Ingénieur.e en techniques biologiques

CDD 13 mois renouvelable | *Début : Nov 2025* | *Nantes* | *Bac +5*

L'Inserm est le seul organisme public français entièrement dédié à la recherche biologique, médicale et en santé des populations. Il dispose de laboratoires de recherche sur l'ensemble du territoire, regroupés en 12 Délégations Régionales. Notre institut réunit 15 000 chercheurs, ingénieurs, techniciens et personnels administratifs, avec un objectif commun : améliorer la santé de tous par le progrès des connaissances sur le vivant et sur les maladies, l'innovation dans les traitements et la recherche en santé publique.

Rejoindre l'Inserm, c'est intégrer un institut engagé pour la parité et l'égalité professionnelle, la diversité et l'accompagnement de ses agents en situation de handicap, dès le recrutement et tout au long de la carrière. Afin de préserver le bien-être au travail, l'Inserm mène une politique active en matière de conditions de travail, reposant notamment sur un juste équilibre entre vie personnelle et vie professionnelle.

L'Inserm a reçu en 2016 le label européen HR Excellence in Research et s'est engagé à faire évoluer ses pratiques de recrutement et d'évaluation des chercheurs.

Emploi

Poste ouvert aux candidats

☐ Agents fonctionnaires non Inserm par voie de détachement

☒ CDD agents contractuels

Catégorie	A
Corps	Ingénieur.e d'études
Emploi-Type	A2A43

Structure d'accueil

Département/ Unité/Institut du Thorax Institut	L'unité de recherche de l'institut du thorax, INSERM UMR1087 / CNRS UMR6291 https://umr1087.univ-nantes.fr/
A propos de la Structure	Notre unité de recherche - qui se trouve à l'IRS-UN, un bâtiment universitaire situé à côté du CHU dans le centre-ville de Nantes - étudie la génétique et la physiopathologie des maladies humaines dans le domaine cardiovasculaire, métabolique et respiratoire. L'équipe IV (Dir. B.Cariou et C. Le May) développe un programme de recherche sur les maladies cardiométaboliques en s'appuyant sur des modèles cellulaires et précliniques d'obésité, de lipodystrophie ou d'hypercholestérolémie en étroite collaboration avec les services d'endocrinologie et de nutrition du CHU de Nantes. Ce recrutement s'inscrit dans les projets portés par Xavier Prieur : https://umr1087.univ-nantes.fr/research/research-teams/adipocyte-dysfunction-and-metabolic-diseases
Directeur	Richard REDON
Adresse	IRS-UN, 8 quai Moncousu, 44 007 Nantes
Délégation Régionale	Grand Ouest

Description du poste

Mission principale

Contexte: **L'obésité constitue un facteur de risque majeur de complications cardiométaboliques comme le diabète de type 2. Un dysfonctionnement des adipocytes – cellules spécialisées dans le stockage des lipides – en est une cause clé. Dans ce contexte, mieux comprendre les mécanismes qui régulent le stockage lipidique est essentiel.**

Les gouttelettes lipidiques interagissent avec d'autres organites comme le réticulum endoplasmique et les mitochondries via des **sites de contact membranaires**, qui jouent un rôle central dans la régulation des lipides. Nos travaux récents montrent que :

- Ces contacts sont dynamiquement régulés lors d'un afflux lipidique.
- Cette plasticité est perdue dans le tissu adipeux obèse.
- Perturber expérimentalement ces contacts entraîne des anomalies cellulaires majeures.

La personne recrutée aura pour mission, grâce à la réalisation d'expériences dans des modèles adipocytaires, de mieux comprendre comment les interactions entre organites soutiennent la bonne santé des adipocytes, et comment leur dérèglement contribue aux complications métaboliques de l'obésité.

Activités principales

- Expériences de biologie cellulaire
- Analyse fonctionnelle des adipocytes
- Développement de méthodes d'imageries pour caractériser le dialogue inter-organites
- Utilisation de logiciel d'analyse d'images
- Microscopie à super-résolution
- FRAP (analyse de la dynamique lipidique)
- Microscopie électronique (TEM)
- Flux calciques en temps réel
- Test de proximité (PLA)
- Exploiter et présenter les résultats des analyses, en garantir le suivi et la qualité
- Rédiger et actualiser les protocoles techniques
- Gérer et organiser les moyens techniques dans le cadre d'un projet scientifique
- Tenir un cahier de laboratoire
- Appliquer les réglementations du domaine d'étude
- Gérer les stocks et les commandes
- Planifier l'utilisation d'appareils spécifiques et celle des salles d'expériences
- Participer à la formation technique des utilisateurs et des stagiaires
- Assurer l'application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité
- Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité
- Participer à la diffusion et à la valorisation des résultats sous forme de présentations orales et de publications

Spécificité(s) et environnement du poste

- Un environnement stimulant au sein d'une équipe reconnue pour son expertise sur les adipocytes.
- Une montée en autonomie rapide, avec un encadrement bienveillant.
- La possibilité de proposer vos propres idées.
- Une équipe resserrée et dynamique, en interaction directe avec une ingénieur de recherche et un Professeur Universitaire

Connaissances	• Biologie cellulaire • Microscopie • Métabolisme énergétique
Savoir-faire	• Maîtrise de la Culture cellulaire • Maîtrise des analyses biochimiques et de biologie moléculaire • Maîtrise des analyses en microscopie à fluorescence et développement de protocoles originaux • Maîtrises des analyses d'images par logiciel adapté • Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité • Savoir rendre compte • Adapter un mode opératoire • Transmettre des connaissances
Aptitudes	• Capacité à travailler en équipe et à communiquer. • Sens relationnel • Organisation et rigueur dans le travail. • Autonomie • Appétence pour l'optimisation et l'innovation
Expérience(s) souhaitée(s)	• Au moins une expérience post diplôme
Niveau de diplôme et formation(s)	• Master 2 ou diplôme d'ingénieur

Informations Générales

Date de prise de fonction	Novembre 2025
Durée	13 mois Renouvelable : ☒ OUI ☐ NON
Temps de travail	• Temps plein • Nombre d'heures hebdomadaires : 38h30 • Congés Annuels et RTT : 45 jours
Activités télétravaillables	☐ OUI * ☒ NON * Préciser les modalités de télétravail possible.
Rémunération	• **Contractuels :** En fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent.

Modalités de candidature

Date limite de candidature	19 septembre 2025
Contact	Xavier.prieur@univ-nantes.fr
Contractuels	• Envoyer CV et lettre de motivation à Xavier.prieur@univ-nantes.fr • Précisez vos prétentions salariales.
Pour en savoir +	• Sur l'Inserm : https://www.inserm.fr/ ; site RH : https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx • Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : emploi.handicap@inserm.fr