



# Nantes Université recrute

Pour son UFR MEDECINE ET TECHNIQUES MEDICALES

## Ingénieur.e biologiste en plateforme scientifique

A1A42 – A2A42

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) et des grandes écoles (Centrale Nantes, école des Beaux-Arts Nantes Saint-Nazaire, 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.

### **Environnement et contexte de travail**

---

La plateforme (PF) MicroPICell, fait partie de la Structure Fédérative de Recherche (SFR) Bonamy au sein de l'UMS BIOCORE (Inserm US016 - CNRS- UAR 3556 – Nantes Université UMS 3556 – CHU de Nantes). La PF MicroPICell propose une offre intégrée complète en imagerie cellulaire et tissulaire à l'ensemble de la communauté scientifique ligérienne mais aussi extérieure, qu'elle soit académique ou industrielle. L'ensemble des prestations proposées permet aux utilisateurs et collaborateurs d'avoir accès aux services de préparation des échantillons, d'observation en microscopie photonique et de gestion et analyse des données images générées.

Cette plateforme comporte 5.7 ETP (dont 0.2 ETP de direction scientifique) et est actuellement divisée en trois services. Un service de microscopie photonique (2 ETP) et un service d'analyse d'image (1.5 ETP) et un service d'histologie (2 ETP). MicroPICell a été créée en 2010, labellisée BioGenOuest en 2011 et IBISA en 2018, a intégré l'infrastructure nationale France Bio Imaging via le nœud Bretagne Loire fin 2019 et l'infrastructure européenne EuroBioimaging en 2020.

## Missions

---

L'ingénieur.e biologiste en plateforme scientifique développe et conduit en spécialiste les techniques de transparisation, d'immunomarquage, d'imagerie en profondeur et traitement des données pour la prise en charge des échantillons biologiques épais sur la plateforme MicroPICell. La transparisation tissulaire associée à un microscope de fluorescence à excitation par feuille de lumière va permettre d'imager des échantillons épais (jusqu'à 5 millimètres), par extraction des lipides d'un tissu entier tout en conservant la structure intégrale des échantillons.

## Activités principales

---

- Conduire les projets de recherche nécessitant des techniques d'études sur des tissus épais, via une offre intégrée de préparation d'échantillons (transparisation et immunomarquage), d'imagerie en profondeur, et de traitement et visualisation des données.
- Conduire des techniques de mise au point d'immunomarquages simples ou multiples, en visible et en fluorescence et réaliser des techniques histologiques simples : inclusions d'échantillons, coupes au microtome et cryostat, colorations.
- Assurer et organiser la veille scientifique et technologique dans ce domaine d'activité.
- Diffuser et valoriser les résultats et réalisations technologiques sous forme de présentations orales, rapports, publications, brevets, enseignements.
- Animer des réseaux professionnels d'échange de compétences, notamment via le GIS Biogenouest et l'INBS France Bio Imaging, en animant un groupe de travail «Transparisation» au sein de Biogenouest.

## Profil recherché

---

- Type de recrutement : Catégorie A contractuel-le, CDD 1 an (article 4 .2 Loi 84-16)
- Localisation : Nantes
- Rémunération : selon la charte de gestion des contractuels de Nantes Université
- Formation et/ou qualification : Bac + 5 minimum, Bac+8 bienvenu.
- 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'Etat (sur présentation d'un justificatif).

## Compétences et connaissances requises

### Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- histologie et immunomarquage : connaissances approfondies.
- Appareillages spécifiques : connaissances théoriques des méthodes de transparisation, de microscopie de fluorescence et techniques associées) seraient un plus
- Analyse d'image : connaissance générale.
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Langue Anglaise B2 à C1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

### Savoir-faire opérationnels :

- Coordonner différents projets
- Assurer l'expertise technologique des projets
- Utiliser les logiciels spécifiques liés aux techniques spécifiques
- Rédiger des procédures techniques

### Savoir-être :

- Savoir travailler en équipe.
- Etre autonome
- Sens relationnel
- Sens de l'organisation et de la rigueur
- Sens critique

### • Nos atouts :

- 45 jours de congés annuels
- Durée hebdomadaire de travail entre 37h15 et 38h12
- Localisation : centre-ville de Nantes

### Conseils aux candidats :

N'hésitez pas à consulter le site Internet de Nantes Université , de la SFR Bonamy et de la plateforme MicroPICell.

Date limite de réception des candidatures : 31/08/2022

Date de la commission de recrutement : semaines 36-37

Date de prise de fonctions souhaitée : 1<sup>er</sup> octobre 2022

Merci d'adresser votre candidature (CV + lettre de motivation) à [pole-sante.recrutement@univ-nantes.fr](mailto:pole-sante.recrutement@univ-nantes.fr)

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

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