

FICHE DE POSTE

**Libellé de Fonctions : Responsable opérationnel de la plateforme de bioinformatique de l'IBPS (ARTbio)**

**Catégorie : A+**

**Corps : Ingénieur de recherche et de formation**

**BAP (le cas échéant) : BAP A**

**Emploi-type (le cas échéant) : A2A41 - Ingénieur-e biologiste en analyse de données**

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

**Qui sommes-nous ?**

Sorbonne Université est une université pluridisciplinaire de recherche créée au 1er janvier 2018 par regroupement des universités Paris-Sorbonne et UPMC.

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

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

Sorbonne Université présente une organisation originale en trois facultés de lettres, de sciences & ingénierie et de médecine 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**

**Présentation de la Direction :**

Le réseau « Omique » de Sorbonne Université regroupe 19 structures (<http://bit.ly/ReseauOmique>) impliquées dans la production de données en génomique, l'analyse moléculaire, la gestion des ressources biologiques et les analyses bio-informatiques. Au sein de ce réseau, l'UMS 29 Omique assure un soutien administratif et financier aux infrastructures et gère la mutualisation de personnels qui y sont affectés. Elle assure un rôle transversal de connexion des personnels autour des problématiques technologiques.

**Présentation du service (5 lignes maximum):**

La plateforme ARTbio est une structure innovante d'accompagnement des analyses bioinformatiques par les biologistes, développant et s'appuyant sur le système Galaxy dont l'adoption pour les analyses de séquençage à haut débit (NGS) est en très forte croissance. Le projet est résolument orienté vers le service mais inclut une forte composante de recherche en génomique fonctionnelle et de développement logiciel, essentielle pour améliorer la qualité des services

**Localisation :**

- administrative: UMS Omique
- géographique : Institut de Biologie Paris Seine, Bâtiment Cassan B, 7<sup>ème</sup> étage, Campus Pierre et Marie Curie, 75005 Paris.

## Missions et activités principales

### **Mission :**

Au sein de la plateforme d'Analyse Bioinformatique de l'IBPS, en collaboration avec les autres membres du service et encadré par le responsable, l'ingénieur a en charge une mission de service en bioinformatique pour les équipes de recherche de l'Institut ou les équipes externes en contrat avec la plate-forme. Cette mission comprend l'analyse de données « omique » en collaboration avec les biologistes, des développements informatiques d'outils d'analyses et le développement des serveurs d'analyses Galaxy proposés aux utilisateurs de la plateforme.

### **Activités principales :**

- Concevoir et développer les outils d'analyse bioinformatique de la plateforme
- Coordonner le déploiement des outils et bases de données dans les serveurs Galaxy de la PF
- Assurer le bon fonctionnement de l'infrastructure informatique de la plateforme
- Animer la veille technologique de la plateforme
- Concevoir et proposer des solutions d'analyse adaptées aux biologistes
- Accompagner les utilisateurs biologistes dans leurs analyses

### **Encadrement : OUI**

**Nb agents encadrés par catégorie : 2 agents catégorie A**

*Dans le cadre de vos fonctions, vous pourrez être amené à dispenser des formations internes en lien avec votre expertise métier.*

## Connaissances et compétences\*

### Connaissances transversales requises :

- Management de projet en équipe
- Encadrement de Techniciens et IE
- Organisation et fonctionnement de la recherche et de l'enseignement supérieur en France
- Organisation et fonctionnement de Sorbonne université
- Réglementation applicable à son domaine d'activité professionnelle
- Statuts, règlements et procédures de gestion des personnels des établissements publics d'enseignement supérieur et de recherche

### Savoir-faire requis :

- Maitriser la programmation Python et l'environnement R
- Maitriser le logiciel Galaxy
- Avoir des notions d'intégration continue (Contrôle des versions, développement en équipe)
- Capacité à interagir avec les biologistes (bases solides en génomique et en biostatistiques)
- Capacité à prioriser les développements planifiés et les demandes des utilisateurs
- Capacité à proposer des solutions d'analyse en face d'un problème de biologie
- Maitriser l'anglais scientifique

### Savoir-faire transversaux (à définir selon le poste) :

- Capacité à assurer l'encadrement d'agents permanents ou contractuels : coordination des activités et des responsabilités, animation et motivation de l'équipe
- Capacité à organiser, planifier, animer et coordonner le travail de l'équipe pour assurer les missions de l'équipe et garantir la continuité du service
- Capacité à hiérarchiser et à prioriser les tâches et organiser son activité et celle du service en tenant compte des contraintes et des échéances
- Capacité à proposer des solutions adaptées aux besoins, à faire évoluer les procédures et les organisations
- Capacité à conduire et accompagner un projet
- Capacité à structurer et rédiger des documents d'aide à la décision, des notes techniques ou administratives, des documents de synthèse...
- Capacité à élaborer des outils d'analyse et de synthèse et en rendre compte
- Capacité à définir des indicateurs de suivi et à analyser les résultats
- Capacité à adapter ses explications aux divers interlocuteurs
- Capacité à assurer la bonne circulation de l'information au sein du service

### Savoir être :

- Sens relationnel et du travail en équipe
- Disponibilité et réactivité
- Sens de l'analyse et force de proposition

\*Conformément à l'annexe de l'arrêté du 18 mars 2013 (NOR : MENH1305559A)