

FICHE DE POSTE**Fonctions :** Médiateur-trice numérique FABLAB**Emploi-type :** ASS. ING. D'EXPLOITATION D'INSTRUMENT**Catégorie :** A**Corps :** Assistant ingénieur d'étude de recherche et de formation**BAP :** C**Nature du concours :** 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^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 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.

Localisation (Direction/service) : Campus Pierre et Marie Curie

Présentation de la Direction :

Le FabLab de Sorbonne Université est une plateforme expérimentale interdisciplinaire d'enseignement et de recherche, dédiée au prototypage. Le FabLab est doté d'un comité scientifique et pédagogique constitué de 8 enseignants-chercheurs.

Présentation du service (5 lignes maximum) :

Le FabLab de Sorbonne Université est une plateforme expérimentale interdisciplinaire d'enseignement et de recherche, dédiée au prototypage. Elle sert de support à divers enseignements interdisciplinaires/transdisciplinaires et notamment une Mineure de Design. Elle est ouverte librement aux personnels et étudiants. L'accueil est assuré par une vingtaine de médiateurs à temps partiel (emplois-étudiants)

Missions et activités principales

Mission : Le FabManager assurera le bon fonctionnement de l'espace prototypage du FabLab. Il sera chargé de former et d'encadrer les emplois-étudiants, de veiller au respect des normes d'utilisation des machines et de leur maintenance. Il pourra également proposer des formations continues.

Activités principales :

- en liaison avec les enseignants responsables, former et encadrer les emplois-étudiants médiateurs assurant l'accueil au FabLab (y compris en établissant les plannings mensuels avec la responsable administrative) ;
- assurer et faire assurer par les médiateurs : l'accueil des utilisateurs (plus de 600 en 2018-2019), la maintenance des équipements de fabrication du FabLab : imprimantes 3D, découpeuse laser, fraiseuses etc et gestion des matériels et leurs emprunts, gestion des matériaux et stocks, approvisionnements
- toute activité nécessaire au bon déroulement des enseignements au FabLab. Il sera en particulier chargé de d'assurer le volet pratique de la Mineure Design avec l'UTC, en lien avec le coordinateur administratif des Mineures Thématiques Transdisciplinaires et les enseignants responsables ;
- être le référent fabrication depuis la maîtrise des logiciels de conception jusqu'aux machines ;
- proposer et procéder aux améliorations de l'accueil au FabLab : signalétique, aspects pratiques et organisationnels, mobilier et agrément des lieux, et assurer la cohérence entre les différents lieux d'accueil ;
- proposer des acquisitions de matériels, des déploiements de logiciels.

Autres activités :

- proposer des activités et animations en liaison avec les enseignants responsables et le coordinateur événements
- participer à des formations continues
- réaliser des fabrications (utilisateurs hors enseignements)
- assister les utilisateurs professionnels (utilisateurs hors enseignements)

Conduite de projets : Non/oui

Encadrement : OUI X A ; X B ; X C 20 Emplois-Etudiants

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.
- 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
- Formation de la FabAcademy souhaitable

Savoir-faire :

- Maîtrise d'une ou plusieurs des machines de fabrication : impression 3D (Ultimaker, MakerBot, LiquidCrystal, Stratasys Object30), découpe laser (Trotec), fraisage numérique (ShopBot, C.I.F. Technodrill et Roland SRM20).
- Maîtrise d'outils de conception et dessin open-source parmi lesquels : LibreCAD, FreeCAD, OpenSCAD, Inkscape
- Maîtrise des outils informatiques en environnement hétérogène (macOS, Linux, Windows)
- Instrumentation électronique de base (Arduino)

- 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 expliquer le cadre de travail aux agents
- 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 structurer et rédiger des documents d'aide à la décision, des notes techniques ou administratives, des documents de synthèse...
- Capacité à appliquer et à faire appliquer les textes réglementaires
- Capacité à adapter ses explications aux divers interlocuteurs

Savoir-être :

- Sens du contact
- Rigoureux sens de l'organisation
- Capacité à encadrer une large équipe d'animateurs étudiants
- Aptitude à porter les valeurs de la structure

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 « Prevention-des-risques-professionnels/fiche-individuelle-d-exposition-aux-agents-chimiques-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