

Nantes Université recrute

Pour la plateforme MicroPICell - UMS BioCore

Un.e ingénieur.e en analyse d'images de microscopie

E2E47 - Ingénieur-e en calcul scientifique



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) 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.

• **Versant : Fonction publique d'État**

• **Type de recrutement : Catégorie A, contractuel-le, CDD 9 mois, renouvellement possible (art L332-2,2° du Code de la Fonction Publique)**

• **Rémunération : selon la charte de gestion des contractuels de Nantes Université pour les non-titulaires, et suivant niveau d'expérience du candidat. Comprise : 1535.41€ nets/ mensuels (1910.43€ bruts) [sans expérience] et 2401.53€ nets/ mensuels (2988.11€ bruts) [+ 15 ans expérience]**

• **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)**

• **Accès aux restaurants et cafétérias du CROUS avec tarif privilégié**

Environnement et contexte de travail

• **Localisation : Nantes**

La plateforme (PF) MicroPICell est localisée dans le bâtiment IRS-UN 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 35 personnels ITA travaillant sur 7 plateformes ainsi que d'un service support ([plus d'informations sur ce lien](#)).

univ-nantes.fr

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 est composée de 6.2 ETP (dont 0.2 ETP de direction scientifique) et est actuellement divisée en trois services. Un service de microscopie photonique (3 ETP), un service d'analyse d'image (0.2 ETP) et un service d'histologie (3 ETP). MicroPICell a été créée en 2010, labellisée BioGenOuest en 2011 et IBISA en 2018. Elle a intégré l'infrastructure nationale France Bio Imaging via le nœud Bretagne Loire fin 2019 et l'infrastructure européenne EuroBioimaging en 2020. Elle est également certifiée ISO9001 et NFX50-900 sur les activités de prestations de préparation d'échantillons et d'analyse d'image, de mise à disposition d'équipements, et sur des activités de recherche et développement.

Missions

L'ingénieur.e recruté.e organisera le service d'analyse d'image en lien avec les autres services de la plateforme. Il.elle prendra en charge les projets en analyse d'image des utilisateurs de la plateforme MicroPICell. Il.elle accompagnera, formera, conduira et développera en spécialiste les traitements sur les images adaptées au type d'image et à l'étude souhaitée.

Activités principales

- Mettre en œuvre des méthodes d'analyse mathématiques de traitement du signal et de traitement d'image pour répondre aux besoins de recherche des utilisateurs de la plateforme.
- Développer des codes pour traiter des problèmes spécifiques des utilisateurs de la plateforme, installer des outils et des logiciels de traitement et analyse d'image sur des serveurs de calculs
- Organiser et faire évoluer l'offre, la gestion et la facturation du service d'analyse.
- Conseiller les chercheurs sur le choix des logiciels et des méthodes de traitement du signal, d'image et d'analyse de données à employer en fonction du problème à traiter
- Participer au maintien et à l'évolution de la démarche qualité
- Effectuer des présentations et des formations afin d'assurer un transfert de connaissances et de compétences, et participer à l'encadrement des stagiaires sur les projets utilisateurs de la plateforme
- Assurer une veille scientifique et participer aux réseaux métiers.

Profil recherché

- Type de recrutement : Catégorie A contractuel-le, CDD 9 mois, renouvellement possible (*art L332-2,2° du Code de la Fonction Publique*) du 01/07/2023 au 31/03/2024.
- Formation et/ou qualification : Licence, un niveau BAC + 5 ou équivalent serait un plus.
- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste : 2 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).

univ-nantes.fr



**Date limite de réception
des candidatures :**

09/06/2023

**Date de la commission
de recrutement :**

semaine 24

**Date de prise de
fonctions souhaitée :**

01/07/2023

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Connaître les techniques de conception en algorithmie
- Connaître le traitement de signal et le traitement d'image
- Connaître les techniques de bases théoriques en microscopie à fluorescence et de l'histologie
- Connaître l'anglais technique du domaine

Savoir-faire opérationnels :

- Maîtriser au moins un langage de programmation et les environnements de développement associés (JAVA, PYTHON, ...)
- Savoir coordonner différents projets en parallèle
- Savoir utiliser les logiciels de traitement d'image du domaine, commerciaux ou libres
- Savoir travailler dans un environnement Linux
- Savoir rédiger des documentations et des articles scientifiques en anglais ou en français
- Savoir présenter ses résultats à un public pluridisciplinaire en anglais ou en français
- Maîtriser les outils de bureautique.

Savoir-être :

- Avoir une bonne capacité d'adaptation
- Travailler en équipe
- Être autonome
- Sens du relationnel
- Être rigoureux et organisé

Contacts :

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : Perrine Paul-Gilloteaux, perrine.paul-gilloteaux@univ-nantes.fr

Envoyez votre candidature : CV + lettre de motivation obligatoire exclusivement par mail à pole-sante.recrutement@univ-nantes.fr

univ-nantes.fr



**Conseils
aux candidats :**

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