



## Délégation Paris Villejuif - Profil de poste Concours externes

Corps ► IE

BAP ► A

Emploi type ► **INGÉNIEUR EXPERIMENTATION & INSTRUMENTATION BIOLOGIQUES**

Fonction ►

Unité ► **UMR7216**

Directeur d'Unité ► **Jonathan WEITZMAN**

### Mission

L'ingénieur(e) d'études supervisera l'activité du plateau microscopie de l'UMR Epigénétique et Destin Cellulaire en lien avec la plateforme ImagoSeine de l'Institut Jacques Monod et l'unité voisine Biologie Fonctionnelle et Adaptative.

En parallèle, à mi-temps, l'ingénieur(e) développera et conduira un projet de recherche au sein d'une équipe spécialisée dans l'analyse de la dynamique de la chromatine en réponse aux dommages à l'ADN.

### Activités (2000 caractères)

- Superviser l'activité du plateau microscopie de l'UMR : former les utilisateurs, les orienter vers les équipements adaptés, les conseiller sur les techniques, leurs limites, les méthodes d'analyse, leur interprétation
- Proposer une aide au traitement et analyse d'image
- Organiser et contrôler l'utilisation collective des équipements du plateau microscopie, veiller au bon fonctionnement et à la maintenance des appareils, à l'aménagement adapté des locaux
- Rédiger des notes techniques pour l'utilisation des équipements du plateau
- Assurer une veille technologique dans le domaine de l'imagerie en fluorescence
- Gérer la logistique du plateau et de l'équipe: participer à la gestion des moyens techniques et financiers alloués, gérer les commandes et échanges de réactifs
- Gérer le site internet du plateau microscopie
- Assurer l'application des règles d'hygiène et sécurité en lien avec les Agents de Prévention de l'UMR.
- Communiquer avec les responsables de la plateforme ImagoSeine de l'Institut Jacques Monod (microscopie photonique), et avec les responsables de l'équipement d'imagerie de l'unité voisine Biologie Fonctionnelle et Adaptative.
- Concevoir et optimiser des expériences dans le cadre d'un projet de recherche en biologie cellulaire, choisir et adapter les technologies d'analyse en fonction des objectifs
- Encadrer les étudiants et stagiaires tant sur le plan pratique que théorique.
- Effectuer la recherche et la synthèse bibliographique pour répondre aux problèmes technologiques liés au développement du projet
- Présenter son travail expérimental (séminaires internes et congrès, présentations orales et par affiche en anglais)



## Délégation Paris Villejuif - Profil de poste Concours externes

- Participer à la mise en forme des résultats expérimentaux, à la rédaction et à des analyses critiques d'articles scientifiques en anglais

### Compétences (2000 caractères)

#### Savoirs :

- Connaissances approfondies en microscopie photonique, traitement et analyse d'images (Metamorph, Icy, Image J, Image Studio, Leica LAS et Zeiss Zen)
- Connaissances générales en biologie moléculaire, cellulaire et biochimie.
- Expérience dans les domaines de l'épigénétique et de l'intégrité du génome
- Connaissance de la réglementation en matière d'hygiène et sécurité.
- Langue : bon niveau en anglais lu, écrit, parlé

#### Savoirs faire :

- Utiliser les équipements de microscopie photonique et maîtriser différentes techniques de préparation d'échantillons pour imagerie de fluorescence
- Avoir une solide expertise en culture cellulaire (transfections, établissement de lignées stables, technologie CRISPR-Cas9, technologie SNAP-tag)
- Maîtriser les outils informatiques bureautiques, de gestion et de traitement d'images
- Mettre en œuvre des techniques de biologie cellulaire, moléculaire, biochimie
- Préparer et conduire des expériences de façon autonome
- Interpréter, diffuser et valoriser les résultats
- Conduire un processus d'achat, gérer les relations avec les représentants commerciaux

#### Savoirs-être :

- Avoir le sens des responsabilités, de l'organisation, de la communication et l'esprit d'équipe
- Pouvoir travailler dans un milieu international

### Contexte

#### Situer ici le cadre de travail l'environnement professionnel et les contraintes liées au poste :

#### 1) le cadre de travail :- lieu d'exercice – rattachement hiérarchique et positionnement dans l'organigramme...

L'ingénieur(e) d'études exercera son activité au sein du Centre Epigénétique et Destin Cellulaire (<http://parisepigenetics.com>), unité mixte CNRS/Université Paris Diderot dirigée par Jonathan WEITZMAN et Valérie MEZGER. L'unité située sur le campus Paris Rive Gauche dans le 13ème arrondissement de Paris compte environ 60 personnes et sept équipes et une émergente. Les nombreuses nationalités qui composent l'UMR font de l'anglais la langue privilégiée utilisée dans les équipes et au cours des séminaires internes et externes de l'Unité.



## **Délégation Paris Villejuif - Profil de poste Concours externes**

L'ingénieur(e) supervisera l'activité du plateau microscopie photonique de l'unité composé actuellement de quatre microscopes à épifluorescence : Leica DMI-6000, Zeiss Axioplan II, Leica DMR, Leica DM IL LED. Certains de ces microscopes vont être mis à niveau et un projet d'acquisition d'un système « High throughput microscopy » est en cours.

L'ingénieur(e) sera guidé(e) dans ses activités par le Comité de Pilotage du Plateau microscopie composé, outre l'ingénieur(e), d'un enseignant-chercheur et de deux chercheurs. L'ingénieur(e) sera affecté(e) à l'équipe « Intégrité de l'Epigénome » dirigée par Sophie POLO

**2) les contraintes liées au poste : déplacements à prévoir (en IDF, en province, à l'étranger...)  
travail isolé, horaires décalés, travail en zone protégée...**