

Offre de stage	Stagiaire « Master 2 » Chimie analytique (H/F)
Période du stage	Stage conventionné de 6 mois, à temps plein A pourvoir dès début 2025 selon disponibilité de l'étudiant
Localisation	Maisons-Alfort (94700)

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

DESCRIPTION DU STAGE

Entité d'accueil Laboratoire de Sécurité des Aliments, site de Maisons-Alfort
Unité *Eléments Traces et Nanomatériaux (ETNA)*

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 ETNA exerce ses compétences dans le domaine des contaminants inorganiques et minéraux des aliments et nanomatériaux 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.

Objectif

Le stagiaire devra participer aux activités de recherche dans le domaine des éléments traces métalliques, plus précisément dans la caractérisation des nanoparticules (NPs) de TiO₂ dans les denrées alimentaires. Ce projet de Master vise à développer et optimiser une méthode de caractérisation qualitative et quantitative des NPs de TiO₂ par l'approche « single particle » et la spectrométrie de masse en tandem à plasma à couplage inductif (SpICP-MS/MS).

Le/la stagiaire sera amené(e) à :

- Participer à l'optimisation de la méthode via les différentes étapes (extraction, caractérisation, validation, ...) de la méthode SpICP-MS/MS pour la caractérisation des NPs de TiO₂
- Appliquer la méthode à l'analyse d'une série d'échantillons alimentaires
- Exploiter les résultats d'analyse
- Tenir un cahier de laboratoire / une fiche de paillasse
- Rédiger un rapport de 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 : 11/12/2024

Renseignements sur le stage : Rachida CHEKRI, Responsable du Laboratoire National de Référence
« Eléments traces métalliques dans les denrées alimentaires d'origine animale » (rachida.chekri@anses.fr)

Adresser les candidatures par courriel (lettre de motivation + cv) en indiquant la référence Stage-2024-042
à : rachida.chekri@anses.fr