

Nantes Université recrute

Pour la Faculté des Sciences et des Techniques - Département de Biologie – Laboratoire ISOMer, un.e

Assistant.e ingénieur.e en biologie & sciences de la vie et de la terre

A3A43 – Assistant.e ingénieur.e en biologie, sciences de la vie et de la terre



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 12 mois (article L.332-7 du CGFP)**

• 💰 **Rémunération : selon la grille indiciaire de la fonction publique catégorie A pour les titulaires et la charte de gestion des contractuels de Nantes Université pour les non-titulaires, et suivant niveau d'expérience du candidat. Comprise : 1490€ nets/mensuels (1854€ bruts) [sans expérience] et 2121€ nets/mensuels (2640€ bruts) [+ 15 ans expérience]**

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

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

• 🏠 **Télétravail : à partir de 3 mois d'ancienneté**

• 🏠 **Mutuelle : 50% de participation sur le contrat standard**

• 🚗 **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**

Unité de formation et de recherche, la Faculté des Sciences et des Techniques s'attache à mettre en œuvre les principales missions dévolues à l'université :

- La formation initiale et continue tout au long de la vie ;
- La recherche scientifique et technologique, en liaison avec les grands organismes nationaux de

univ-nantes.fr

recherche, et la diffusion et la valorisation de ses résultats au service de la société ;

- La diffusion de la culture humaniste et de la culture scientifique, technique et industrielle ;
- Le développement de liens forts entre les activités d'enseignement, de recherche et d'innovation ;
- Le développement d'une politique d'échanges et de coopération pour promouvoir l'internationalisation des formations et la visibilité internationale des activités de recherche ;

En outre, la Faculté des Sciences et des Techniques vise à transmettre à ses étudiants des valeurs humanistes pour les préparer à relever les défis qui les attendent dans leur future vie professionnelle.

La personne recrutée sera intégrée au sein du Département de Biologie de la Faculté des Sciences et Techniques. Elle interviendra pour 50 % en enseignement au sein de la Faculté et pour 50% en recherche à ISOMer.

Le Département de Biologie est une structure pédagogique de la Faculté Sciences et Techniques. Il assure des formations dans le domaine des sciences de la vie, de la licence (L1) au doctorat, en lien avec les laboratoires associés. Il prépare la mise en place de nouvelles formations et aménage les formations existantes. Il propose, en collaboration avec les laboratoires, le recrutement des personnels (plans de recrutement, demandes de postes, profils).

La personne recrutée assurera son activité de recherche au sein de l'Institut des Substances et Organismes de la Mer (ISOMer), dans l'équipe RSBE² (Remote Sensing, Benthic Ecology and Ecotoxicology). En complément des missions présentées dans la liste ci-dessous, elle aura à réaliser des travaux techniques d'observation et de caractérisation de microalgues par microscopie optique et électronique à balayage ou par analyses photophysiques (PAM et spectrophotomètre). Elle aura à entretenir la collection de microalgues du laboratoire pour des besoins d'enseignement et de recherche. Elle sera impliquée dans la réalisation ou la supervision des expériences de Biochimie et de Biologie Moléculaire (extraction ADN/ARN, dosages spectrophotométriques, dosages pigmentaires par HPLC...) ainsi que dans les activités de la plateforme GEOBIOSE hébergées à ISOMer. Enfin, la personne recrutée sera amenée à participer à des missions sur le terrain, sur des sites intertidaux en France et à l'étranger, pour collecter et analyser des échantillons benthiques. Pour participer aux projets de recherche de l'équipe et communiquer avec plusieurs membres du laboratoire et/ou les collaborateurs étrangers, la maîtrise de l'anglais est une nécessité.

Missions

- Assurer la préparation des travaux pratiques (TP) de biologie animale et écologie des licences des Sciences de la Vie (SV) et des Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) ou Master.
- Aider à la préparation de travaux pratiques dans d'autres équipes pédagogiques en fonction des besoins.
- Assurer la gestion des salles de TP de biologie animale et écologie (gestion du matériel, gestion des stocks, commandes).
- Acquisition et traitement des échantillons en laboratoire (ISOMer) et sur le terrain pour les projets de recherche de l'équipe RSBE2.
- Accompagner l'activité de recherche de stagiaires et doctorants sur le plan technique.
- Choisir, adapter et mettre en œuvre les techniques de biologie dans le cadre des projets scientifiques d'une équipe de recherche.
- Participer à la vie du laboratoire (gestion des stocks, organisation des pièces d'expérimentation, maintenance des équipements...).

Activités principales

- Appliquer les réglementations liées aux activités expérimentales

- Assurer l'entretien et la maintenance de premier niveau du matériel
- Assurer la gestion des stocks et des commandes
- Assurer la liaison entre l'équipe pédagogique et les étudiants
- Conduire, dans le cadre d'un programme expérimental ou de missions d'enseignement, un ensemble de techniques de biologie (cultures cellulaires, dosages biologiques ou biochimiques, techniques histologiques, immunologique, biochimiques et de biologie moléculaire...)
- Consigner, mettre en forme et présenter les résultats
- Encadrer et former une équipe de personnels techniques de laboratoire
- Gérer des bases de données ou des banques d'échantillons
- Initier les utilisateurs aux techniques du domaine et aux équipements du laboratoire
- Planifier l'utilisation des appareils spécifiques, des salles d'expériences ou d'enseignement (si missions d'enseignement)
- Prélever et conditionner des échantillons en vue d'une expérimentation
- Participer à la collecte d'échantillons sur le terrain (milieux côtiers intertidaux)
- Rédiger et actualiser les fiches de préparations et de protocoles techniques
- Suivre les évolutions techniques et le développement du domaine
- Superviser l'élimination des déchets selon les règles d'hygiène et de sécurité
- Superviser la mise en place des expériences de TP et de cours dans les domaines de la biologie animale et végétale et de l'écologie marine
- Assurer l'application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité
- Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité
- Choisir, développer et adapter les protocoles de préparation et d'analyse des échantillons biologiques
- Conduire, en adaptant les conditions expérimentales, un ensemble de techniques (Culture cellulaires de microalgues, collecte analyse et traitement d'échantillons benthiques en laboratoire et sur le terrain, microscopie optique et électronique à balayage, techniques de photophysologie et spectrophotométrie, techniques de biochimie notamment mesure des pigments par HPLC)
- Conduire l'appareillage dédié à l'approche et en assurer le fonctionnement
- Exploiter et présenter les résultats des analyses, en garantir le suivi et la qualité
- Former, en interne et en externe, aux principes et à la mise en œuvre des techniques de l'expérimentation en biologie
- Gérer et organiser les moyens techniques dans le cadre d'un projet scientifique
- Participer à la diffusion et à la valorisation des résultats sous forme de présentations orales et de publications
- Rédiger des rapports d'expériences ou d'études, des notes techniques

Spécificités du poste

Environnement de travail :

- Accessibilité PMR
- Présence d'escaliers
- Multi sites
- Bureau partagé
- Travail en équipe

Rythme de travail :

- Contraintes calendrier universitaire

Conditions de travail :

univ-nantes.fr

- Usage d'un écran
- Travailler debout / assis
- Utilisation d'applications métiers
- Travail sur le terrain dans des milieux difficiles d'accès (vasières intertidales)

Profil recherché

- Formation et/ou qualification : bac +2/+3 en biologie avec spécialisation souhaitée en biologie animale et/ou écologie.
- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste : 2 à 5 ans

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Connaissance générale en Sciences de la vie
- Biologie animale et écologie
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Calculs mathématiques (notion de base et statistiques descriptives)
- Analyses numériques (création de tableaux et de graphiques scientifiques)

Savoir-faire opérationnels :

- Adapter un mode opératoire
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité
- Savoir rendre compte
- Transmettre des connaissances et les méthodes
- Rédiger des procédures techniques
- Utiliser des matériels d'analyse et d'expérimentation en biologie
- Traitement des données (mise au propre des jeux de données et réalisation de premières analyses numériques)
- Rédaction scientifique (rapport de campagne de terrain, contribution aux rapports scientifiques)

Savoir-être :

- Sens de l'organisation
- Curiosité intellectuelle
- Capacité de décision / Autonomie
- Bonne capacité d'adaptation et de travail en équipe
- Qualités relationnelles
- Rigueur/fiabilité

**Date limite de réception
des candidatures :**
16/07/2026

**Date de la commission
de recrutement :**
A définir

**Date de prise
de poste :**
01/09/2026

Contacts :

- Direction Département de Biologie : direction_biologie@univ-nantes.fr
- Direction ISOMer : olivier.grovel@univ-nantes.fr & laurence.poirier@univ-nantes.fr
- Envoyer votre CV + lettre de par mail à recrutement-159269@emploi.beetween.com

univ-nantes.fr