

Nantes Université recrute

Pour la plateforme de production de protéines recombinantes P2R, UMS BioCore

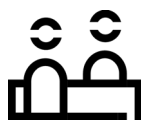
Ingénieur·e en expérimentation et instrumentation biologiques

emploi type A2A42



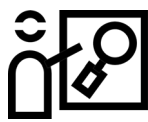
43 000

étudiant·es, dont plus de
5000 internationaux



4600

personnels
administratifs
et techniques



3257

enseignant·es,
enseignant·es-
chercheur·es



1500

près de 1500
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 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.

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Versant : Fonction publique d'État• Type de recrutement : Catégorie A, contractuel·le, CDD 13 mois (article L332-2, 3)• 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. <i>Comprise</i> : 1 578.42€ nets/mensuels (1 963.94 € bruts) [sans expérience] et 2 457.54 € nets/mensuels (3 057.79€ bruts) [+ 15 ans expérience] | <ul style="list-style-type: none">• Temps de travail : 37h15• Congés : 45 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

- **Localisation** : Nantes

La plateforme P2R est localisée dans le bâtiment Nantes Biotech à Nantes et fait partie de l'UMS BioCore. L'UMS BioCore est une unité mixte de service, Inserm US 16, CNRS UAR 3556, UMS 3556 Nantes Université et CHU de Nantes. Elle est actuellement composée de 36 personnels ITA travaillant sur 7 plateformes ainsi que

univ-nantes.fr

d'un service support ([plus d'informations sur ce lien](#)).

La plateforme P2R (<http://p2r-protein-facility.eu/fr/proteine/>) propose son expertise dans la production/purification de protéines recombinantes pour les équipes académiques et les entreprises privées. Une activité majeure de la PF est la production de complexes CMH/peptide de classe I humain, murin ou de rat. La plateforme est composée d'un chercheur (0,3 ETP) qui assure la responsabilité scientifique de celle-ci et de trois ITA (4,3 ETP - 1 IR, 1 AI, 2 IE, 1 tech). L'agent recruté-e viendra en soutien des ITA déjà en poste sous la direction de l'ingénieure de recherche en charge de la responsabilité technique de la plateforme.

Missions

L'ingénieur-e recruté-e aura pour mission la poursuite d'un nouveau projet R&D pour la mise en place de la production de protéines d'affinité VHH spécifiques de complexes CMH/peptide de classe I et de leur caractérisation. Il.elle sera en charge de la production/purification des protéines cibles complexes CMH/peptide de classe I, de la production des banques combinatoires synthétiques d'ADN afin de produire des VHH spécifiques de ces complexes de classe I par la technique du ribosome display et de produire et caractériser les VHH sélectionnés.

L'ingénieur-e participera également à un autre projet collaboratif sur la production/purification en système eucaryote de différentes versions d'une interleukine pour des tests *in vitro* et *in vivo*.

Il.elle participera également au bon fonctionnement de la PF en contribuant aux tâches communes.

Activités principales

- Gérer la production des complexes CMH/peptide de classe I en corps d'inclusion bactérien nécessaires au projet en coordination avec le personnel de la plateforme en charge de ces productions et développer les banques combinatoires synthétiques d'ADN pour la sélection par « ribosome display »
- Assurer les sélections de VHH spécifiques de complexes CMH/peptide par « ribosome display » en développant les protocoles de sélection adaptés à chaque protéine cible. Transférer les sélections sur l'automate de manipulation de billes magnétique (Kingfisher)
- Produire les VHH sélectionnés en comparant différentes souches bactériennes si nécessaire, les purifier par chromatographie liquide et assurer leur caractérisation (SDS-PAGE, Western Blot, chromatographie d'exclusion stérique, stabilité thermique par nanoDSF, photométrie de masse,...)
- Coordonner le bon déroulement de ce projet R&D en accord avec le personnel de la plateforme et des autres activités menées
- Gérer les réactifs nécessaires au déroulement du projet
- Produire et purifier les interleukines en système eucaryote et mettre au point l'automatisation de la purification sur un équipement de chromatographie en tandem
- Produire des lots de protéines « endo free » pour les besoins des tests *in vivo*

Profil recherché

- Formation et/ou qualification : Licence ou équivalent en biologie
- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste : 3 à 5 ans

Poste ouvert aux agents susceptibles de se prévaloir d'une priorité légale conformément aux dispositions de l'article 60 de la loi du 11 janvier 1984 portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'État (sur présentation d'un justificatif).

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Connaissances en biologie moléculaire, cellulaire et biochimie
 - Purification d'acides nucléiques et de protéines (chromatographie liquide HPLC/FPLC), PCR, ELISA
 - Cultures bactérienne et cellulaire
- Techniques de criblage de banque ADN par ribosome display
- Connaissance de la réglementation en matière d'hygiène et de sécurité du travail en laboratoire de confinement de niveau 2

Savoir-faire opérationnels :

- Rédiger des protocoles
- Utiliser le cahier de laboratoire électronique
- Contribuer à la rédaction d'article scientifique
- Présenter des résultats

Savoir-être :

- Autonomie
- Capacité à travailler en équipe
- Capacité de raisonnement analytique
- Créativité / Sens de l'innovation

**Date limite de réception
des candidatures :**

09/07/2024

**Date de la commission
de recrutement :**

semaine 28

**Date de prise de
fonctions souhaitée :**

01/09/2024

Contacts :

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : Karine Bernardeau, responsable technique de la plateforme P2R – karine.bernardeau@univ-nantes.fr

Envoyez votre candidature : (CV + lettre de motivation obligatoire) + derniers arrêté d'échelon et compte-rendu d'entretien professionnel (pour les titulaires) exclusivement par mail à [job-ref-ybb0t5vv8e@emploi.beetween.com](mailto:ybb0t5vv8e@emploi.beetween.com)



Conseils aux candidats :

... N'hésitez pas à consulter le site
Internet de la plateforme :

<http://p2r-profsin-facility.eu/fr/nantaise/>

univ-nantes.fr