

**FICHE DE POSTE**
**Fonctions :** Préparateur au Centre de Préparation aux Concours CAPES-Agrégation SV-STU (CPC)

**Emploi-type :** A4A42 - Technicien-ne en sciences de la vie et de la terre

**Catégorie :** B

**Corps :** Technicien-ne en recherche et formation

**BAP :** A - Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement

**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<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.

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 structure**

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

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 du service (5 lignes maximum) :**

Le CPC accueille les trois promotions du Master MEEF parcours SVT (M1, 32 étudiants à temps plein ; M2 alternant, 15 étudiants les mardis et mercredis et M2 Non-Lauréats, 15 étudiants à temps plein), le M2 Préparation à l'Agrégation de SV-STU (20 étudiants à temps plein) ainsi que les préparations au CAPES et à l'agrégation internes SVTU (respectivement 30 et 80 stagiaires). Il organise les enseignements de cours, TP et TD pour ces différents groupes d'étudiants ainsi que des leçons comprenant une partie expérimentale (au moins 4 par étudiant) pour tous, sauf les M2 MEEF alternants.

**Localisation (Direction/service) :** Centre de Préparation aux Concours CAPES-agrégation SV-STU (CPC)

Campus Pierre et Marie Curie - couloir 55-45, 1er étage - 4 place Jussieu, 75005 Paris.

## **Missions et activités principales**

### **Mission :**

La mission première du service est la préparation des étudiants en SV-STU aux concours de recrutement des enseignants du secondaire et des classes post-baccalauréat. Dans ce cadre, le-la technicien-ne recruté-e assurera l'organisation matérielle des enseignements et le bon fonctionnement du service. Il-elle participera également de façon active aux relations quotidiennes avec les étudiants et les enseignants, dont certains sont extérieurs à la FSI (enseignants de la Faculté des Lettres, enseignants du secondaire, chercheurs dans d'autres structures, ...). Ces missions seront menées en étroite collaboration avec la technicienne déjà présente dans le service, recrutée par l'UFR 918, et plus impliquée dans les enseignements de Sciences de la Terre, sans qu'il y ait de frontière étanche entre les activités de ces deux personnels.

### **Activités principales :**

#### Aide à l'enseignement :

- Préparation de tout ou partie de l'appareillage des salles d'enseignement (mise à disposition d'un vidéoprojecteur, tableau numérique, ...)
- Gestion des photocopies pour l'enseignement
- Montage des travaux pratiques de biologie et des épreuves pratiques blanches
- Montage d'expériences courantes en biologie : cultures (plantes, champignons), préparation des dilutions, dosages chimiques, biologiques et/ou biochimiques de base ; techniques de base en histologie, immunologie, biochimie et biologie moléculaire
- Aide technique et documentaire aux étudiants pendant les 4 heures de préparation de leurs épreuves orales blanches, conformément aux modalités des épreuves des concours du CAPES et de l'agrégation SV-STU
- Participation à des activités d'enseignement, notamment aide à la mise en place et suivi des manipulations des étudiants pour l'UE « Initiation aux techniques de Recherche en Biologie »
- Liaison entre l'équipe pédagogique et les étudiants

#### Gestion des locaux :

- Accueil des étudiants et enseignants sur les heures d'ouverture du service : 8h15-18h
- Suivi des emplois du temps sur les agendas partagés de chaque formation et anticipation des besoins en locaux et équipements
- Gestion de la répartition des locaux et suivi de leur utilisation dans les règles de sécurité et de respect de chacun

#### Collections, matériel technique et matériel biologique consommable :

- Gestion et entretien du matériel biologique consommable et des collections : maintien et entretien de matériel vivant (maintien de germinations, d'élevages d'Insectes, aquarium, ...), du matériel biologique congelé et fixé,...
- Numérisation et référencement de la collection de biologie (lames histologiques, diapositives, herbiers, échantillons fixés...)
- Actualisation des protocoles techniques utilisés dans le CPC, dont ExAO, et tenue d'un cahier de travaux pratiques
- Entretien du matériel technique et microscopique, gestion et renouvellement des stocks de produits biologiques (enzymes, réactifs, matériel frais ou congelé, ...) et des consommables.

#### Bibliothèque (couloir 55-45, 1er étage, porte 108) :

- Veille sur la mise à jour des listes d'ouvrages imposées par les jurys des concours du CAPES et de l'agrégation SV-STU
- Référencement, entretien et renouvellement annuel des ouvrages de la bibliothèque, qui correspondent aux listes d'ouvrages imposées par les jurys des concours.
- Gestion de la consultation et des prêts des ouvrages de la bibliothèque

#### Autres activités :

- Application des règles de sécurité
- Participation aux réunions des équipes pédagogiques

**Conduite de projets :** Non

**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
- Réglementation applicable à son domaine d'activité professionnelle
- Règles de sécurité, en particulier concernant les pratiques dans l'enseignement secondaire
- Outils informatiques de bureautique (Word, tableur Excel, Internet et logiciels d'acquisition et de gestion d'images)
- Connaissances générales correctes en biologie (de la biologie moléculaire à la biologie des organismes animaux et végétaux)

#### Savoir-faire :

- Capacité à lire et à suivre un protocole en biologie, pour la préparation des produits de travaux pratiques, ou le conseil technique aux étudiants
- Réaliser des expériences tests et améliorer ou adapter les protocoles sur la base de recherches documentaires et de discussions avec les enseignants
- Entretenir et maintenir soigneusement les collections de matériels biologiques, d'échantillons ou de lames microscopiques en suivant des règles strictes de classement.
- Prendre des initiatives et faire preuve d'inventivité dans la mise en œuvre expérimentale pour répondre aux demandes des étudiants ou des enseignants.
- Aider à la gestion et à la modification des plannings d'enseignement en prenant en compte les contraintes matérielles du service.

#### Savoir-être :

- Bon relationnel, aussi bien avec les enseignants qu'avec les étudiants
- Sens du travail en équipe et en étroite collaboration avec l'autre technicienne du service
- Aptitude à la communication avec tous les acteurs du service
- Disponibilité, réactivité et prise d'initiative
- Organisation et rigueur
- Sens du service public

### Exposition aux risques professionnels et conditions particulières d'exercice

#### Exposition aux risques professionnels :

Non

Oui :

#### Risques Faibles

Le technicien pourra être amené à manipuler de l'azote liquide et à utiliser des bains-marie jusqu'à 100°C.

Par ailleurs la préparation des travaux pratiques proposés aux étudiants nécessitera l'utilisation de produits et matériels biologiques exposant le technicien à de faibles risques professionnels:

- Manipulation d'acides et bases (acide chlorhydrique, acide sulfurique, acide acétique, acide nitrique, potasse et soude) peu concentrés (de normalité inférieure ou égale à 1M)
- Manipulation de colorants classiques en cytologie (eau iodée, bleu de méthylène, bleu de toluidine, violet gentiane et fuchsine)
- Manipulation de solvant limitée à l'éthanol

Enfin le technicien sera amené à manipuler des bactéries non pathogènes: lactobacilles et Escherichia coli ainsi que des levures de boulanger.

#### Conditions particulières d'exercice :

*Le CPC est ouvert de 8h15 à 18h15 tous les jours de la semaine pour permettre l'accueil des différents enseignements. La présence de seulement 2 techniciens dans le service nécessite une coordination entre eux, pour organiser la répartition des plages horaires de chacun dans le respect du temps de travail statutaire. En pratique, selon l'accord trouvé entre eux, avec l'aide des enseignants responsables des parcours hébergés par le CPC, chacun des deux agents pourra être chargé de l'ouverture ou de la fermeture du service selon les jours.*

*Certaines périodes de l'année sont particulièrement chargées, comme par exemple du début avril jusqu'à la fin mai avec la préparation des épreuves blanches orales et de travaux pratiques des concours. Au cours de ces périodes, les techniciens du service peuvent être amenés à faire des heures supplémentaires, dans le respect des règles de l'Université, qui seront rattrapées en privilégiant les périodes d'absence des étudiants (périodes de vacances ou de concours pour les étudiants).*

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