

# Ingénieur-e en techniques biologiques

## Offre d'emploi d'Université Paris Cité

### UMR\_S 942 Marqueurs cardiovasculaires en situation de stress (MASCOT)

**Cadre de l'offre d'emploi**

Catégorie A, BAP A, INGENIEUR D'ETUDES  
(RECH ET FORM)

**Emploi-type REFERENS III**

Ingénieur-e en techniques biologiques

**Date de la publication**

JJ/MM/AAAA

**Date souhaitée de prise de fonction**

15/12/2026

**Localisation du poste (ou site)**

Hôpital Lariboisière

**REJOINDRE UNIVERSITÉ PARIS CITE**

Ancrée au cœur de la capitale, l'Université Paris Cité est une université de recherche intensive, omnidisciplinaire, labélisée IdEx, avec une forte dimension professionnalisante. Elle se positionne au meilleur niveau international pour le rayonnement et l'originalité de sa recherche, la diversité et l'attractivité de ses parcours de formation, sa capacité d'innovation et sa participation active à la construction de l'espace européen de la recherche et de la formation. Université à impact positif pour la société, l'Université Paris Cité a fait de la « santé planétaire » sa signature : « des êtres humains en bonne santé, au sein de sociétés en bonne santé, sur une planète en bonne santé ».

Lauréate de nombreux appels à projet d'investissements d'avenir (PIA), l'Université Paris Cité s'appuie sur les compétences et l'engagement de l'ensemble de ses communautés académiques, administratives et techniques, et sur le dynamisme de sa communauté étudiante, pour développer des projets de recherche et de formation à forte valeur ajoutée, et former les citoyennes et les citoyens de demain, dans un monde en transition.

L'Université Paris Cité comprend trois Facultés (de Santé, des Sciences, et Sociétés & Humanités), auxquelles sont rattachées 24 composantes et 110 unités de recherche, et intègre un établissement-composante, l'Institut de physique du globe de Paris (IPGP), et un organisme de recherche associé, l'Institut Pasteur. Elle compte plus de 63 000 étudiants, 4 773 enseignants et enseignants-chercheurs ainsi que 2 767 personnels administratifs et techniques.

Forte de la grande diversité et de l'excellence de ses domaines disciplinaires alliant les sciences formelles, naturelles et expérimentales, les sciences humaines et sociales, et la santé, l'université Paris Cité a fait de l'interdisciplinarité un marqueur essentiel de son identité et de sa signature « santé planétaire ».

Dans une démarche d'amélioration continue au service de son projet d'établissement, l'Université Paris Cité se dote de schémas directeurs et de plans d'action pour asseoir sa responsabilité sociétale et environnementale, et notamment s'engager pour les égalités et lutter contre toute forme de discrimination et de violence, agir pour la qualité de vie au travail et la transition écologique, et renforcer l'expérience étudiante.

Rejoindre l'Université Paris Cité, c'est faire le choix de l'exigence et de l'engagement au service de valeurs fortes : celles du service public, de la rigueur scientifique et intellectuelle, de l'innovation, du dialogue, de l'ouverture aux autres et au monde.



## RÉSUMÉ DU POSTE

Assister le groupe « DPP3 et choc » constitué d'enseignants-chercheurs (2 PUPH) et chercheurs (2 CRCN Inserm), à la poursuite des projets sur de nouveaux biomarqueurs et cibles thérapeutiques cardiovasculaires.

-Choisir, adapter et mettre en œuvre, dans le cadre d'un protocole établi, les techniques de la biologie pour la préparation, la caractérisation et l'étude d'échantillons.

-Participer à la réalisation de projets de recherches expérimentales

-Participer à la coordination des résultats d'études cliniques au niveau de l'échantillon (gestion de plasmathèques)

## PRÉSENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

Le thème de recherche de l'équipe est de :

1. Identifier des mono ou poly-marqueurs diagnostiques et/ou prédictifs du risque évolutif (décès, insuffisance cardiaque, troubles du rythme) dans l'insuffisance cardiaque ou les troubles du rythme, testés à la fois chez l'animal et chez le patient, et étudier les voies de production ou d'action de ces marqueurs dans des modèles expérimentaux ;
2. Valider ces biomarqueurs d'intérêt identifiés, et les comparer à ceux actuellement utilisés en clinique (imagerie cardiaque, épreuves physiologiques d'effort notamment), sur nos cohortes mono ou multicentriques de patients parfaitement phénotypés en insuffisance cardiaque aiguë ou chronique, ou avec troubles du rythme graves.

## DESCRIPTIF DES ACTIVITÉS

- Conduire, en adaptant les conditions expérimentales un ensemble de techniques de biologie (dosages biologiques ou biochimiques tels que les ELISA, immunoblotting, immuno-histologie) de biologie moléculaire telles l'extraction d'ARN, les qPCR)
- Conduire des protocoles d'expérimentation animale (protocoles précliniques sous responsabilité du chef de projet)
- Savoir collecter des paramètres physiologiques via des outils numériques et les analyser
- Rassembler et mettre en forme les résultats des expériences, savoir analyser et critiquer ses résultats et les présenter
- Rédiger et actualiser les protocoles techniques
- Tenir un cahier de laboratoire
- Assurer la veille technologique
- Préparer l'appareillage et effectuer les contrôles et réglages systématiques
- Appliquer les réglementations du domaine d'étude
- Surveiller les appareillages et en assurer la maintenance de premier niveau
- Gérer les stocks et les commandes en collaboration avec les autres agents du laboratoire
- Planifier l'utilisation d'appareils spécifiques et celle des postes d'expériences
- Participer à la formation technique des utilisateurs et des stagiaires



- Encadrer les étudiants en master 2 ou en thèse.

### **Encadrement : oui**

### **Conditions particulières d'exercice**

Variabilité éventuelle des horaires de travail, bouleversement de planning (protocole long),  
Domaine de formation souhaité : biologie, biochimie, physiologie,

### **PROFIL RECHERCHÉ**

#### **Connaissances :**

- Protocoles expérimentaux (connaissance approfondie)
- Biologie (connaissance approfondie)
- Recueil, analyse et traitement des données (connaissance générale)
- Cadre légal et déontologique
- Informatique appliquée
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité

#### **Savoir-faire - Compétences opérationnelles :**

- Gérer les échanges avec les différents collaborateurs
- Mettre en œuvre des techniques de physiologie et de biologie
- Savoir enregistrer et collecter les données physiologiques lors de protocoles précliniques
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité (Excel, Word, Blast, Prism-GraphPad)
- Garantir la qualité et la pertinence des outils d'analyse et des résultats
- Concevoir des dispositifs expérimentaux
- Savoir rendre compte
- Transmettre des connaissances
- Former au niveau technique les stagiaires et étudiants

#### **Savoir-être - Compétences comportementales :**

Savoir-être :

- Sens relationnel
- Sens de l'organisation
- Curiosité intellectuelle, sens critique
- Sens de l'organisation, rigueur scientifique

#### **Niveau de diplôme souhaité (le cas échéant) :**

Niveau I - Bac+5, Master, diplôme d'ingénieurs ou diplôme équivalent et Bac+8 Doctorat ou diplôme équivalent