



LIBELLE DU POSTE

**Fonction : Coordination des campagnes de terrain du Programme de recherche PIREN Seine
Corps : Ingénieur de Recherche Sciences du vivant, de la Terre et de l'environnement (emploi
type filière ITRF : BAP A)**

**Rattachements fonctionnel et hiérarchique: laboratoire Milieux environnementaux, transferts et
interactions dans les hydrosystèmes et les sols METIS (UMR 7619)**

Pour transmettre la candidature (CV + Lettre de motivation) : Nicolas FLIPO, Directeur du
programme PIREN SEINE (nicolas.flipo@mines-paristech.fr); toute candidature doit également
être envoyée à l'adresse mail francesca.dau@sorbonne-universite.fr.

Qui sommes-nous ?

Sorbonne Université est une université pluridisciplinaire de recherche créée au 1^{er} 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 Ile-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 (pour consulter le nouveau site internet de Sorbonne Université, www.sorbonne-universite.fr).

Le **Laboratoire METIS** s'intéresse principalement aux "Surfaces Continentales", à la circulation de l'eau, des éléments et des polluants dans des milieux qui peuvent être très impactés par l'homme mais qui sont aussi une ressource sensible et indispensable au développement de la société (site internet du laboratoire METIS, www.metis.upmc.fr).

Présentation du Projet PIREN Seine

Le programme de recherche PIREN Seine est coordonné par Sorbonne Université depuis 30 ans. Le PIREN-Seine est un groupement de recherche dont l'objectif est de développer une vision d'ensemble du fonctionnement du système formé par le réseau hydrographique de la Seine, son bassin versant et la société humaine qui l'investit. Le fonctionnement écologique de l'ensemble du système fluvial et sa modélisation, depuis les bactéries jusqu'aux poissons, sont basés sur l'étude fine des processus physiques, chimiques et biologiques des milieux. Les modèles développés par le PIREN-Seine simulent les variations écologiques et biochimiques de l'hydrosystème, depuis les ruisseaux jusqu'à l'entrée de l'estuaire.

Porté par Sorbonne Université et le CNRS, il rassemble des équipes de plusieurs universités, centres de recherches, écoles d'ingénieurs, et des services de recherche des opérateurs concernés. Les travaux sont menés avec la plupart des acteurs publics ou privés de la gestion de l'eau dans le bassin de la Seine. Le programme contribue également aux recherches menées dans la Zone Atelier Seine dédiée à la compréhension du socio-écosystème du bassin de la Seine.

La phase 8, qui a démarré au 1^{er} janvier 2020 pour une durée de quatre ans, renforce très fortement la visibilité et le rayonnement de l'établissement dans le domaine des transitions écologiques. Aujourd'hui le programme affiche un budget annuel moyen en forte croissance. Il regroupe 14 partenaires financeurs, gestionnaires de l'environnement et des milieux aquatiques, et 28 équipes de recherche. La personne recrutée sera amenée à travailler trois ans dans le cadre de la phase 8 du projet (Pour plus d'information, site internet du Projet www.piren-seine.fr).

Localisation du poste : Laboratoire METIS, Campus Pierre et Marie Curie, 4 pl Jussieu 75005 Paris

Poste à pourvoir : 1^{er} Mai 2020

Quotité de temps de travail : temps complet

Date de publication de l'offre : 02/03/2020

Dépôt de candidature : 18/03/2020

Auditions prévues première quinzaine d'avril 2020

Missions/ activités

En lien direct avec le Directeur scientifique du programme l'ingénieur s'occupera d'assurer la planification, la coordination, et le suivi de l'ensemble des campagnes de terrain et des analyses d'échantillons prévues dans le cadre de la huitième phase du programme de recherche PIREN Seine coordonné par Sorbonne Université.

Activités principales

Assurer la planification, la coordination, et le suivi de l'ensemble des campagnes de terrain et des analyses d'échantillons prévues dans le cadre de la huitième phase du programme de recherche PIREN Seine :

- Concevoir et piloter la réalisation de campagnes de recueil de données
- Assurer la distribution des échantillons aux équipes réalisant les analyses en laboratoire
- Traiter certaines données à l'aide des outils mathématiques et informatiques adaptés
- Analyser, interpréter et valider les résultats
- Diffuser et valoriser les résultats et réalisations technologiques, notamment par des articles scientifiques
- Organiser des collaborations au sein du programme
- Gérer les moyens humains, techniques et financiers alloués à un projet ou à une équipe
- Réaliser des dispositifs prototypes avec les spécialistes de différents domaines
- Concevoir et élaborer la structure de bases de données en relation avec la cellule données du programme
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité du domaine
- Mobiliser les partenaires autour d'un projet commun

Connaissances

- Milieux aquatiques naturels et anthropisés (connaissance approfondie)
- Recueil, analyse et traitement des données (connaissance approfondie)
- Contraintes et aléas des milieux étudiés : eaux de surface et souterraines
- Base de données : gestion, administration (connaissance générale)
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Langue anglaise : B2 à C1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Concevoir un plan d'échantillonnage
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'analyse des données acquises à l'échelle des territoires (maîtrise)
- Encadrer / Animer une équipe pluri-institutionnelle
- Élaborer un budget
- Rédiger des documents scientifiques (expert)

Compétences comportementales

- Autonomie / Confiance en soi
- Leadership
- Capacité d'adaptation

Niveau d'études minimum requis :

Niveau Bac + 8, Doctorat en sciences de l'environnement, de la Terre et de l'Univers, du vivant, ou en physique ou en chimie.

Conditions particulières d'exercice : déplacements fréquents, permis B

Type de contrat proposé : CDD de trois ans, salaire suivant expérience

Encadrement : OUI

