

# Nantes Université recrute

Pour son laboratoire RMeS, UFR d'Odontologie

## Ingénieur.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) 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"><li>•  <b>Versant : Fonction publique d'État</b></li><li>•  <b>Type de recrutement : Catégorie A, contractuel-le, CDD 18 mois</b> (article L.332-2,3 du CGFP)</li><li>•  <b>Rémunération : selon la charte de gestion des contractuels de Nantes Université pour les non-titulaires, et suivant niveau d'expérience du candidat.</b> Comprise : 2 237 € nets/ mensuels (2 784 € bruts) [2 à 5 an expérience] et 3 250 € nets/ mensuels (4 032 € bruts) [+ 15 ans expérience]</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•  <b>Temps de travail : 37h15 ou 38h12</b></li><li>•  <b>Congés : 45 ou 50,5 jours de congés annuels</b></li><li>•  <b>Télétravail selon ancienneté</b></li><li>•  <b>Mutuelle : 50% de participation sur le contrat standard</b></li><li>•  <b>Prise en charge partielle des frais de transport domicile-travail (transports en commun)</b></li><li>•  <b>Forfait mobilités durables domicile-travail (en fonction du nombre de jours d'utilisation dans l'année)</b></li><li>•  <b>Accès aux restaurants et cafétérias du CROUS avec tarif privilégié</b></li></ul>
--	--

### Environnement et contexte de travail

- **Localisation : Nantes**
- Le laboratoire RMeS, est composé de 131 personnes en 2026 pour 85 équivalents temps plein. Le personnel est réparti comme suit : 9 chercheurs permanents Inserm et CNRS (4 DR et 5

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

CRCN), 12 chercheurs universitaires/ONIRIS (5 PR, 7 MC), 39 chercheurs universitaires/hospitaliers (24 PU-PH, 15 MCU-PH), 9 cliniciens associés universitaires/hospitaliers (9 PH), 27 personnels techniques et administratifs, 10 post-doctorants, 25 doctorants et environ 35 stagiaires (étudiants Master, ingénieurs, résidents). RMeS est structuré autour de 2 équipes de recherche indépendantes : REJOINT et REGOS ([voir organigramme](#)). Ces 2 équipes bénéficient de nos 3 plateformes technologiques ouvertes : ATLAN (Analyses TissuLaire Angers-Nantes) composé de SC3M (microscopie électronique, micro-caractérisation et morphohistologie-imagerie fonctionnelle) et de HiMolA (Histologie Moléculaire Angers) ; BIO3 (biomatériaux, biohydrogels et biomécanique) ; SC4Bio, composé du plateau de culture cellulaire, du plateau de Biologie Moléculaire, et d'INOA (INflammation OstéoArticulaire).. Notre laboratoire RMeS vise à renforcer son positionnement international en tant que centre d'excellence et leader dans le vieillissement du squelette et la médecine régénérative. Nos objectifs de recherche vont du décryptage des mécanismes qui régissent le développement, la croissance et le vieillissement des tissus osseux et cartilagineux à la promotion de stratégies innovantes de médecine 4R pour le squelette.

- La médecine « 4R » repose sur des concepts que nous avons récemment développés. Le domaine prometteur de la médecine régénérative vise à restaurer la fonction des tissus endommagés, y compris ceux constituant le squelette. Il entend également concevoir des solutions thérapeutiques assistées par biomatériaux et cellules pour les tissus qui se dégradent inéluctablement avec le vieillissement. Compte tenu du grand nombre de maladies pour lesquelles les cliniciens ne peuvent gérer les symptômes des patients qu'à l'aide de médicaments ou d'appareils, la médecine régénérative a longtemps été considérée comme un facteur de changement en médecine. Fait intéressant, les avancées récentes des sciences des biomatériaux (biomimétisme, hydrogels, bioimpression 3D...), de la physiopathologie squelettique (maladies du développement, arthrose, maladies liées à l'âge...), de la biologie du développement (destin cellulaire et modélisation des tissus) et de la biologie des cellules souches (reprogrammation et différenciation) ouvrent la voie à de nouveaux concepts qui amélioreront sans aucun doute les stratégies de régénération squelettique.
- Notre expertise forte et reconnue qui englobe un large éventail de disciplines allant des sciences des matériaux et de la physico-chimie à la biologie cellulaire et moléculaire et aux sciences cliniques au sein d'un même laboratoire de recherche constitue une opportunité passionnante et unique en France. La complémentarité de nos effectifs a grandement contribué à faire du laboratoire RMeS un centre pionnier dans le domaine du vieillissement squelettique et de la médecine régénérative.

## Missions

---

*La personne recrutée participera à l'évaluation biologique de vésicules extracellulaires, dans le contexte de leur utilisation pour la médecine régénératrice du disque intervertébral.*

## Activités principales

---

- Réaliser des expérimentations biologiques *in vitro* pour évaluer l'activité thérapeutique de vésicules extracellulaires

Conduire des essais cellulaires permettant d'analyser l'activité anti-inflammatoire des vésicules extracellulaires formulées par les partenaires du projet. Ces essais font appel à des techniques classiques de culture cellulaire, ainsi qu'à des explants de tissus spécifiques (disques intervertébraux ovin et bovins). L'analyse des effets biologiques sera réalisée en utilisant des techniques d'imagerie, de biochimie et de biologie moléculaire.

## Profil recherché

---

- Formation et/ou qualification : formation de niveau doctorat en biologie ou ingénierie biomédicale
- Solides connaissances en culture cellulaire, biologie moléculaire et techniques de caractérisation biologique.
- Maîtrise de l'anglais scientifique (lecture, rédaction, communication)

### Compétences et connaissances requises

#### Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Connaissances en biologie cellulaire et moléculaire.
- Connaissances du disque intervertébral

#### Savoir-faire opérationnels :

- Mettre en œuvre des cultures cellulaires, y compris explants et cultures d'organes, et réaliser des expérimentations biologiques
- Utiliser des techniques d'analyse moléculaire et biochimique (imagerie, analyses protéiques et géniques).

#### Savoir-être :

- Rigueur scientifique et sens de l'organisation
- Capacité à travailler en équipe dans un environnement pluridisciplinaire

**Date limite de réception  
des candidatures :**  
10/07/2026

**Date de la commission  
de recrutement :**  
Semaine 29

**Date de prise  
de poste :**  
01/09/2026

#### Contacts :

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : Catherine Le Visage :  
[catherine.levisage@univ-nantes.fr](mailto:catherine.levisage@univ-nantes.fr)

Envoyer votre candidature : votre candidature (CV + lettre de motivation) exclusivement par mail à  
[recrutement-polesante-157609@emploi.beetween.com](mailto:recrutement-polesante-157609@emploi.beetween.com)



#### Conseils aux candidats :

N'hésitez pas à consulter le site  
Internet [de Nantes Université](https://www.univ-nantes.fr) et  
du laboratoire :  
<https://rmes.univ-nantes.fr/>

[univ-nantes.fr](https://www.univ-nantes.fr)