

Emploi-type : E1D44

Catégorie : A

Corps : Ingénieur de recherche

BAP : E

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^e 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 oeuvre 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.

Ce poste est à pourvoir au sein de la faculté des sciences et ingénierie •

<http://sciences.sorbonne-universite.fr>

PRÉSENTATION DE LA STRUCTURE

Localisation (Direction/service) :

Sorbonne Université Maison des Modélisations Ingénieries et Technologies (SUMMIT)

Campus Pierre et Marie Curie

Tour 33-34/2^{ème} étage – BC 204

4 place Jussieu – 75005 PARIS

L'unité de service SUMMIT, créée au 1^{er} janvier 2021, a pour mission développer l'activité partenariale entre Sorbonne Université et les entreprises, de promouvoir les savoir-faire des laboratoires et unités vers l'extérieur et ainsi de contribuer à la valorisation de

l'image et de la notoriété de Sorbonne Université. L'unité est constituée d'une équipe d'experts pour monter et gérer les projets d'un point de vue scientifique, juridique, administratif et financier.

Le département technique (DT) Maths et Applications a pour objectif de mettre la déraisonnable efficacité des mathématiques au service de l'innovation dans les entreprises.

Personnes à contacter : valerie.neyrolles@sorbonne-universite.fr

MISSIONS ET ACTIVITÉS PRINCIPALES

Mission :

L'ingénieur en Calcul scientifique et/ou intelligence artificielle a pour mission de mener à bien des projets de modélisation, analyses et études en collaboration avec les différents acteurs de la structure.

Il a également pour mission de fournir un appui technique à la Direction Technique Mathématiques et Applications et aux chercheurs dans les phases de préparation de projets (aide dans la rédaction de projet de recherche partenariale et au dimensionnement).

Activités principales :

- Prendre en charge tout ou partie de l'activité de gestion de projet (estimer, planifier, suivre).
- Rédiger et mettre à niveau les documentations techniques et fonctionnelles.
- Mener des recherches pour concevoir et développer des algorithmes d'Intelligence artificielle (apprentissage supervisé ou non, regression, classification) et/ou d'analyse numérique (schémas numériques pour des problèmes modélisés avec des équations aux dérivées partielles) sur des applications variées.
- Implémenter des algorithmes issus de publications scientifiques en apprentissage statistique et/ou en analyse de données (python et/ou C++)
- Former et assurer le transfert des connaissances et des savoir-faire : diffuser et valoriser les méthodes et outils développés.
- Réceptionner, installer, documenter, mettre à disposition des codes de recherche en assurant le suivi des versions (par exemple avec Git).
- Participer à la rédaction des rapports et des synthèses de présentation des résultats des travaux réalisés.
- Analyser et diagnostiquer les besoins des acteurs socioéconomiques en collaboration avec la direction commerciale.

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 :

- Connaissance approfondie en mathématiques appliquées : apprentissage statistique, intelligence artificielle, analyse numérique
- Maîtrise d'un ou plusieurs des langages suivants : Python, R, Matlab, C++
- Goût pour les problèmes techniques issus du monde industriel
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Connaissance de l'enseignement supérieur, de la recherche et des transferts technologiques

Savoir-faire :

- Mettre en oeuvre des outils et des méthodes adaptées
- Savoir interpréter des résultats
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine
- Programmer dans différents environnements informatiques
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Savoir-être :

- Sens de l'initiative
- Sens de l'organisation
- Disponibilité et réactivité
- Sens du relationnel
- Capacité à travailler en équipe
- Capacité à rendre compte

EXPOSITION AUX RISQUES PROFESSIONNELS ET CONDITIONS PARTICULIÈRES D'EXERCICE

Exposition aux risques professionnels :

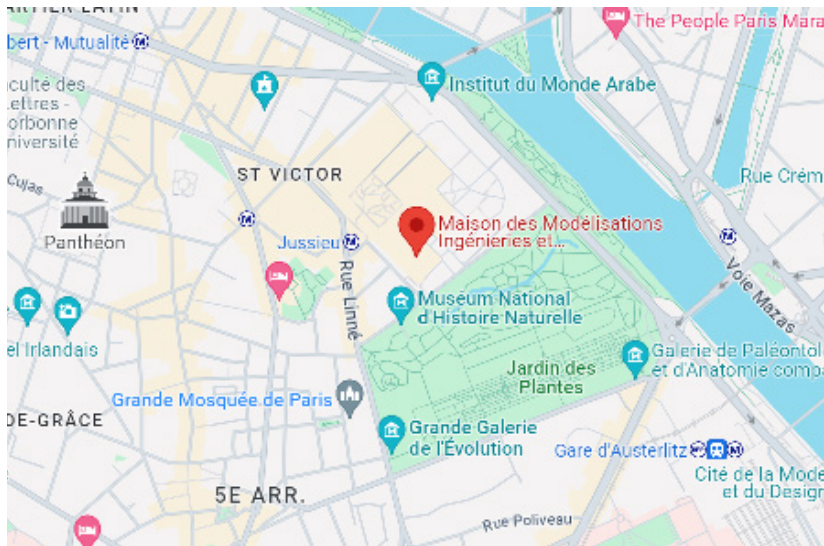
X Non

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 « Prévention-des-risques-professionnels/fiche-individuelle-d-exposition-aux-agentschimiques-dangereux ».

Conditions particulières d'exercice :

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

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



📍 **CAMPUS PIERRE ET MARIE CURIE**
4 place Jussieu, 75005 Paris
Métro Jussieu