

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 biochimie végétales

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**

univ-nantes.fr

Environnement et contexte de travail

• Localisation : Faculté des Sciences et des Techniques de 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 exercera des missions de formation au sein du Département de Biologie de la Faculté des Sciences et des Techniques, et de recherche au sein de l'équipe 4 « Interactions plante-plante et signaux rhizosphériques » de l'US2B. Elle mettra en œuvre, dans le cadre d'un protocole établi, les techniques de la biologie, biologie moléculaire et/ou biochimie pour la préparation, la caractérisation et l'étude d'échantillons.

Activités principales

Sur le volet enseignement, la personne recrutée pourra être en charge, en concertation avec les

univ-nantes.fr

équipes d'enseignants concernées, de la préparation des travaux pratiques de Biologie Cellulaire en première année des Licences Sciences de la Vie (SV) et Sciences de la Vie et de la Terre (SVT), d'Idéal (Bonnes pratiques de laboratoire) en seconde année de Licence SV, et de Sciences du Végétal (Physiologie, Pathologie et biotechnologie) en seconde et troisième années des licences SV et SVT.

Sur le plan Recherche, la personne recrutée participera aux activités de recherche de l'équipe 4 « Interactions plante-plante et Signaux rhizosphériques » de l'Unité en Sciences Biologiques et Biotechnologies, en concertation avec le(s) porteur(s) du/des projet(s) concerné(s), avec la prise en charge d'expérimentations en biologie végétale, biologie moléculaire végétale et/ou en biochimie végétale. La personne recrutée assumera également la fonction de référent-e technique auprès des stagiaires et doctorants de l'équipe.

Formation : prise en charge de la préparation de travaux pratiques en biologie cellulaire et sciences du végétal

- Organiser la salle de travaux pratiques pour le bon fonctionnement des enseignements, en concertation avec l'équipe pédagogique) et en cohérence avec le planning des enseignements et le respect des consignes d'hygiène et de sécurité (équipements de protection individuelle et collective, collecte et évacuation des déchets ...)
- Préparer le matériel biologique, les produits, les solutions et les équipements nécessaires aux expérimentations en salle de travaux pratiques. Préparer l'appareillage et effectuer les contrôles et réglages systématiques. Surveiller les appareillages et en assurer la maintenance de premier niveau
- Gérer les stocks et les commandes
- 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)

Recherche : prise en charge d'expérimentations en biologie végétale, biologie moléculaire végétale et biochimie végétale

- Appliquer les réglementations du domaine d'étude
- Conduire des expériences courantes en biologie végétale (tests de germination de graines, cultures *in vitro*), biologie moléculaire (extraction ADN, ARN, clonage, PCR, qRT-PCR), et/ou biochimie (mesure d'activités enzymatiques, extraction et purification de molécules et macromolécules d'intérêt par chromatographie (basse pression et HPLC), expression de protéines en système hétérologue et analyses par western-blot)
- Effectuer les contrôles et réglages systématiques d'appareillages. Les surveiller et en assurer la maintenance de premier niveau
- Tenir un cahier de laboratoire
- Rassembler et mettre en forme les résultats des expériences
- Rédiger et actualiser les procédures/protocoles techniques

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Avoir des connaissances générales en biologie, notamment en biologie des plantes
- 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, PCR, QPCR, production de protéines, Western Blot, 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^{er} septembre 2025

Contacts :

concoursitrfr@univ-nantes.fr

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

