

**FICHE DE POSTE**
**Fonctions :** Assistant-e ingénieur-e sur la plateforme d'ingénierie des protéines

**Emploi-type :** A3A42 – Assistant-e ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques

**Catégorie :** A

**Corps :** ASI

**BAP :** A

**Nature :** \_externe

*Les activités qui composent la fiche de poste sont appelées à évoluer en fonction des connaissances du métier et des nécessités de service*

**Présentation de Sorbonne Université**

Sorbonne Université est une université pluridisciplinaire et de recherche intensive. Poursuivant la tradition humaniste de la Sorbonne, elle s'attache à répondre aux enjeux scientifiques du 21<sup>e</sup> siècle et à transmettre les connaissances issues de ses laboratoires et de ses équipes de recherche à ses étudiantes et étudiants et à la société tout entière.

Déployant ses formations auprès de 54 000 étudiantes et étudiants dont 4 700 doctorantes et doctorants et 10 200 étudiantes et étudiants étrangers, elle emploie 6 300 enseignantes et enseignants, enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs, chercheuses et chercheurs et 4 900 personnels de bibliothèque, administratifs, technique, sociaux et de santé. Son budget est de 670 M€.

Sorbonne Université, principalement située au cœur de Paris, dispose d'un potentiel de premier plan et étend sa présence dans plus de vingt sites en Ile-de-France et en régions.

Sorbonne Université présente une organisation originale en trois facultés de « Lettres », « Médecine » et « Sciences et Ingénierie » qui disposent d'une importante autonomie de mise en œuvre de la stratégie de l'université dans leur périmètre sur la base d'un contrat d'objectifs et de moyens. La gouvernance universitaire se consacre prioritairement à la promotion de la stratégie de l'université, au pilotage, au développement des partenariats et à la diversification des ressources.

**Présentation de la structure**

**Ce poste est à pourvoir au sein de la faculté des sciences et ingénierie • <http://sciences.sorbonne-universite.fr>**

Au sein de Sorbonne Université, la Faculté des Sciences et Ingénierie couvre un large éventail de disciplines scientifiques.

Elle est composée de 79 laboratoires de recherche, 22 départements de formation et 6 UFR (Unité de Formation et de Recherche) en chimie, ingénierie, mathématiques, physique, sciences de la vie ainsi que Terre, Environnement et Biodiversité. Elle compte également l'École Polytechnique universitaire - Polytech Sorbonne -, l'Institut d'Astrophysique de Paris, l'Institut Henri Poincaré, trois stations marines localisées à Banyuls-sur-Mer, Roscoff et Villefranche-sur-Mer ces trois dernières ayant, avec la structure ECCE-TERRA, le statut d'observatoire des sciences de l'Univers.

Elle accueille 20 800 étudiants dont 2 700 doctorants et compte 4 800 personnels - enseignants, enseignants-chercheurs, chercheurs et 3 252 personnels administratifs ou techniques.

**Présentation de la composante :**

L'UFR Sciences de la Vie est une composante de la faculté des Sciences et Ingénierie de Sorbonne Université. Elle anime une politique de formation et de recherche au sein de la faculté en synergie avec les autres composantes et, plus largement, de l'université. Il s'agit d'une composante pluridisciplinaire couvrant tous les champs de la biologie. Elle compte 250 enseignants-chercheurs, 350 chercheurs, 510 personnels administratifs et techniques, et accueille 2300 étudiants.

L'UFR Sciences de la Vie regroupe trois départements de formation (Licence Sciences de la Vie, Master Biologie Moléculaire et Cellulaire, Master de Biologie Intégrative et Physiologie) et un Centre de Formation Pratique en Biologie.

Plusieurs centres de recherche et laboratoires sont associés à l'UFR 927 : Institut de Biologie Paris-Seine, Centre de Recherche des Cordeliers, Institut du Fer à Moulin, laboratoires de l'Institut de Biologie Physico-Chimique et de l'Institut Curie.

### Présentation de la structure / du service :

L'institut de Biologie Paris-Seine est composé de 4 unités mixtes de recherche (UMR) de Biologie (Biologie computationnelle et quantitative, Adaptation biologique et vieillissement, Neurosciences, Biologie du développement), d'une UMR de Physique (laboratoire Jean-Perrin), et d'un département Plateformes dont la plateforme "Ingénierie des Protéines" est une des composantes avec l'objectif de soutenir la recherche des équipes constituantes et de développer de nouvelles approches technologiques.

Outre les cinq unités, l'IBPS comporte 6 plateformes communes de service (Animalerie rongeur, Animalerie aquatique, Microscopie électronique, Microscopie photonique et cytométrie, Ingénierie des protéines, Bio-informatique) et une équipe rattachée, BIOSIPE.

L'IBPS est soutenu principalement par Sorbonne Université et le CNRS, ainsi que par l'INSERM. Consulter notre site <http://www.ibps.upmc.fr>

### Localisation (Direction/service) :

Institut de Biologie Paris-Seine – Plateforme « Ingénierie des protéines »  
Campus Pierre et Marie Curie – Barre Cassan – 7 quai Saint Bernard, 75005 Paris.

## Missions et activités principales

### Mission :

L'assistant-e Ingénieur-e intégrera le service d'Interactions Moléculaires de la plateforme "Ingénierie des Protéines". Elle-il réalisera des études de caractérisation d'interactions biomoléculaires par résonance plasmonique de surface (SPR) et développera une nouvelle technologie orthogonale et complémentaire à la SPR, la "MicroScale Thermophoresis" (MST). Elle-il participera également à la mise en place de formations. Il s'agira de formations dédiées aux utilisateurs du service (prise en main des appareils) et à des étudiants (niveau Master, SU), mais également de formations continues.

### Activités principales :

- Conduire des expériences de mesure d'interaction de biomolécules par SPR à l'aide d'un appareil Biacore 3000/Biacore T200 (Cytiva) et par MST à l'aide du Monolith (NanoTemper) ;
- Tenir un cahier de laboratoire ;
- Actualiser les protocoles techniques ;
- Participer à la mise en place d'une démarche qualité ;
- Transmettre le savoir-faire et les connaissances techniques ;
- Assister des utilisateurs pour la mise en forme et l'analyse des données ;
- Gérer des stocks de consommables et des commandes ;
- Respecter et faire respecter les règles d'éthique, d'hygiène et de sécurité ;
- Participer à la mise en place de nouvelles techniques de la plateforme (MST et DSF) ;
- Participer à la formation technique des utilisateurs et des stagiaires ;
- Mettre en place de formations pour les étudiants de Master de SU, ainsi que des formations continues.

**Conduite de projets :** Oui

**Encadrement :** Non

*Dans le cadre de ses fonctions, l'agent pourra être amené à partager ses connaissances, à animer des formations internes et à participer à des concours en tant que membre de jury.*

## Connaissances et compétences\*

### Connaissances transversales requises :

- Organisation et fonctionnement de la recherche et de l'enseignement supérieur en France
- Organisation et fonctionnement de Sorbonne Université et du CNRS
- Réglementation applicable à son domaine d'activité professionnelle
- Connaissance générale en biologie, en biochimie et biophysique ;
- Connaissance des techniques d'études des interactions moléculaires (avec ou sans marquage) ;
- Langue anglaise : B1 ;
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité.

**Savoir-faire :**

- Réaliser des caractérisations d'interactions moléculaires avec le système Biacore ;
- Mise en œuvre des techniques de SPR et MST ;
- Contrôle de la qualité du fonctionnement des équipements ;
- Rédaction des procédures techniques ;
- Utilisation de logiciels bureautiques (Word, Excel, PowerPoint) et de logiciels spécifiques à l'activité ;
- Capacité à rendre compte ;
- Adapter un mode opératoire ;
- Transmettre des connaissances.

**Savoir-être :**

- Bon relationnel et sens du travail en équipe ;
- Disponibilité et réactivité ;
- Sens du service public ;
- Travail en autonomie ;
- Capacité d'adaptation aux thématiques variées des utilisateurs ;
- Sens de l'organisation et de la rigueur ;
- Sens critique.

**Exposition aux risques professionnels, conditions particulières d'exercice et formations réglementaires****Exposition aux risques professionnels :**

Non

Oui : *si oui, indiquer les informations relatives aux risques physiques (port de charge, machines dangereuses, vibrations...), biologiques, chimiques, rayonnements ionisants ou non ionisants. Si l'agent est exposé aux produits dangereux dont les CMR, il doit impérativement disposer d'une Fiche Individuelle d'Exposition téléchargeable sur intranet dans la rubrique « Prevention-des-risques-professionnels/fiche-individuelle-d-exposition-aux-agents-chimiques-dangereux ».*

Exposition aux agents chimiques dangereux

Exposition aux risques biologiques : l'agent-e sera amené-e (en fonction des projets) à manipuler des bactéries, des lignées cellulaires, des acides nucléiques (ADN et ARN), des protéines ou des lipides.

**Conditions particulières d'exercice :**

*Indiquer les contraintes particulières en termes d'organisation du service, de prise de congés, de contraintes horaires ou de déplacement*

Contraintes ponctuelles d'horaires et de congés par rapport au calendrier de gestion et aux besoins du service

Évolution de l'activité et du périmètre dans le cadre du projet d'optimisation des fonctions support à l'IBPS

**Formations obligatoires :**

Non

Oui : *si oui, indiquer les formations réglementaires obligatoires sur les risques santé et sécurité propres au poste de travail (radioprotection, expérimentation animale, risques CMR, risques biologiques, SSIAP 1, 2, 3, habilitation électrique, conduite des autoclaves, ...)*

Formation aux risques biologiques et chimiques