

Nantes Université recrute

Pour son laboratoire RMeS (Regenerative Medicine and Skeleton, UMR 1229), UFR d'Odontologie

Ingénieure.e de recherche

A1A41 – Ingénieur-e biologiste en analyse de données



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) 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 en Contrat de projet, 1 an (Article L.332-24 du CGFP)**

•  **Rémunération : selon la grille indiciaire de la fonction publique pour les titulaires et la charte de gestion des contractuels de Nantes Université pour les non-titulaires, et suivant niveau d'expérience du candidat. Comprise : 2 237€ nets/ mensuels (2 784€ bruts) [2 ans d'expérience] et 3 239 € nets/ mensuels (4 032€ bruts) [+ 15 ans expérience]**

•  **Temps de travail : 37h15 ou 38h12**

•  **Congés : 45 ou 50,5 jours de congés annuels**

•  **Télétravail selon 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**

univ-nantes.fr

Environnement et contexte de travail

• Localisation : Nantes

Le laboratoire RMeS compte en 2026, 135 membres représentant 90 équivalents temps plein, réunissant chercheurs, enseignants-chercheurs, cliniciens hospitalo-universitaires, personnels techniques et administratifs, ainsi que des post-doctorants, doctorants et stagiaires ([voir organigramme](#)). Il est structuré autour de deux équipes de recherche, REJOINT et REGOS, qui s'appuient sur trois plateformes technologiques ouvertes : ATLAN, BIO3 et SC4Bio, offrant des expertises de pointe en imagerie, histologie, biomatériaux, biomécanique, culture cellulaire et biologie moléculaire.

Le laboratoire a pour objectif de consolider sa position de référence internationale dans les domaines du vieillissement du squelette et de la médecine régénérative. Ses travaux visent à mieux comprendre les mécanismes impliqués dans le développement, la croissance et le vieillissement des tissus osseux et cartilagineux, tout en développant des approches innovantes de médecine « 4R » destinées à réparer, restaurer et régénérer les tissus squelettiques altérés. S'appuyant sur les avancées récentes en biomatériaux, biologie du développement, biologie des cellules souches et physiopathologie squelettique, RMeS développe des stratégies thérapeutiques innovantes pour répondre aux enjeux du vieillissement et des maladies ostéo-articulaires. La complémentarité de ses expertises, allant des sciences des matériaux et de la physico-chimie jusqu'à la recherche clinique, confère au laboratoire une position unique en France et en fait un acteur majeur de la recherche en médecine régénérative et en santé du squelette.

Missions

L'ingénieur.e de recherche aura pour mission la mise en place et l'analyse des expérimentations dans le cadre du développement de nouvelles approches innovantes de traitement des défauts ostéochondraux. Ces approches seront basées sur l'utilisation de biomatériaux d'origine naturelle ou synthétiques qui ont démontré leur capacité à interagir avec des facteurs de croissance tels que Transforming Growth Factor-beta1 (TGF-beta1) et Bone Morphogenetic Protein-2 (BMP-2), facteurs essentiels pour la régénération du cartilage et de l'os. Les biomatériaux seront fournis par les partenaires du projet (IFREMER et IMN).

Activités principales

- Assurer la mise en oeuvre méthodologique : évaluation de la cinétique de libération des facteurs de croissance à partir des biomatériaux (technique ELISA), évaluation de la biocompatibilité des biomatériaux synthétisés par les partenaires du projet (analyse histologique, modèle sous-cutané chez le petit animal), évaluation de la régénération tissulaire (analyse histologique, modèle de défaut ostéochondral chez le gros animal, en partenariat avec l'Ecole Vétérinaire de Nantes)
- Elaborer les protocoles, réaliser les expérimentations, traiter et mettre en forme les données brutes, contribuer à l'analyse de résultats - Assurer une veille scientifique et technologique dans le domaine d'activité concerné

Spécificités du poste

Environnement de travail :

- Accessibilité PMR
- Présence d'escaliers
- Bureau partagé
- Travail en équipe

Rythme de travail :

- Horaires fixes ou variables (37h15 à 38h12 par semaine)

Conditions de travail :

- Usage d'un écran
- Poste de travail partagé
- Communications téléphoniques régulières
- Utilisation d'applications métiers

Profil recherché

- Formation et/ou qualification : Doctorat ou diplôme d'ingénieur en biologie ou équivalent
- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste : expérience souhaitée de 2 ans minimum en culture cellulaire, analyse histologique et immunohistologique

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Connaissances générales en cyto- et biocompatibilité
- Expérience en culture d'explants
- Informatique appliquée (Excel,...)

Savoir-faire opérationnels :

- Imagerie optique et confocale
- analyse histologique et immunohistologique des tissus, en particulier du tissu osseux
- culture cellulaire (cellules primaires et lignées) y compris culture 3D dans des biomatériaux

Savoir-être :

- Travail en équipe (plateforme, équipe de recherche, collaborateurs extérieurs)
- Sens de l'organisation
- Rigueur, autonomie
- Adaptation à un environnement multidisciplinaire (biologie, expérimentation animale)



**Date limite de réception
des candidatures :
30/09/2026**

**Date de la commission
de recrutement :
Semaine 40**

**Date de prise
de poste :
Début octobre 2026**

Contacts :

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : Catherine Le Visage –
catherine.levisage@inserm.fr

Où envoyer votre candidature : *votre candidature (CV + lettre de motivation) à adresser à l'adresse*
recrutement-Polesante-165029@emploi.beetween.com



**Conseils
aux candidats :**

N'hésitez pas à consulter le site
Internet de Nantes Université
ainsi que celui d'RMES