

Nantes Université recrute

Pour son/sa (direction, service, composante)

Ingénieur.e d'études biochimie, biocatalyse



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.332-24 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.** Compris : 1618€ nets/ mensuels (2013€ bruts) [0 à 1 an expérience] et 1913€ nets/ mensuels (2380€ bruts) [+ 15 ans expérience]

• **Temps de travail : 37h15**

• **Congés : 45 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**

Le poste d'ingénieur.e d'études est proposé au sein de l'équipe Ingénierie Moléculaire et Glycobiologie de l'Unité en Sciences Biologiques et Biotechnologie (US2B--UMR CNRS 6286, Nantes Université). Cette équipe est constituée d'une vingtaine de personnes et développe des recherches pour l'ingénierie des glycosides et glycoconjugués.

univ-nantes.fr

Missions

La mission s'inscrit dans le cadre d'un projet de prématuration qui vise à poursuivre et à consolider le développement d'un nouveau composé bioactif obtenu par une voie de synthèse biocatalysée. Au sein de l'équipe Ingénierie Moléculaire et Glycobiologie de l'US2B (Nantes Université), sous la coordination du Pr Corinne Miral, l'ingénieur-e d'étude contribuera à l'optimisation de la voie de synthèse enzymatique. Il/elle produira et caractérisera les enzymes impliquées, conduira les réactions de bioconversion in vitro et réalisera l'analyse structurale des produits obtenus afin de consolider la preuve de concept et d'étayer le dossier scientifique et technique.

Activités principales

Produire et caractériser les enzymes d'intérêt : mettre en œuvre les techniques de biologie moléculaire, de biochimie et d'enzymologie nécessaires à la production des enzymes (clonage, expression, purification) puis évaluer leurs paramètres cinétiques et leur capacité de glycosylation.

Réaliser et optimiser les réactions de synthèse enzymatique : conduire les réactions de bioconversion in vitro, optimiser les conditions expérimentales afin d'améliorer le rendement et la sélectivité de la glycosylation.

Suivre les réactions, identifier et quantifier les produits formés : mettre en œuvre les techniques analytiques de référence (électrophorèse capillaire, HPLC analytique, chromatographies couplées) pour le suivi cinétique des réactions enzymatiques et identifier les produits formés.

Purifier et caractériser finement le composé cible : réaliser la purification par HPLC préparative puis confirmer la structure du composé par spectrométrie de masse et RMN.

Documenter et valoriser les résultats : assurer la traçabilité des expériences (cahiers de laboratoire, rapports d'avancement), contribuer à la rédaction des éléments techniques et scientifiques utiles au projet et aux échanges avec les partenaires du projet.

Spécificités du poste

Environnement de travail :

- Bureau partagé
- Travail en équipe

Rythme de travail :

- Horaires variables

Profil recherché

Formation Bac+5 (Master 2 ou diplôme d'ingénieur) en biochimie, biologie moléculaire, biotechnologies ou chimie des biomolécules.

Une expérience préalable (stage ou premier poste) en enzymologie, glycobiologie ou synthèse biocatalysée sera particulièrement appréciée.

Une connaissance des flavonoïdes ou des composés glycosylés constitue un atout

Capacité à travailler de manière autonome sur un temps limité (9 mois) avec un objectif de

univ-nantes.fr

résultats concrets et exploitables à court terme.

- Rigueur scientifique, sens de l'organisation et aptitude à documenter précisément son travail (traçabilité des expériences, comptes rendus).
- Goût pour le travail en équipe et bonne capacité de communication

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Techniques de biologie moléculaire (clonage, expression de protéines recombinantes).
- Techniques de biochimie et d'enzymologie (purification de protéines, caractérisation, suivi des cinétique enzymatiques).
- Maîtrise ou bonne connaissance des techniques analytiques : électrophorèse capillaire, HPLC..
- Notions en spectrométrie de masse et RMN pour l'interprétation de données structurales (une expertise n'est pas exigée- appui possible en interne)

Savoir-faire opérationnels :

- Capacité d'analyse et d'interprétation de données expérimentales.
- Rigueur dans la conduite d'expériences et la rédaction de comptes rendus.
- Autonomie et capacité à prioriser dans un cadre temporel contraint.
- Anglais scientifique (lecture d'articles, rédaction de comptes rendus) souhaité

Savoir-être :

- Sens de l'organisation et fiabilité dans le suivi et la traçabilité des expériences.
- Curiosité scientifique et esprit d'initiative face à des résultats inattendus.
- Capacité d'écoute et de dialogue, notamment dans les échanges réguliers avec la coordinatrice du projet.
- Adaptabilité, dans un contexte de recherche où les protocoles peuvent évoluer selon les résultats obtenus

**Date limite de réception
des candidatures :**
09/10/2026

**Date de la commission
de recrutement :**
14 octobre 2026

**Date de prise
de poste :**
19/10/2026

Contacts :

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : Corinne MIRAL (corinne.miral@univ-nantes.fr)

univ-nantes.fr

Envoyer votre candidature : votre candidature (CV + lettre de motivation) exclusivement par mail à recrutement-167193@emploi.beetween.com



**Conseils
aux candidats :**

... N'hésitez pas à consulter le site
Internet de Nantes Université
(À modifier à votre convenance)