



# Ingénieur d'études en immunologie et expérimentation animale

## Offre d'emploi d'Université de Paris, Faculté/composante de rattachement/direction/service

### REJOINDRE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

Issue du rapprochement des Universités Paris Descartes et Paris Diderot et intégrant l'Institut de physique du globe de Paris, cette nouvelle université propose pour la première fois sur le territoire parisien, une offre de formation pluridisciplinaire des plus complètes et des plus ambitieuses en recherche, tout en ayant un fort rayonnement international.

#### Cadre de l'offre d'emploi

Catégorie A, BAP A, Corps ITA

#### Emploi-type REFERENS

Intitulé de l'emploi type Ingénieur-e en techniques biologiques. A2A43

#### Durée du contrat (si poste ouvert aux contractuels)

12 mois

#### Date de la publication

15/06/2020

#### Date souhaitée de prise de fonction

01/11/2020

#### Localisation du poste

Centre de Recherche des Cordeliers, INSERM UMRS1138, équipe « Inflammation, Complément et Cancer »

#### Contact

[isabelle.cremer@sorbonne-universite.fr](mailto:isabelle.cremer@sorbonne-universite.fr)

Présente sur plus de 20 sites, dont 11 à Paris, 7 en Ile de France, et 3 en outre-mer, l'Université de Paris vous attend avec plus de 200 métiers et de vastes perspectives de parcours professionnels. En tant qu'employeur responsable, elle s'engage à favoriser la qualité de vie au travail, l'inclusion professionnelle et l'innovation individuelle et collective.

### RÉSUMÉ DU POSTE

L'ingénieur d'études intégrera une équipe de recherche dynamique en immuno-cancérologie, au sein du Centre de Recherche des Cordeliers, dont les projets portent sur l'étude du microenvironnement immunitaire tumoral, à l'aide de cohortes de patients et de modèles animaux.

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

L'équipe "Inflammation, Complément et Cancer", dirigée par Isabelle Cremer, est composée de 16 chercheurs et enseignants chercheurs, incluant des hospitalo-universitaires, de 7 techniciens et ingénieurs (dont 3 titulaires), de 5 doctorants, de 3 post-doctorants et d'étudiants en master 1 et 2 (total de 40 personnes). L'équipe est organisée en 3 groupes indépendants de recherche, travaillant sur des thématiques distinctes et complémentaires : thème Inflammation et cancer, thème immunothérapie et cancer, thème complément en physiologie et physiopathologie.

### MISSIONS ET ACTIVITÉS

#### Missions du poste

L'agent devra assurer les missions suivantes :

- Mettre en œuvre des expériences polyvalentes in vivo (rongeurs) dans le cadre de pathologies diverses : inflammatoires rénales, hématologiques ou tumorales (analyse du microenvironnement immunitaire tumoral).
- Gestion de colonies de rongeurs en fonction de leurs spécificités génotypiques et phénotypiques caractéristiques des pathologies étudiées, mise en œuvre de tests thérapeutiques innovants ciblant le système immunitaire, analyse du microenvironnement tumoral.
- Choisir, adapter et mettre en œuvre les protocoles de préparation et d'analyse des échantillons biologiques dans le cadre d'un ou plusieurs domaines d'études : immunohistochimie, biologie moléculaire, biologie cellulaire et biochimie.

- Choisir, adapter et mettre en œuvre des analyses cellulaires par immunohistochimie et/ou par immunofluorescence, et/ou des analyses par des techniques d'étude d'expression géniques ou protéiques. Une partie de ces analyses requiert des analyses d'image utilisant des logiciels spécifiques.
- Tenir à jour les protocoles expérimentaux utilisés (cahiers et/ou traitements de texte).
- Exploiter et présenter les résultats des analyses en réunion de laboratoire et en garantir la qualité.
- Participer au bon fonctionnement de l'équipe de recherche en coordination avec les autres membres du laboratoire (suivi du matériel et des réactifs, suivi des banques cellulaires ou tissulaires le cas échéant, participation aux commandes...).

### **Compétences requises**

L'agent devra maîtriser les compétences suivantes :

- Expérience solide en expérimentation animale (injections/prélèvements de sang et d'organes, si possible gavage)
- Maîtrise des techniques de culture cellulaire (cellules de mammifères) : culture de lignées cellulaires, cultures primaires
- Maîtrise des techniques de base de biologie moléculaire
- Maîtrise de techniques d'immunologie et/ou d'immunochimie et/ou d'immunologie moléculaire (à titre d'exemples : immunohistochimie, tests d'immunofluorescence, microscope confocal, analyse d'images, PCR quantitative, criblage d'expression de gènes...)
- Maîtrise d'outils informatiques (pack Office, logiciels d'analyse d'image, logiciels de statistiques....)
- Gestions de stocks de consommables et suivi de l'entretien d'équipements, commandes.

### **Encadrement**

Participation à l'encadrement technique d'étudiants stagiaires en licence, masters, ingénieurs, BTS, IUT ou EPHE.

### **Activités principales**

La personne recrutée travaillera sera sous la direction d'Isabelle Cremer et de Lubka Roumenina et sera amenée à travailler avec les différents chercheurs de l'équipe sur l'étude des maladies inflammatoires rénales, hématologiques ou tumorales (analyse du microenvironnement immunitaire tumoral) par des techniques d'immunohistochimie multiplex. L'ingénieur d'études participera également à l'expérimentation animale, consistant à mettre en place et réaliser des modèles expérimentaux des maladies inflammatoires et de cancers afin de mieux comprendre les mécanismes impliqués dans leur physiopathologie.

### **PROFIL RECHERCHÉ**

Le(la) candidat(e) recruté(e) devra être titulaire de la formation à l'expérimentation animale de niveau I.

Le(la) candidat(e) devra avoir connaissances solides en biologie cellulaire et en

immunologie. Des notions de base d'anglais sont nécessaires.  
Le(la) candidat(e) recruté(e) devra être motivé(e) pour acquérir des notions de base en bio-informatique et en statistiques.

### **Compétences et aptitudes professionnelles requises**

#### **Connaissances :**

- Connaissances solides en expérimentation animale
- Techniques d'immunohistochimie
- Culture cellulaire
- Règles d'hygiène et sécurité en laboratoire.
- Rendre compte des observations et/ou des mesures faites dans le cadre d'un protocole
- Utiliser les logiciels courants : word, excel, power point, prism

#### **Savoir-faire :**

- Travailler en équipe
- Communiquer ses résultats au sein du laboratoire
- Connaissances de base d'anglais parlé et écrit
- Maitriser les techniques d'expérimentation animale (injections de cellules, prélèvements de sang et d'organes)
- Maitriser les techniques de culture cellulaire
- Maitriser les techniques de base de biologie moléculaire et cellulaire
- Maitriser les techniques de base de biochimie

#### **Savoir-être :**

- Rigueur
- Autonomie
- Polyvalence
- Capacité d'adaptation
- Esprit d'initiative
- Sens de l'organisation
- Esprit d'équipe
- Qualités relationnelles

### **Outils spécifiques à l'activité**

N/A

### **Formation et expérience nécessaire**

Master ou diplôme d'ingénieur en immunologie  
Formation à l'expérimentation animale

#### **MODALITES DE CANDIDATURE**

Pour proposer votre candidature, envoyez votre dossier complet (CV et lettre de motivation), par mail à [isabelle.cremer@sorbonne-universite.fr](mailto:isabelle.cremer@sorbonne-universite.fr)