

Nantes Université recrute

Pour son UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologique et
son Institut des Substances et Organismes de la Mer (ISOMer UR 2160)

Ingénieur-e d'études en chimie analytique (spectroscopie proche infrarouge/chimiométrie)

BAP B - B2A41 – Ingénieur-e en analyse chimique

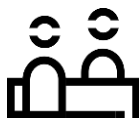
Les
rencontres
de l'emploi
de Nantes
Université

20 mai 2025



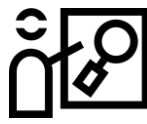
42 500

étudiant-es, dont 5000
internationaux



2605

personnels
administratifs
et techniques



3147

enseignant-es,
enseignant-es-
chercheur-es
+ 541 tuteurs



1259

doctorant-es



42

structures
de recherche

Nantes Université est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche qui propose **un modèle d'université inédit** en France unissant une université, un hôpital universitaire (CHU de Nantes), un institut de recherche technologique (IRT Jules Verne), un organisme national de recherche (Inserm) ainsi que Centrale Nantes, l'école des Beaux-Arts Nantes Saint-Nazaire et l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Nantes.

Ces acteurs concentrent leurs forces pour **développer l'excellence de la recherche nantaise** et offrir de **nouvelles opportunités de formations**, dans tous les domaines de la connaissance.

Durable et ouverte sur le monde, Nantes Université veille à la qualité des conditions d'études et de travail offertes à ses étudiantes, étudiants et personnels, pour favoriser leur épanouissement sur tous ses campus de Nantes, Saint-Nazaire et La Roche-sur-Yon.

• **Versant : Fonction publique d'État**

• **Type de recrutement : Catégorie A, contractuel-le, CDD 9 mois** (article L.332-22 du CGFP)

• **Rémunération selon la grille indiciaire de la charte de gestion des contractuels de Nantes Université, et suivant niveau d'expérience du candidat.** Comprise : 1 578 € nets / mensuels (1 963 € bruts) [0 à 1 an expérience] et 2 237 € nets / mensuels (2 784 € bruts) [10 à 15 ans expérience]

• **Temps de travail : 37h15 ou 38h12**

• **Congés : 45 ou 50,5 jours de congés annuels**

• **Pas de Télétravail prévu**

• **Prise en charge partielle des frais de transport domicile-travail (transports en commun)**

• **Forfait mobilités durables domicile-travail (en fonction du nombre de jours d'utilisation dans l'année)**

• **Accès aux restaurants et cafétérias du CROUS avec tarif privilégié**

Environnement et contexte de travail

• **Localisation : Nantes**

L'UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques assure l'ensemble des missions du service public d'enseignement supérieur. Elle a notamment vocation à assurer l'enseignement, la formation et la recherche dans le domaine des activités des sciences Pharmaceutiques et Biologiques, quels qu'en soient la nature et le niveau de pratique. Dans le domaine de l'enseignement et de la formation initiale, elle a pour mission de

univ-nantes.fr

préparer les étudiants aux différents diplômes universitaires de santé de niveau Licence, Master, Doctorat (grade LMD) en Sciences Pharmaceutiques et Biologiques. Elle participe enfin à la formation continue des professionnels de santé.

L'Institut des Substances et Organismes de la Mer (ISOMer, UR 2160) de Nantes Université travaille sur la diversité, le fonctionnement et les perturbations des écosystèmes marins côtiers pour contribuer à leur gestion intégrée et durable, et les valoriser par la mise en évidence d'organismes ou de métabolites d'intérêt pour la santé humaine ou à forte valeur ajoutée industrielle. Les activités réalisées dans le cadre de ce poste viendront en appui au domaine de l'écotoxicologie développé au sein de l'équipe Remote Sensing, Benthic Ecology and Ecotoxicology (RSBE²) de l'ISOMer.

Missions

Le poste d'Ingénieur.e d'études publié correspond au besoin de connaissances et compétences dans l'analyse chimique, plus précisément l'analyse spectroscopique dans le proche infrarouge, associée à des traitements spectraux chimiométriques pour le projet SPECTROBS, financé par l'ANR et la Région Pays de la Loire. Ce projet a pour objectif de mettre au point des méthodes d'analyse spectroscopiques pour l'évaluation de la santé de l'environnement avec une application aux moules marines (*Mytilus edulis*).

Activités principales

Les activités exercées correspondront à une étude spectroscopique dans le proche infrarouge appliquée à la moule marine afin d'évaluer son état de santé.

- Veille bibliographique :

Faire des recherches bibliographiques et établir l'état de l'art sur le sujet d'étude grâce aux journaux scientifiques à disposition en ligne à l'Université

- Préparation d'échantillons :

Préparer les échantillons en réalisant des dissections d'organes de moules marines, le séchage et/ou le broyage de tissus ou de coquilles avec les appareils du laboratoire

- Acquisition spectrale :

Utiliser le spectroscope dans le proche infrarouge au laboratoire pour réaliser l'acquisition spectrale des différents types d'échantillons

- Traitement chimiométrique des résultats spectraux :

Pré-traiter les données spectrales afin d'en faire le traitement en utilisant des logiciels de type MathLab et/ou The Unscrambler. Les traitements porteront sur des analyses non-supervisées, supervisées, discriminantes ou encore des modélisations permettant de prédire des paramètres biologiques déjà acquis

- Interprétation des résultats et rédaction d'un rapport d'étude :

Rédiger l'état de l'art, les interprétations et conclusions sur la base des résultats obtenus, ainsi qu'un rapport d'étude reprenant l'ensemble des objectifs, la démarche, les résultats et les conclusions de l'étude

Profil recherché

- Formation et/ou qualification : Bac + 5, spécialisation en analyse chimique, notamment en analyse spectroscopique dans le proche infrarouge et chimiométrie.
- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste : Etudes impliquant l'analyse spectroscopique dans le proche infrarouge avec un traitement des données en chimiométrie.

univ-nantes.fr

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Connaissance en analyse chimique, analyses spectroscopiques dans le proche infrarouge, traitement des données spectrales en utilisant des outils chimiométriques

Savoir-faire opérationnels :

- Utilisation d'un spectroscope dans le proche infrarouge, utilisation de logiciels d'acquisition des données et de traitement des données de type MathLab et/ou The Unscrambler

Savoir-être :

- Personne communicante, positive, autonome, rigoureuse, organisée, méthodique

**Date limite de réception
des candidatures :**
23 mai 2025

**Date de la commission
de recrutement :**
16 juin 2025

**Date de prise
de poste :**
1^{er} juillet 2025

Contacts :

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste :

Pr Aurore Zalouk-Vergnoux : aurore.zalouk-vergnoux@univ-nantes.fr

Envoyer votre candidature, CV + lettre de motivation exclusivement à :

recrutement-polesante-127709@emploi.beetween.com



Conseils aux candidats :

... N'hésitez pas à consulter le site
Internet de Nantes Université

univ-nantes.fr