

**Offre d'emploi d'assistant(e) ingénieur(e)/ingénieur(e) d'études en CDD (8 mois)
Caractérisation des composés organiques volatils (COVs) de singes par GC-MS**

Environnement et contexte de travail :

Au sein de l'institut INRAE, le Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation composé de 220 personnes, mène des recherches sur les relations entre la perception des aliments et le comportement alimentaire. Il est structuré en 9 équipes de recherche et de la plateforme ChemoSens, qui développe des méthodes et des outils pour la caractérisation physico-chimique et sensorielle des aliments. Experte dans la caractérisation des COVs, elle est aussi régulièrement contactée pour son expertise dans ce domaine, sur des sujets hors-alimentation.

Contexte de l'offre d'emploi :

Les singes sont des animaux sociaux dont les groupes sont très hiérarchisés. Dans le cadre d'un projet de collaboration de recherche, L'Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière (Paris), s'intéresse au rôle des odeurs dans les interactions sociales chez différentes espèces de singes.

De nombreux prélèvements ont été effectués dans des parcs zoologiques (poils, sueur sur des gazes) et des observations ont permis de noter avec précision les niveaux d'interaction entre chaque individu (liens familiaux, hiérarchie, partenaires...). Ces odeurs doivent maintenant être caractérisées d'un point de vue physico-chimique. Des méthodes ont déjà été développées sur la plateforme ChemoSens pour analyser les COVs émis par les poils et la sueur de macaques Rhésus. Ce CDD a pour but de prendre la suite de ce projet, en analysant 200 échantillons d'autres espèces (Tonkean et Saimiri).

Activités :

- Mettre en œuvre la préparation des échantillons : pesées, extraction solide-liquide, dérivatisation par silylation, Solid Phase Microextraction (SPME)
- Appliquer les méthodes d'analyses physico-chimiques développées en chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse
- Extraire les résultats bruts et les analyser (identification des COVs par le logiciel MSDChem, quantification relative)
- Mettre en page les résultats sous forme d'un tableau Excel
- Rédiger le cahier de laboratoire et les rapports d'analyse
- Diffuser et valoriser les résultats au sein de réunion d'équipe et de projet
- Détecter les dysfonctionnements et réaliser les opérations d'entretien, de maintenance et les dépannages de premier niveau
- Prévoir les besoins en consommables
- Veiller à l'application des règles d'hygiène et de sécurité ainsi que de la norme ISO 9001
- Pas de manipulation, ni de contact avec les animaux

Compétences :

- Formation en chimie/biochimie de niveau bac+2 avec 1 à 3 années d'expérience en GC-MS ou de niveau bac+5 avec une expérience significative en GC-MS lors du stage de M2
- Une bonne partie de ce CDD sera dédiée à l'analyse de données : une bonne maîtrise de l'outil informatique est donc requise (pilotage des appareils, logiciels d'exploitation, de mise en forme et de présentation des résultats)
- De bonnes capacités en travail d'équipe et en relations humaines sont indispensables de manière à interagir avec tous les interlocuteurs du projet (ingénieurs, chercheurs)
- Le/La candidate devra montrer d'excellentes capacités d'organisation et de planification de son activité

Prise en charge :

8 mois à compter du 1^{er} septembre 2024

Salaire selon gratification de la fonction publique et de l'expérience du/de la candidat(e)

Lieu du stage : centre INRAE de Dijon (21)

Envoyer une lettre de motivation, un CV et des coordonnées pour une éventuelle recommandation à geraldine.lucchi@inrae.fr