

Offre de stage	<b>Stagiaire « Master 2 » Chimie analytique (H/F)</b>
Période du stage	<b>Stage conventionné de 6 mois, à temps plein A pourvoir dès début 2024 selon disponibilité de l'étudiant</b>
Localisation	<b>Maisons-Alfort (94700)</b>

## L'AGENCE

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) assure des missions de veille, d'expertise, de recherche et de référence sur un large champ couvrant la santé humaine, la santé et le bien-être animal, et la santé végétale. Elle offre une lecture transversale des questions sanitaires et appréhende ainsi, de manière globale, les expositions auxquelles l'Homme peut être soumis à travers ses modes de vie et de consommation ou les caractéristiques de son environnement, y compris professionnel.

L'Anses informe les autorités compétentes, répond à leurs demandes d'expertise. L'Agence exerce ses missions en étroite relation avec ses homologues européens.

### L'Anses en chiffres

- 1400 agents et 800 experts extérieurs
- Budget annuel : 141 millions d'euros
- Plus de 14 000 avis émis depuis l'origine (1999)
- 66 mandats de référence nationale
- 394 publications scientifiques par an
- Plus de 100 doctorants et post-docs

Pour en savoir plus : [www.anses.fr](http://www.anses.fr)

## DESCRIPTION DU STAGE

### Entité d'accueil

Laboratoire de Sécurité des Aliments, site de Maisons-Alfort  
Unité *Eléments Traces Métalliques et Minéraux (ET2M)*

Le Laboratoire de sécurité des aliments (site de Maisons-Alfort) intervient sur les dangers biologiques et chimiques pouvant affecter la sécurité sanitaire des aliments. Il participe, dans son domaine d'intervention, à l'accomplissement des missions de référence, de recherche, d'expertise, de surveillance, de veille scientifique et technique de l'Agence.

L'unité ET2M exerce ses compétences dans le domaine des contaminants inorganiques et minéraux des aliments avec une double mission d'activités de recherche (élaboration et validation d'outils analytiques en total et en spéciation, nanoparticules, bio-accessibilité, étude d'exposition) et d'activités d'appui scientifiques et techniques pour la direction Générale de l'Alimentation (DGA).

L'unité est composée de 7 agents et dispose d'une plateforme analytique comprenant 4 ICP-MS, 4 systèmes micro-ondes (fermés), 3 chaînes HPLC et 1 GC.

Le/la stagiaire devra participer aux activités de recherche dans le domaine des éléments traces métalliques.

### Objectif

Ce projet de Master vise à optimiser et valider une méthode d'analyse des contaminants organiques des aliments contenant des hétéro-éléments (S, Cl, P etc.) à l'aide de la chromatographie liquide haute performance (HPLC) couplée à la spectrométrie de masse triple quadripôle à plasma à couplage inductif (ICP-MS/MS). A ce titre, le stagiaire aura pour objectif d'optimiser les protocoles d'extraction pour l'analyse des molécules d'intérêt dans des matrices alimentaires et leur détermination par HPLC-ICP-MS/MS. Pour ce faire, le stagiaire participera et réalisera l'ensemble des étapes de la méthode, de la préparation des échantillons jusqu'au calcul des résultats d'analyse.

Le/la stagiaire sera amené(e) à :

- Préparer les échantillons et solutions étalons
- Mettre en œuvre les méthodes adéquates et les optimiser pour l'analyse d'une série d'échantillons,
- Exploiter les résultats d'analyse
- Tenir un cahier de laboratoire / une fiche de paillasse
- Rédiger un rapport d'essai/stage.
- Assurer la mise en œuvre et le respect des procédures qualité

## PROFIL RECHERCHÉ

**Diplôme en cours** Master 2 en chimie analytique

**Compétences**

- Connaissances en Chimie analytique (de préférence spectrométrie de masse)
- Capacités et aptitudes pratiques à manipuler en laboratoire
- Aptitudes relationnelles et pour le travail en équipe
- Capacité d'analyse et de synthèse, autonomie
- Maîtrise de l'outil informatique (pack Office, pro logiciels, logiciels)
- Aptitude à la rédaction de rapports

## POUR POSTULER

**Date limite de réponse** : 22/12/2023

**Renseignements sur le stage** : Ibtihel BENDHIAB, Chargée de projet scientifique et technique en chimie analytique

**Adresser les candidatures par courriel (lettre de motivation + cv) en indiquant la référence Stage-2023-037 à :**  
[ibtihel.bendhiab@anses.fr](mailto:ibtihel.bendhiab@anses.fr)