

Nantes Université recrute

Pour l'UMS BioCore, au sein de la plateforme M-Shark

Ingénieur.e biologiste en plateforme scientifique

A1A42 - Ingénieur.e biologiste en plateforme scientifique



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.

<ul style="list-style-type: none">• Versant : Fonction publique d'État• Type de recrutement : Catégorie A, contractuel·le, CDD 12 mois (article L.332-2, 3 du CGFP) renouvelable• Rémunération : selon la charte de gestion des contractuels de Nantes Université pour les non-titulaires, et suivant niveau d'expérience du candidat. Comprise : 1 758.24€ nets/ mensuels (2 187.69€ bruts) [sans expérience] et 2 797.20€ nets/ mensuels (3 480.41€ bruts) [+ 15 ans expérience]	<ul style="list-style-type: none">• Temps de travail : 37h15 ou 38h12• Congés : 45 ou 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 : Nantes

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 d'une soixantaine de personnels ITA travaillant sur 8 plateformes ainsi que d'un service support (plus d'informations sur ce lien). L'unité est située dans le

univ-nantes.fr

bâtiment IRS-UN à Nantes.

Le poste à pourvoir se situe au sein de la plateforme M-Shark, acteur stratégique dans le domaine de la spectrométrie de masse appliquée à la recherche biomédicale. Son parc instrumental (LC-MS/MS, LC-HRMS, GC-MS) permet de répondre à une grande diversité de besoins en analyses ciblées, études de flux et approches « omics » (métabolomique, protéomique). Historiquement centrée sur les maladies métaboliques et cardiovasculaires, M-Shark a progressivement élargi ses thématiques à la recherche sur le cancer, le microbiote, les neurosciences, la santé animale, la nutrition ou les médicaments, en partenariat avec de nombreuses équipes locales, nationales et internationales. Elle gère plus de 50 000 analyses par an et intervient dans des projets cliniques à fort enjeu scientifique.

Missions

Pour répondre à l'essor rapide des analyses « omics » en santé humaine, la plateforme doit consolider une expertise scientifique de haut niveau, capable de structurer cette activité sur le long terme. La création d'un poste d'ingénieur-e de recherche est indispensable pour répondre à cet enjeu. Ce poste a vocation à assurer un rôle clé dans la cogestion technique de la plateforme, en lien avec l'équipe existante, et à porter l'innovation méthodologique sur les approches métabolomiques et protéomiques de nouvelle génération.

Activités principales

- Concevoir, développer et réaliser des analyses de screening analytique (protéomique, métabolomique et lipidomique, ciblé et non ciblé) en collaboration avec la plateforme de spectrométrie de masse.
- Extraire et traiter les données (analyser, interpréter et valider les résultats) selon les techniques de bio-informatique et de biostatistique adaptées (analyses omiques, épidémiologie).
- Conseiller, dans le cadre du projet scientifique, sur les options techniques ; évaluer et valider les choix.
- Diffuser et valoriser les résultats et réalisations technologiques sous forme de présentations orales lors de congrès et de publications scientifiques.
- Former, en interne et en externe, aux principes et à la mise en œuvre des techniques de l'expérimentation en biochimie analytique ; encadrer les utilisateurs.
- Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité et en lien avec le projet de recherche.
- Gérer les moyens humains, techniques et financiers alloués aux activités d'expérimentation.
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité du domaine
- Validation fonctionnelle des interactants

Spécificités du poste

Environnement de travail

- Accessibilité PMR
- Travail Multi sites
- Travail en équipe
- Open Space (4/5 personnes)
- Luminosité (éclairage artificiel, absence de stores aux fenêtres)

univ-nantes.fr

Rythme de travail

- Poste à temps plein
- Aménagement du temps de travail possible

Conditions de travail

- Usage d'un écran
- Travailler debout / Travailler assis
- Communications téléphoniques fréquentes
- Utilisation d'applications métiers
- Activités partiellement télétravaillables

Profil recherché

- Formation et/ou qualification : Doctorat en biochimie, épidémiologie, recherche clinique ou chimie/biochimie analytique
- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste :
 - Solide expérience dans les analyses biochimiques par spectrométrie de masse
 - Solide expérience dans les analyses métabolomiques et protéomiques
 - Expérience dans les analyses statistiques multivariées et multiblocs

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :


- Maîtrise des techniques analytiques impliquant la spectrométrie de masse (haute et basse résolution) et la chromatographie (liquide principalement)
- Maîtrise des outils bio-informatiques permettant l'extraction de données protéomiques et métabolomiques et leur traitement.
- Maîtrise des outils biostatistiques permettant l'analyse de grands jeux de données (biomarqueurs) via des modèles uni- et multivariés.
- Intérêt pour la biologie, la recherche clinique et les analyses épidémiologiques (recherche et validation de nouveaux biomarqueurs).
- Anglais technique.
- Méthodologie de gestion de projet en autonomie.

Savoir-faire opérationnels :

- Concevoir et développer des méthodes analytiques originales
- Préparer des bases de données propres et intelligibles
- Utiliser les outils de développement collaboratif
- Rédiger des documents techniques en français et en anglais
- Présenter des résultats en français et en anglais

Savoir-être :

- Sens de l'organisation : intégration au sein d'une unité de recherche, travail avec une plateforme
- Sens relationnel : travail en articulation avec différentes équipes de recherche et plusieurs techniciens, ingénieurs, chercheurs, et cliniciens
- Autonomie, sens de l'initiative



**Date limite de réception
des candidatures :**
20/06/2026

**Date de la commission
de recrutement :**
23 juin 2026

**Date de prise
de poste :**
1^{er} juillet 2026

Contacts :

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : Mikael CROYAL – mikael.croyal@univ-nantes.fr

Envoyer votre candidature : votre candidature (CV + lettre de motivation) exclusivement par mail à recrutement-polesante-155689@emploi.beetween.com



**Conseils
aux candidats :**

... N'hésitez pas à consulter le site
Internet de Nantes Université

univ-nantes.fr