

# Nantes Université recrute

Pour la Faculté des Sciences et des Techniques – Département de biologie et l'US2B - UMR CNRS 6286  
Par la voie du **concours externe**

## Un·e Technicien·ne biologiste en biologie moléculaire et biologie des microalgues

**BAP : A** Famille professionnelle : Biologie et Santé,  
Sciences de la Vie et de la Terre

**N° – Emploi type :** A4A41 –  
Technicien·ne biologiste

**Catégorie :** B



**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 B, concours externe**
-  **Rémunération : selon la grille indiciaire de la fonction publique catégorie B.**

-  **Temps de travail : 37h15 ou 38h12**
-  **Congés : 45 ou 50,5 jours de congés annuels**
-  **Télétravail selon ancienneté**
-  **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

[univ-nantes.fr](http://univ-nantes.fr)

• **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 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.

Au sein de la Faculté des Sciences et des Techniques de Nantes, le Département de Biologie est une structure pédagogique, qui 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 également la mise en place de nouvelles formations et aménage les formations existantes, et propose, en collaboration avec les laboratoires, le recrutement des personnels (plans de recrutement, demandes de postes, profils).

L'Unité en Sciences Biologiques et Biotechnologies (US2B) est une Unité Mixte de Recherche de Nantes Université en cotutelle avec le CNRS, dont la grande majorité des activités de recherche sont localisées sur le site de la Faculté des Sciences et Techniques. Elle mène des recherches fondamentales en biochimie et biologie. Par des approches in-vitro, in-vivo et in-silico, le laboratoire conduit des recherches centrées sur les thèmes de la régulation des fonctions des protéines et la bio-régulation des activités biologiques.

## Missions

---

La personne recrutée devra réaliser au sein du département de biologie et au sein de l'équipe 5 « Epigénomique des microalgues et interactions avec l'environnement » de l'US2B des missions de soutien technique à l'enseignement et à la recherche respectivement, avec la mise en œuvre dans le cadre d'un protocole établi, les techniques de la biologie, biologie cellulaire, biologie moléculaire et/ou biochimie pour la préparation, la caractérisation et l'étude d'échantillons d'origine biologique.

## Activités principales

---

Sur le volet enseignement, il s'agira de prendre en charge la préparation de travaux pratiques en biologie moléculaire, microbiologie et biologie cellulaire, ainsi que l'entretien, le fonctionnement et à la petite maintenance des appareils utilisés lors des travaux pratiques dans des UEs de L1, L2 et L3 à très grands effectifs.

Sur le volet recherche, il s'agira de prendre en charge des cultures biologiques, la mise en œuvre de

[univ-nantes.fr](http://univ-nantes.fr)

techniques de biologie cellulaire notamment cytométrie en flux et microscopie, biochimiques et de biologie moléculaire de type Western blot, immunoprécipitation de la chromatine, clonage, extraction des acides nucléiques, PCR et QPCR. Il s'agira également de participer à la mise en place et à la gestion de souches génétiquement modifiées et à assurer le rôle de référent hygiène et sécurité pour son équipe.

#### **Activités :**

- Conduire des expériences courantes dans l'un des domaines de la biologie : (cultures cellulaires notamment culture de microalgues et bactéries, techniques de biologie cellulaire notamment cytométrie en flux et microscopie, biochimiques et de biologie moléculaire de type Western blot, immunoprécipitation de la chromatine, chromatographie, PCR et QPCR)
- Gérer les stocks et les commandes de consommables
- Participer à la formation technique des utilisateurs et des stagiaires
- Rédiger et actualiser les protocoles techniques ; savoir tenir un cahier de laboratoire, rassembler et mettre en forme les résultats expérimentaux
- Assurer la liaison entre l'équipe pédagogique et les étudiants (participer à des activités d'enseignement, à la mise en place et au suivi des TP de microbiologie et de biologie cellulaire)

## **Compétences et connaissances requises**

#### **Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :**

- Avoir des connaissances générales et des compétences techniques en biologie moléculaire et cellulaire, microbiologie et biochimie
- Calcul mathématique
- Avoir un niveau d'anglais correct (A2 à B1)
- Savoir utiliser les logiciels courants de bureautique word, excel, powerpoint
- Savoir travailler en conditions stériles
- Connaître la réglementation en matière d'hygiène et de sécurité

#### **Savoir-faire opérationnels :**

- Savoir rendre compte (rédaction de rapports et exposé oral)
- Mettre en œuvre des techniques de biologie selon un protocole établi (Extraction ADN, ARN, clonage, PCR, QPCR, Western Blot, chromatographie, culture cellulaire, microbiologie)
- Transmettre des connaissances
- Adapter un mode opératoire
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité

#### **Savoir-être :**

- Sens de l'organisation
- Capacité d'adaptation
- Sens relationnel et savoir travailler en équipe
- Curiosité intellectuelle

**Date d'inscription  
sur WebITRF :**  
**Du 2 au 30 avril 2025**

**Épreuves admissibilité  
et admission :**  
**Mai/juin 2025**

**Date de prise  
de poste :**  
**1<sup>er</sup> septembre 2025**

**Contacts :**

[concoursitrfr@univ-nantes.fr](mailto:concoursitrfr@univ-nantes.fr)



**Conseils  
aux candidats :**

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

## **Validation de la fiche de poste**

**Nom et prénom de l'expert du concours :**

Le 18/04/2025

à NIORT

**Signature**

[univ-nantes.fr](http://univ-nantes.fr)