Nantes Université recrute

Pour son Institut Universitaire de Technologie de Saint-Nazaire

Ingénieur.e d'études en techniques séparatives

C2B42 – Ingénieur-e en technique expérimentales

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 : contractuel·le, CDD de 11 mois*** *(article L.332-2,3 du CGFP)*
- ***Rémunération : selon la grille indiciaire de la fonction publique et suivant niveau d'expérience du candidat.*** *Comprise : 1608.87€ nets/ mensuels (2002.83€ bruts) [0 à 1 an expérience] et 2504.95€ nets/ mensuels (3118.34€ bruts) [+ 15 ans expérience]*

- ***Temps de travail : 38h12***
- ***Congés : 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 :*** *Saint-Nazaire -* ***Laboratoire GEPEA CRTT***

PContexte :

Le projet Rah (New process approaches for efficiently producing L-rhamnose) est un projet

interdisciplinaire lauréat de l'AAP 2023 ANR. Ce projet collaboratif fédère les Universités de Clermont-Auvergne (Polytech Clermont – Institut Pascal), Nantes (Polytech Nantes – GEPEA), Marseille (Polytech Marseille – AFMB). Le projet est organisé en cinq WP scientifiques :

(1) production de fractions enrichies en rhamnose,

(2) design d'enzymes spécifiques,

(3) développement de procédés chromatographiques,

(4) contrôle qualité des produits (L-Rha/oligorhamnan).

L'ingénieur.e d'études contribuera aux WP1 et WP3, dédié au développement de procédés d'extraction-purification du rhamnose à partir d'une source de polysaccharide microbienne.

Missions

Pour répondre aux objectifs du projet, le candidat.e devra répondre aux missions suivantes :

• Réaliser des extractions et hydrolyses de la fraction riche en polysaccharide à partir de diverses biomasses dont biomasse microalgale ;

• Réaliser le développement du fractionnement des oses et purification du rhamnose par combinaison d'opérations de type filtration membranaire, extraction liquide-liquide, chromatographie de partage centrifuge ;

• Utiliser des méthodes analytiques (HPLC, SEC, …) permettant le suivi des procédés de séparation et l'évaluation des performances (puretés, rendements, productivité) ;

• Réaliser l'intégration des opérations de fractionnement et des procédés de recyclage des phases aqueuses.

Activités principales

Pour répondre aux objectifs du projet, le candidat.e devra répondre aux missions suivantes :

• Réaliser des extractions et hydrolyses de la fraction riche en polysaccharide à partir de diverses biomasses dont biomasse microalgale ;

• Réaliser le développement du fractionnement des oses et purification du rhamnose par combinaison d'opérations de type filtration membranaire, extraction liquide-liquide, chromatographie de partage centrifuge ;

• Utiliser des méthodes analytiques (HPLC, SEC, …) permettant le suivi des procédés de séparation et l'évaluation des performances (puretés, rendements, productivité) ;

• Réaliser l'intégration des opérations de fractionnement et des procédés de recyclage des phases aqueuses.

Spécificités du poste

Environnement de travail :

- Travail en laboratoire
- Présence d'escaliers
- Bureau partagé
- Travail en équipe

Rythme de travail :

- Temps complet (avec horaires variables entre 8h et 18h)

Conditions de travail :

- Usage d'un écran
- Travailler debout / Travailler assis
- Utilisation de produits chimiques en lien avec le travail de laboratoire

Profil recherché

Formation et/ou qualification : Bac+5 d'ingénieur ou master en génie des procédés ou génie biologique.

Expérience antérieures bienvenues pour occuper le poste : débutants acceptés : stage ou projet en (éco)extraction, en purification de biomolécules serait un atout

Poste ouvert aux agents susceptibles de se prévaloir d'une priorité légale conformément aux dispositions de l'article L.512-19 du Code Général de la Fonction Publique (sur présentation d'un justificatif).

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

Techniques et sciences de l'ingénieur (conception mécanique, électronique, optique …) (connaissance approfondie)
Sciences physiques (connaissance approfondie)
Dispositifs expérimentaux (connaissance approfondie)
Environnement et réseaux professionnels
Techniques de présentation écrite et orale
Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues

Savoir-faire opérationnels :

Utiliser les logiciels spécifiques au domaine
Respecter les conditions d'utilisation des dispositifs expérimentaux
Animer une réunion
Appliquer les procédures d'assurance qualité
Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
Assurer une veille

Savoir-être :

Sens de l'initiative
Sens critique
Sens de l'organisation
Goût pour le travail en équipe pluridisciplinaire

Date limite de réception des candidatures :	Date de la commission de recrutement :	Date de prise de poste :
30/11/2026	Semaine du 07/12/2026	**04/01/2027**

Contacts :
Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : CHOLLET Sébastien / sebastien.chollet@univ-nantes.fr

Envoyer votre candidature : votre candidature (CV + lettre de motivation) + derniers arrêté d'échelon et compte-rendu d'entretien professionnel (pour les titulaires) exclusivement par mail à iutstnazaire-170273@emploi.beetween.com

Conseils aux candidats :

… N'hésitez pas à consulter le site Internet de Nantes Université et l'Intranet de l'IUT de Saint-Nazaire