

## OFFRE D'EMPLOI

*L'Université Paris-Saclay est l'une des meilleures universités françaises et européennes, à la fois par la qualité de son offre de formation et de son corps enseignant, par la visibilité et la reconnaissance internationale de ses 275 laboratoires de recherche et leurs équipes, ainsi que par l'attention apportée, au quotidien et par tous ses personnels, à l'accueil, l'accompagnement, l'interculturalité et l'épanouissement de ses 65 000 étudiants. L'université Paris-Saclay est constituée de 10 composantes universitaires, de 4 grandes écoles (Agroparistech, CentraleSupélec, Institut d'Optique Graduate School, Ens Paris-Saclay), d'un prestigieux institut de mathématiques (Institut des Hautes Études Scientifiques) et s'appuie sur 6 des plus puissants organismes de recherche français (CEA, CNRS, Inra, Inria, Inserm et Onera). Elle est associée à deux universités (Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines et Université d'Évry Val-d'Essonne) qui fusionneront dans les années à venir et dont les campus jouxtent le territoire du plateau de Saclay et de sa vallée. Ses étudiants, ses enseignants-chercheurs, ses personnels administratifs et techniques et ses partenaires évoluent dans un environnement privilégié, à quelques kilomètres de Paris, où se développent toutes les sciences, les technologies les plus en pointe, l'excellence académique, l'agriculture, le patrimoine historique et un dynamique tissu économique. Ainsi l'Université Paris-Saclay est un établissement de premier plan implanté sur un vaste territoire où il fait bon étudier, vivre et travailler. Site web : <https://www.universite-paris-saclay.fr/fr>*

### Fonction :

## Gestion d'une plateforme de cytométrie en flux et d'imagerie et aide à l'expérimentation

### Métier ou emploi type\* : Assistant en expérimentation et instrumentation biologiques

\* REME, REFERENS, BIBLIOPHILE

Code d'emplois : A3A22

### Fiche descriptive du poste

Catégorie : A

Corps : Assistant Ingénieur

BAP : A, Sciences du Vivant

CDD jusqu'au 31.12.21, renouvelable.

Pour un agent de la fonction public : mutation ou détachement

### Affectation

Administrative : Université Paris-Saclay – UFR Sciences, bât 349, ICP UMR-8000

Géographique : Institut de Chimie Physique (ICP), bât 350, Av Jean Perrin, 91405 Orsay

### Missions

Mission du service / positionnement hiérarchique :

L'Institut de Chimie Physique (ICP) est une unité mixte de recherche du CNRS et de l'Université Paris-Saclay, située sur le campus de la Faculté des Sciences d'Orsay (vallée), composée d'environ 140 personnes, avec un ratio ITA/chercheur de 0,31. Les quatre groupes

## OFFRE D'EMPLOI

scientifiques qui composent l'ICP mènent une recherche aux interfaces entre la chimie, la physique et les sciences du vivant en se focalisant sur des approches expérimentales et théoriques des processus élémentaires, ainsi que leurs applications dans les domaines des sciences de la vie, de l'énergie, de l'environnement, ... L'ICP exploite également deux plateformes majeures (CLIO et ELYSE) ainsi qu'une série de plateaux techniques dont la plateforme SpICy (SPectroscopie, Imagerie et CYtométrie).

L'assistant ingénieur recruté sur ce poste intégrera le groupe Chimie-physique des Systèmes Biologiques (CPSysBio) placé sous la responsabilité de Laura Baciou. Il intégrera plus précisément l'équipe « Signalisation des phagocytes » dirigée par Oliver Nüsse.

### Missions principales

Assurer le bon fonctionnement et la maintenance du cytomètre de flux et des différents microscopes présents dans la plateforme SpICy de l'ICP.

Développer et conduire des expériences avec les moyens d'acquisition de la plateforme d'imagerie et de cytométrie en flux de l'ICP.

Former et assister les utilisateurs pour l'acquisition et la mise au point des procédures d'acquisition (choix techniques, développement de leur protocole expérimental) et l'analyse des données.

Mener une veille technologique : Mettre à niveau les systèmes existants, évaluer et tester des nouveaux systèmes optiques et électroniques ainsi que les logiciels associés, participer à la mise en service des nouveaux systèmes.

Participer à l'organisation et à l'encadrement de stages pratiques, notamment pour les chercheurs en collaboration avec la plateforme ImagerieGif et pour les étudiants en licence, master et doctorat.

## Compétences attendues

### Connaissance, savoir :

- Cytométrie en flux, systèmes optiques et systèmes d'acquisition et d'analyse d'images ainsi que l'utilisation des sondes fluorescentes (très bonne connaissance).
- Des compétences en biologie cellulaire, culture cellulaire, immuno-fluorescence ou marquage avec colorants seront très appréciées.
- Biologie (connaissance générale)
- Physique et optique (notions de base)
- Langue anglaise : B2

### Savoir-faire :

- Mettre en œuvre des expériences en cytométrie de flux et en microscopie
- Concevoir, optimiser et appliquer des protocoles expérimentaux et d'analyse en biologie
- Utiliser les logiciels de pilotage, d'analyse de données et de rédaction de rapports
- Gérer un planning des instruments de la plateforme en concertation avec les utilisateurs
- Gérer les consommables et l'entretien des instruments

## OFFRE D'EMPLOI

### Savoir-être :

- Aimer le contact avec différents partenaires de la plateforme (utilisateurs de la plateforme, étudiants en stage, personnel du laboratoire)
- Avoir un contact facile et aimer transmettre ses connaissances en s'adaptant aux différents publics utilisateurs, chercheurs ou étudiants en stage

Conditions particulières d'exercice (logement, horaires spécifiques, NBI, PFI, etc...) :  
Astreintes éventuelles

Encadrement : NON

Nb agents encadrés par catégorie : ...A - ...B –

Conduite de projet : NON

### Contacts

Merci de faire parvenir CV et lettre de motivation à Oliver Nüsse

Adresse : Université Paris-Saclay, Institut de Chimie Physique, UMR8000  
Bât 350 - Av Jean Perrin, 91400 Orsay

Ou par courriel : [oliver.nusse@universite-paris-saclay.fr](mailto:oliver.nusse@universite-paris-saclay.fr)

Date limite de candidature : 23.4.2021

Date de prise de fonction : May-Juin 2021