

ANNONCE DE MOBILITÉ INTERNE – CHERCHEUR EPST

INSERM UMR1260 Nanomédecine Régénérative, Strasbourg

Unité	INSERM UMR1260 – Nanomédecine Régénérative (RNM)
Localisation	Strasbourg, CRBS, Campus Hospitalo-Universitaire (NHC/HUS)
Équipe	100 membres : 7 chercheurs EPST (4 DR + 3 CR), 5 enseignants-chercheurs (2 PU, 3 MCU), 35 MCU-PH/PU-PH, 10 ingénieurs & techniciens, 24 doctorants et 19 membres (chercheurs post doctorants ou invités, PH et autres)
Direction	Pr. Nadia Benkirane-Jessel, DR1 INSERM
Site web	unistra.fr/regmed/
Poste	Chercheur EPST titulaire (CR ou DR) – Mobilité interne

Présentation de l'Unité

L'unité INSERM UMR1260 Nanomédecine Régénérative (unistra.fr/regmed/), dirigée par la Pr. Nadia Benkirane-Jessel (DR1 INSERM), est un laboratoire de référence nationale et internationale dans le domaine de la **Nanomédecine Régénérative**. Notre unité est rattachée à l'institut thématique Technologies pour la Santé de l'INSERM, à l'Université de Strasbourg et à 3 de ses trois composantes : Médecine, Pharmacie et Dentaire. Implantée sur le campus hospitalo-universitaire de Strasbourg (NHC/HUS) et au **CRBS** (Centre de Recherche en Biomédecine de Strasbourg), l'UMR1260 réunit **100 membres** issus de la biologie, des sciences des matériaux, des sciences pharmaceutiques (formulation, pharmacologie, toxicologie), de la nanomédecine, de l'ingénierie tissulaire et de la recherche clinique (PU-PH, MCU-PH, PH).

Notre laboratoire développe des projets de recherche fondamentale, translationnelle et clinique autour de 4 groupes de recherche organisés en 2 axes stratégiques :

Axe 1 Engineering Strategies for Regenerative and Personalized Medicine	Axe 2 Therapeutic Innovation & Advanced Meso-Scale Organoids in Regenerative Medicine and Oncology
Groupe 1 Innovative Approaches for Drug Delivery, Cell Therapy and Tissue Regeneration	Groupe 3 Innovative 3D Models & Therapeutic Solutions in Oncology and Inflammation
Groupe 2 Secretome and Theranostic Approaches in Organ Dysfunction	Groupe 4 Therapeutic Innovations – Preclinical Models in Cancer and Cardiovascular Diseases

Expertises & Thématiques Scientifiques Clés

Axe 1. Ingénierie pour la médecine régénératrice et personnalisée :

- Nanoformulation thérapeutique et systèmes de délivrance de molécules actives
- Dispositifs médicaux thérapeutiques implantables
- Thérapie cellulaire et produits de thérapie avancée (MTI / ATMPs)
- Ingénierie tissulaire ostéo-articulaire : os, cartilage, ménisque, unité dento-osseuse

- Impression 3D Polymérique/Cellulaire et biofabrication de tissu personnalisé
- Sécrétome, vésicules extracellulaires et approches théranostiques dans les dysfonctionnements d'organes
- Maladies rares et santé publique

Axe 2. Innovation thérapeutique & organoïdes méso-échelle :

- Organoïdes méso-échelle vascularisés, innervés et immunocompétents (projet EIC Health en cours)
- Maladies inflammatoires chroniques de l'intestin (MICI), modèles 3D avancés
- Oncologie : modèles tumoraux 3D, modèles précliniques CDX (Cell-Derived tumor Xenograft) et PDX (Patient-Derived tumor Xenograft), innovations précliniques
- Maladies cardiovasculaires : modèles précliniques innovants
- Transplantation, état de choc et dysfonctionnement d'organes
- Solutions thérapeutiques en inflammation et oncologie

Missions Principales

- Développer des projets de recherche innovants en cohérence avec les axes stratégiques du laboratoire et de son institut thématique : nanomédecine, ingénierie tissulaire, biomatériaux actifs, thérapies cellulaires (MTI/ATMPs), organoïdes méso-échelle et modèles 3D et *in vivo*.
- Contribuer à la valorisation des résultats scientifiques : publications à fort impact, licences de brevets (création de starts up, transferts de technologie et essais cliniques -IND/CTIS ANSM-EMA).
- Participer à la vie scientifique et collective de l'unité : animation d'un groupe de recherche, encadrement de doctorants et post-doctorants, montage de projets compétitifs (ANR, EIC, Horizon Europe, industriels), communication grand public.
- S'intégrer dans l'écosystème partenarial : CHRU de Strasbourg, Université de Strasbourg, CRBS, et partenaires industriels dont Lamina Therapeutics (spin-off de l'unité, DeepTech BPI France).

Profil Recherché

- Chercheur INSERM titulaire (CR ou DR) motivé par un projet de mobilité interne, souhaitant rejoindre une équipe dynamique, multidisciplinaire et à rayonnement international.
- Expertise reconnue dans l'un ou plusieurs des domaines de recherche de l'Unité : **nanomédecine, biomatériaux, ingénierie tissulaire ostéo-articulaire, thérapie cellulaire/ATMPs, vésicules extracellulaires, organoïdes, biofabrication 3D, nanotoxicologie, oncologie, diabète, maladies inflammatoires (MICI), pathologies cardiovasculaires ou respiratoires.**
- Expérience en gestion de projets compétitifs, animation scientifique et encadrement doctoral appréciée.
- Appétence pour la recherche translationnelle et les applications cliniques (essais précliniques et cliniques).
- Aptitude au travail en équipe pluridisciplinaire indispensable.

Pourquoi nous rejoindre ?

- Financements d'excellence : **EIC Health (projet organoïdes méso-échelle en cours), EIC**, plusieurs **ANR**, INCa, partenariats industriels.

- Accès direct à des plateformes technologiques de pointe : biofabrication, nanoparticules, imagerie, production GMP (Lamina.One).
- Fort ancrage clinique au CHRU de Strasbourg et au CRBS, avec des essais cliniques en cours (autorisation EMA-ANSM via CTIS).
- Unité en croissance avec un fort potentiel de valorisation : 3 brevets licenciés, spin-off Lamina Therapeutics, transferts technologiques.
- Implantation au cœur de Strasbourg : ville européenne dynamique, au carrefour des collaborations franco-allemandes et européennes.

Modalités de Candidature

Merci d'adresser les éléments suivants :

- Un CV détaillé
- Une lettre de motivation
- Un projet de recherche (2 pages maximum) en lien avec les axes de l'UMR1260

À l'adresse : nadia.jessel@inserm.fr

Objet : « Mobilité interne – Chercheur EPST – UMR1260 Strasbourg »

Contact : Pr. Nadia Benkirane-Jessel, DR1 INSERM – unistra.fr/regmed/

INTERNAL MOBILITY OPPORTUNITY – EPST RESEARCHER

INSERM UMR1260 Regenerative Nanomedicine, Strasbourg, France

Research Unit Overview

INSERM UMR1260 Regenerative Nanomedicine (unistra.fr/regmed/), led by Prof. Nadia Benkirane-Jessel (DR1 INSERM), is a nationally and internationally recognized laboratory in **regenerative nanomedicine**. Located on the Hospital-University Campus of Strasbourg (NHC/HUS) and at the **CRBS (Centre de Recherche en Biomédecine de Strasbourg)**, UMR1260 brings together **100 members** with expertise in biology, materials science, nanomedicine, tissue engineering, and clinical research.

The laboratory is organized into 4 research groups across 2 strategic axes:

Axe 1 Engineering Strategies for Regenerative and Personalized Medicine	Axe 2 Therapeutic Innovation & Advanced Meso-Scale Organoids in Regenerative Medicine and Oncology
Groupe 1 Innovative Approaches for Drug Delivery, Cell Therapy and Tissue Regeneration	Groupe 3 Innovative 3D Models & Therapeutic Solutions in Oncology and Inflammation
Groupe 2 Secretome and Theranostic Approaches in Organ Dysfunction	Groupe 4 Therapeutic Innovations - Preclinical Models in Cancer and Cardiovascular Diseases

Key Scientific Expertise & Research Topics

Axis 1. Engineering for Regenerative and Personalized Medicine

- Therapeutic nanoparticles and drug delivery systems
- Active nanostructured biomaterials and functional coatings for implants
- Cell therapy and Advanced Therapy Medicinal Products (ATMPs)
- Osteoarticular tissue engineering: bone, cartilage, meniscus,
- 3D bioprinting and biofabrication of personalized tissues
- Secretome, extracellular vesicles, and theranostic approaches in organ dysfunction
- Rare diseases and public health

Axis 2. Therapeutic Innovation & Meso-Scale Organoids

- Vascularized, innervated and immunocompetent meso-scale organoids (ongoing EIC Health project)
- Inflammatory Bowel Disease (IBD), advanced 3D models
- Oncology: 3D tumor models, CDX (Cell-Derived tumor Xenograft) and PDX (Patient-Derived tumor Xenograft) preclinical models, preclinical innovations
- Cardiovascular diseases, innovative preclinical models
- Diabetes and organ dysfunction
- Therapeutic solutions in inflammation and oncology

Main Responsibilities

- Develop innovative research projects aligned with the laboratory's strategic axes: nanomedicine, tissue engineering, active biomaterials, cell therapies (ATMPs), meso-scale organoids, and 3D and in vivo models.
- Contribute to scientific valorization: high-impact publications, patents, technology transfer, and clinical trials (IND/CTIS ANSM-EMA).
- Actively participate in the scientific life of the unit: leading a research group, supervising PhD students and post-doctoral researchers, developing competitive projects (ANR, EIC, Horizon Europe, industry), and public outreach.
- Integrate into the unit's partnership ecosystem: CHRU Strasbourg, University of Strasbourg, CRBS, and industrial partners including Lamina Therapeutics (unit spin-off, DeepTech BPI France).

Profile Sought

- Tenured INSERM researcher (CR or DR) motivated by an internal mobility project, seeking to join a dynamic, multidisciplinary, and internationally recognized team.
- Recognized expertise in one or more fields: **nanomedicine, biomaterials, osteoarticular tissue engineering, cell therapy/ATMPs, extracellular vesicles, organoids, 3D bioprinting, oncology, diabetes, inflammatory diseases (IBD), or cardiovascular diseases.**
- Experience in competitive project management, scientific leadership, and doctoral supervision is an asset.
- Interest in translational research and clinical applications (preclinical and clinical trials).
- Strong ability to work in a multidisciplinary team is essential.

Why Join Us?

- **Excellent funding:** EIC Health (ongoing meso-scale organoid project), EIC, several ANR, INCa, and industrial partnerships.
- **Direct access to cutting-edge technological platforms:** biofabrication, nanoparticles, imaging, GMP production (Lamina.One).
- **Strong clinical ties** with the Strasbourg University Hospital (CHRU) and the CRBS, with ongoing clinical trials (EMA-ANSM authorization via CTIS).
- **A growing unit with strong valorization potential:** 3 licensed patents, the Lamina Therapeutics spin-off, and technology transfers.
- **Located in the heart of Strasbourg:** a vibrant European city at the crossroads of Franco-German and European collaborations.

Application Procedure

Please submit the following documents:

- A detailed CV
- A cover letter
- A research project proposal (maximum 2 pages) related to UMR1260's research axes

To: nadia.jessel@inserm.fr

Subject line: "Internal Mobility – EPST Researcher – UMR1260 Strasbourg"

For further information: Prof. Nadia Benkirane-Jessel, DR1 INSERM – unistra.fr/regmed/