

## OFFRE D'EMPLOI

### Ingénieur.e d'étude en Chimie Analytique LC-MS

L'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) est un établissement public de recherche rassemblant une communauté de travail de 12 000 personnes, avec 268 unités de recherche, de service et expérimentales, implantées dans 18 centres sur toute la France. INRAE se positionne parmi les tout premiers leaders mondiaux en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal. Ses recherches visent à construire des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

#### VOTRE MISSION ET VOS ACTIVITÉS

■ Vous serez accueilli(e) au sein de l'Unité INRAE TOXALIM (<https://www6.toulouse.inrae.fr/toxalim>), et plus particulièrement au sein de la plateforme analytique Metatoul-AXIOM qui concentre ses activités sur le développement d'outils et méthodes analytiques pour l'étude de l'exposition et des effets de composés potentiellement toxiques sur la santé de l'Homme ou de l'animal. Metatoul-AXIOM fait partie de l'infrastructure nationale de métabolomique et fluxomique MetaboHUB.

Vous contribuerez à un projet de recherche sur l'exploration du métabolome et de l'exposome chimique interne par des approches LC-MS ciblées et non ciblées. Ce projet, nommé MetaboTOx, est financé par la FRM en collaboration avec l'équipe Toxicologie Intégrative & Métabolisme (TIM) et s'intéresse à l'exposition à un cocktail de pesticides. Pour cela, vous optimiserez et mettrez en œuvre des protocoles de préparation d'échantillons biologiques, des méthodes de dosage par LC-MS sur des instruments de type triple quadripôle, des méthodes d'analyses non ciblées par LC-MS sur des instruments à haute résolution de type QToF et Orbitrap. Vous réaliserez le traitement des données obtenues pour la quantification absolue ou relative des métabolites, et pour leur identification. Vous pourrez être amené à participer à d'autres projets de toxicologie analytique pour réaliser des prestations d'analyses ciblées ou non ciblées. La plateforme évolue dans un environnement qualité ISO 9001 auquel vous devrez vous conformer.

■ Vous serez plus particulièrement en charge de :

- L'extraction, purification, concentration des échantillons (biofluides ou tissus) pour des analyses de quantification absolue par LC-Triple quadripôle
- La préparation des échantillons (biofluides ou tissus) pour des analyses non-ciblées par LC-QToF et LC-Orbitrap
- L'acquisition et le traitement des spectres LC-MS et LC-MS/MS
- Le traitement des données de spectrométrie de masse, pour une quantification absolue ou relative, et l'identification des métabolites.

#### LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

- Formation recommandée : Master en chimie analytique
- Connaissances souhaitées : Préparation d'échantillons pour la quantification, chromatographie liquide, spectrométrie de masse.
- Expérience appréciée : dosage par LC-MS, métabolomique non ciblée par LC-MS, outils bio-informatiques de traitements de données MS
- Aptitudes recherchées : travail en équipe, motivation, organisation, rigueur, autonomie, curiosité.

## VOTRE QUALITE DE VIE À INRAE

---

En rejoignant INRAE, vous pourrez bénéficier selon le type de contrat :

- jusqu'à 30 jours de congés + 15 RTT par an (pour un temps plein)
- [d'un soutien à la parentalité](#) : CESU garde d'enfants, prestations pour les loisirs ;
- de dispositifs de développement des compétences : [formation](#), [conseil en orientation professionnelle](#) ;
- [d'un accompagnement social](#) : conseil et écoute, aides et prêts sociaux ;
- [de prestations vacances et loisirs](#) : chèque-vacances, hébergements à tarif préférentiel ;
- [d'activités sportives et culturelles](#) ;
- d'une restauration collective.

### ↳ Modalités d'accueil

- Unité : TOXALIM
- Code postal + ville : 31300 Toulouse
- Type de contrat : Contrat à durée déterminée sur projets
- Durée du contrat : 6 mois
- Date d'entrée en fonction : 01/02/2023
- Rémunération brute : 2140€

### ↳ Modalités pour postuler

Transmettre une lettre de motivation et un CV à  
Emilien Jamin, Laurent Debrauwer ou Sylvie  
Chevolleau

■ Par e-mail : [emilien.jamin@inrae.fr](mailto:emilien.jamin@inrae.fr);  
[laurent.debrauwer@inrae.fr](mailto:laurent.debrauwer@inrae.fr);  
[sylvie.chevolleau@inrae.fr](mailto:sylvie.chevolleau@inrae.fr)

✘ Date limite pour postuler : **30/11/2023**