alpes

FONCTION ► Ingénieur Biologiste en laboratoire

MISSION ►

Sous la responsabilité du directeur du laboratoire, l'ingénieur(e) de recherche sera chargé(e) de développer des techniques permettant l'analyse des composés volatils chez les plantes ainsi que l'élucidation des voies de biosynthèse de ces composés. Il/elle interagira étroitement avec les enseignants-chercheurs et les techniciens du laboratoire.

ACTIVITES PRINCIPALES

- Concevoir, développer, adapter et expérimenter des nouvelles méthodologies dans le cadre de l'étude de la biosynthèse du parfum des plantes
- Réaliser des expériences de biologie moléculaire pour l'analyse des voies de biosynthèse des composés volatils des plantes étudiées (surexpression des gènes, réalisation d'activités enzymatiques)
- Développer des techniques innovantes pour la capture des composés volatils : Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (GCMS) et le traitement des données de GCMS
- Mettre en forme des résultats
- Rédiger des rapports / Présentations de résultats
- Participer à la rédaction de dossiers dans le cadre des demandes de financement
- Encadrer des utilisateurs des appareils pour l'analyse des composés volatils (GCMS)
- Effectuer une veille scientifique (Recherche bibliographique)
- Assurer la formation des stagiaires, doctorants aux techniques expérimentales

-Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et sécurité

COMPETENCES

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires ►

Connaissance approfondie de la biologie moléculaire des plantes

Connaissance approfondie du métabolisme spécialisé des végétaux et de sa régulation

Transmission ses connaissances à des publics variés

Connaissance de la réglementation en matière d'hygiène et sécurité

Maîtrise de la prise de parole en public

Savoir-faire opérationnels ►

Maîtrise des techniques de captures des composés volatils des plantes

Maîtrise des techniques d'analyse des composés volatils (chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse)

Maîtrise des techniques de de biologie moléculaire (clonages, surexpressions stables et transitoires dans les bactéries et in planta)

Rédaction de publications, de rapports ou de procédures techniques

CONTEXTE ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

La structure d'affectation est un laboratoire de recherche universitaire qui travaille sur les mécanismes de production des composés volatils émis par les plantes aromatiques et à parfum. Effectifs 10 personnes permanentes + CDD (doctorants, chercheurs sous contrat).

Les pauses et les réunions se font dans une salle de réunion attenante au laboratoire. Les repas se prennent sur place dans une salle dédiée à une centaine de mètres du laboratoire ou au restaurant universitaire, à 50 mètres du laboratoire.

Les lieux de formation sont variables, en fonction de la formation (à Saint-Etienne ou à Lyon). Il peut être demandé à l'agent de se déplacer pour des formations ou des collaborations avec d'autres laboratoires (Lyon, Angers, Colmar par exemple)

Les contraintes du poste sont celles inhérentes à la culture du matériel végétal : arrosages (quelques astreintes pendant les vacances pour le suivi des plantes), manipulation de produits chimiques (solvants, réactifs pour les expériences de biologie moléculaire), présences d'allergènes, acuité visuelle (écrans et appareils de bioanalyses).