

# INGENIEUR CHIMIE ANALYTIQUE JUNIOR (F/H)

INRAE TRANSFERT Orsay - 91 CDD

## Résumé de l'offre

2300 - 2300 € / mois

🕒 12 mois

Ingénieur/Cadre/Bac +5

Ingénierie - Agro/Agri

Ingénierie - Chimie/Pharmacie/Bio.

Services aux Entreprises

Exp. 1 à 7 ans

## Les missions du poste

Dans une logique de développement soutenable, il devient essentiel d'encourager les transitions vers des alimentations plus sûres, plus saines, et plus durables. Le Grand Défi Ferments du Futur (FdF) est soutenu par France 2030 à hauteur de 48,3 M€ afin de répondre à ces enjeux en exploitant le formidable potentiel des ferments et des aliments fermentés. FdF se positionne comme un catalyseur tissant des liens entre la recherche fondamentale et le monde industriel.

D'une part, il soutient des projets de recherche scientifique, sélectionnés dans le cadre d'appels à projets annuels. D'autre part, il coordonne et exécute des projets de R&D collaboratifs publics/privés, ainsi que des prestations de service. Le cas échéant, il entend accompagner les start-ups afin d'accélérer leur démarrage et leur croissance.

Les projets sont donc basés sur un véritable continuum d'expertise au service de l'innovation : de la recherche et de la preuve de concept jusqu'au développement préindustriel et au transfert technologique industriel, voire à la création d'entreprises.

L'activité de FdF repose sur la direction et la mise en œuvre de projets de R&D au cœur de procédés industriels

Postuler

concernant la production de produits fermentés, d'aliments fermentés et de la biopreservation. Par extension d'autres marchés tel que l'agriculture, l'environnement, l'alimentation animale ou encore la

marines (tel que l'aquaculture, l'aquariophilie, l'alimentation animale ou encore la santé pourront bénéficier des avancées du programme.

Le dispositif FdF s'appuie sur un Centre d'Innovation (CI2F) ayant ouvert ses portes à l'automne 2024 qui a été conçu en concertation avec les membres du consortium (incluant 27 entreprises privées, dont 9 grands groupes, 7 ETI/PME et 11 start-ups) afin de mener une grande variété de projets R&D.

Ce centre unique en Europe, situé au cœur de l'écosystème de Paris-Saclay, est équipé des dernières technologies en : (i) criblage, (ii) fermentation et (iii) analytique (<https://www.fermentsdufutur.eu/presentation-ferments-du-futur/>). Des équipements de pointe complémentaires sont également installés dans les 7 unités de recherche partenaires de FdF.

Au sein du CI2F, l'ingénieur-e de la plateforme Analytique conduit les analyses et caractérisations des substrats (par ex. matrices végétales) et aliments fermentés et développe des méthodes innovantes pour le suivi de procédés de fermentations, notamment dans le cadre de 2 projets compétitifs pour une durée de 1 an. Il/elle assure également la bonne utilisation du matériel, et la formation des divers utilisateurs de la plateforme.

### Activités principales :

#### Conduire les activités de la plateforme Analytique

Réaliser les activités de la plateforme en chimie analytique (HPLC, GC, IC, MS) matière grasse matière sèche, analyse de la teneur en protéine dans des matrices alimentaires, caractérisation physico-chimique des produits et prototypes alimentaires (texture, rhéologie) selon le référentiel qualité mis en place  
Développer des méthodes d'analyses ciblées et non ciblées  
Validation des méthodes analytiques selon les référentiels en vigueur  
Analyser les données (par ex. identification de composés connus, études quantitatives, études statistiques) et préparer les comptes rendus  
Force de proposition pour développer de nouvelles méthodes en vue de leur transfert à l'échelle industrielle

#### Assurer le bon fonctionnement d'un parc d'équipements à la pointe

Réaliser le nettoyage, la remise en état et la maintenance curative des appareils analytiques  
Réaliser les calibrations périodiques du matériel et vérifier le bon fonctionnement ;  
Organiser le suivi qualité et la maintenance périodique  
Gérer les stocks de consommables et assurer les commandes  
Appliquer les guides de bonnes pratiques garantissant la sécurité des personnes et respectant les règles HSE et normes ISO

#### Participer à des projets R&D à fort impact sociétal et en collaboration avec des équipes académiques et industrielles

Contribuer aux réflexions initiales sur le choix des méthodes analytique à mobiliser pour le projet

Conduire les analyses nécessaires pour la caractérisation des matrices alimentaires, le suivi des fermentations (molécules cibles, biomarqueurs) ou la caractérisation des produits fermentés

Présenter les résultats et tenir informés les partenaires du consortium

Participer à la mise en œuvre de l'avancée du projet (réalisation de

Postuler

Gérer les ressources pour le fonctionnement du projet

Formater les données produites sur la plateforme afin de les intégrer dans la base

de données FdF en concertation avec les bioinformaticiens

### **Innovation et veille technologique**

Effectuer une veille scientifique et technologique sur les méthodes analytiques émergentes et les nouvelles technologies dans le domaine de la chimie analytique et des analyses alimentaires.

Proposer des axes d'innovation en intégrant de nouveaux outils ou approches analytiques pour anticiper les besoins futurs.

### **Former les personnels utilisateurs de la plateforme Analytique**

Contribuer à la mise à jour des procédures qualité et des bonnes pratiques de laboratoire (BPL)

Assurer la formation et l'intégration des partenaires et visiteurs utilisateurs de la plateforme ;

Présenter les protocoles d'utilisation et les règles de sécurité en vigueur

Conseiller ponctuellement sur des problèmes d'utilisation du matériel pour les personnes détachées des partenaires industriels et les personnes liées aux start-up hébergées par FF, ou tout autre type de visiteur ponctuel ou permanent.

### **Contribuer à une vie d'équipe dynamique**

Contribuer activement à la cohésion de l'équipe au sein du Centre d'Innovation et au développement d'une dynamique positive

Participer aux tâches mutualisées et aux projets de développement interne

## Le profil recherché

Profil technico-scientifique Bac +5, avec formation en techniques de chimie analytique, biochimie ou biotechnologie, et plus de 3 ans d'expérience en conduite d'expérimentations R&D, idéalement sur une plateforme analytique similaire Solides connaissances des diverses méthodes en chimie analytique (dont HPLC, GC, MS), analyses omiques, analyses élémentaires ; et une bonne compréhension des méthodes de caractérisation physico-chimique des aliments (par ex. texturomètre, viscosimètre)

Excellentes capacités de communication orale et écrite

Bon esprit d'équipe

Prêt à accepter une part d'inconnu pour intégrer un projet ambitieux qui démarre

Rigueur / Autonomie / Proactivité

A l'aise en anglais à l'oral comme à l'écrit

Une expérience industrielle dans le domaine alimentaire serait un atout

## Bienvenue chez INRAE TRANSFERT

Filiale de l'Institut National de Recherche pour l'Exploitation de la Mer, INRAE Transfert est une société d'ingénierie de projets et de conseil en alimentation, en agriculture, et en environnement.

Postuler

INRAE Transfert développe et prône au quotidien les valeurs suivantes : **fiabilité, flexibilité, adaptabilité, innovation et coopération.**

Dans son rôle de lien entre la recherche et la société, INRAE Transfert accomplit 5 grandes missions :

- Transférer les résultats de la recherche aux entreprises en valorisant et gérant le portefeuille de technologies de l'INRAE via des accords d'exploitation avec des industriels,
- Promouvoir la création d'entreprises innovantes en accompagnant leur développement,
- Accompagner le montage, la négociation et la gestion de projets de recherche collaborative européens ou nationaux grâce à son expertise en ingénierie de projets de management,
- Monter, animer et gérer de grands programmes de recherche et développement,
- Mettre à disposition des ressources auprès du secteur des écotechnologies en créant une interface perméable entre les laboratoires de recherche publics et le monde économique.

Pour mener à bien ces missions, INRAE Transfert s'entoure d'environ 130 collaborateurs regroupant plusieurs métiers pour accompagner la recherche et l'innovation sur toute la chaîne de la R&D.

## Infos complémentaires

Informations complémentaires :

Lieu : Plateau de Saclay (91)

Type d'emploi : CDD 1 an

Poste à pourvoir : dès que possible

Temps de travail : Temps complet

Congés payés : 28 jours/an temps complet

RTT : 18,5 jours/an temps complet

Mutuelle : 75% employeur

Transport : participation 50% employeur ou Forfait mobilité durable (300 €)

Restauration d'entreprise : Tickets restaurants

---

## INGENIEUR CHIMIE ANALYTIQUE JUNIOR (F/H)

Orsay - 91 CDD

Postuler