

# TECHNICIEN(NE) Biologiste

Université de Paris, Faculté des sciences

UFR SDV/ Pôle Physiologie Végétale

Cadre de l'offre d'emploi

Catégorie B, BAP A, Corps Tech

Emploi-type REFERENS

Technicien-ne en sciences de la vie et de la terre

Localisation du poste

UFR SDV

## REJOINDRE L'UNIVERSITÉ PARIS CITE

Issue du rapprochement des Universités Paris Descartes et Paris Diderot et intégrant l'Institut de physique du globe de Paris, cette nouvelle université propose pour la première fois sur le territoire parisien, une offre de formation pluridisciplinaire des plus complètes et des plus ambitieuses en recherche, tout en ayant un fort rayonnement international.

Présente sur plus de 20 sites, dont 11 à Paris, 7 en Ile de France, et 3 en outre-mer, l'Université Paris Cité vous attend avec plus de 200 métiers et de vastes perspectives de parcours professionnels. En tant qu'employeur responsable, elle s'engage à favoriser la qualité de vie au travail, l'inclusion professionnelle et l'innovation individuelle et collective.

## RÉSUMÉ DU POSTE

Au sein de la plateforme de travaux pratiques Végétale, Animale et Cellulaire (VAC, 2<sup>ème</sup> étage bâtiment BUFFON, Campus des Grands Moulins, Paris 13<sup>ème</sup>), le responsable du pôle de physiologie végétale aura pour principales missions de :

- Gérer le service de TP de physiologie végétale (plus de 1100 étudiants du L1 au M2 sur 2 semestres, 2 salles en parallèle plus une salle de culture cellulaire) en lien avec l'équipe pédagogique, les collègues de la plateforme et l'ingénieure responsable de la plateforme.
- mettre en œuvre et adapter les protocoles de culture, préparation et analyse des échantillons végétaux dans le cadre des travaux pratiques du pôle (domaines principaux : physiologie, biologie moléculaire et cellulaire)

## PRÉSENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

L'UFR Sciences du vivant développe la recherche fondamentale et ses applications dans les domaines des sciences du vivant.

L'UFR compte environ 400 enseignants-chercheurs et vacataires, 111 BIATS, 100 ITA et 230 chercheurs

Elle forme 1800 étudiants et 430 doctorants.

Elle fédère 18 unités de recherche et 9 plateformes technologiques situées sur et hors campus Paris Rive Gauche.

ELLE ASSURE UNE FORMATION SCIENTIFIQUE ET PROFESSIONNELLE DE TRES HAUT NIVEAU EN SCIENCES DU VIVANT EN LICENCE, MASTER ET DOCTORAT ET AU TRAVERS DE LA FORMATION CONTINUE.

B -

## MISSIONS ET ACTIVITÉS

### Missions du poste

- ✦ Gérer l'organisation du pôle de physiologie végétale en concertation avec la responsable de la plateforme (encadrement et support logistique et technique), la responsable du Domaine d'enseignement Sciences du Végétal et l'équipe pédagogique : Gérer et assurer les commandes et le suivi des stocks. Participer à l'inventaire et à la réactualisation des équipements.
- ✦ Conduire et analyser les résultats des expériences courantes permettant de réaliser des mises au point techniques.
- ✦ Mettre à jour les fiches techniques et des protocoles pour les enseignements pratiques. Participer à la formation technique de collègues (BIATSS, enseignants).
- ✦ Encadrer la mise en place des expériences de TP : préparer le matériel expérimental. Concevoir l'agencement des postes de travail des étudiants.
- ✦ Participer à la mise en œuvre du fonctionnement des TP : mettre à disposition du matériel supplémentaire en cours de TP en réponse aux demandes des enseignants. Contribuer à la préparation, l'installation et la désinstallation des salles.
- ✦ Vérifier et veiller à l'entretien et à la maintenance de premier niveau des équipements (y compris les microscopes, loupes, spectrophotomètres, centrifugeuses, appareils PCR, pipettes, sorbonnes, PSM, espaces de culture (chambre et enceintes climatiques),...).

### Encadrement

- ✦ Accueil des étudiants, distribution et gestion des documents pédagogiques. **Liaison** entre l'équipe pédagogique et les étudiants
- ✦ Encadrer le personnel technique pour la conduite de protocoles expérimentaux. Former en interne, aux principes et à la mise en œuvre des techniques de l'expérimentation en biologie ; encadrer les utilisateurs
- ✦ Connaître et faire appliquer les règles d'Hygiène et de sécurité
- ✦ Assurer une veille technologique et scientifique dans son domaine

### Activités principales

#### **Mise en œuvre de techniques dans le cadre des enseignements de Physiologie végétale**

- ✦ Organiser et mettre en œuvre les TP du L1 au M2 en Physiologie Végétale pour 10 UE en collaboration avec la responsable de plateforme et des enseignants.
- ✦ Contrôler les appareillages et planifier leur utilisation
- ✦ Accueillir les étudiants et assurer l'interface entre étudiants et enseignants

B -

- ✚ Gérer le matériel : inventaire et suivi du stock – commandes courantes et interactions avec les fournisseurs (devis, réception et mise en service...)
- ✚ Gestion logistique des TP : planning des salles en concertation avec la responsable de plateforme.
- ✚ Désinstallation du matériel et nettoyage des différents postes de manipulation et matériels à l'issue de chaque fin de séance à l'aide de protocoles établis.
- ✚ Stockage et évacuation des déchets solides et liquides selon les règles d'hygiène et de sécurité
- ✚ Nettoyage, stérilisation sèche et humide, autoclavage de la verrerie, des instruments et du linge professionnel.

### **Réalisation de préparations biologiques et biochimiques**

- ✚ Mettre au point les manipulations expérimentales, développer des techniques et adapter les protocoles en collaboration avec les enseignants et la responsable de plateforme.
- ✚ Culture de cellules végétales et de plantes *in vitro* et sur terreau pour les TP. Multiplication des plantes pour le maintien des stocks.
- ✚ Assurer la préparation du matériel biologique (plantes, cultures cellulaires, souches bactériennes)
- ✚ Réalisation des préparations biologiques et biochimiques : préparation et répartition des solutions, des réactifs et des milieux de culture (pesées, prise de pH, dilutions ...). Réalisation de gels d'électrophorèse (ADN), d'expériences de PCR et/ou de détection de l'accumulation des protéines par western-blot.
- ✚ **Répartition** en flacons, coulage des milieux gélosés en tubes en boîtes, aliquotage...  
**Planification et Adaptation** des quantités en rapport au nombre d'étudiants et de groupe.

### **PROFIL RECHERCHÉ**

#### **Compétences et aptitudes professionnelles requises**

##### **Connaissances :**

- ✚ Avoir une bonne connaissance générale en biologie.
- ✚ Avoir une connaissance en physiologie végétale et culture des végétaux.
- ✚ Base en mathématiques.
- ✚ Maîtriser la réglementation en matière d'hygiène et sécurité et son application.
- ✚ Connaissance des communautés technologiques et de l'environnement scientifique du domaine.

Savoir-faire :

- ✦ Organiser et planifier des activités. Suivre des protocoles préétablis et proposer des adaptations.
- ✦ Utiliser les outils informatiques de base (de type Word, Excel, Power point), de planification et de communication.

Savoir-être :

- ✦ Autonomie
- ✦ Force de proposition et d'initiative
- ✦ Savoir gérer les relations avec ses interlocuteurs

Outils spécifiques à l'activité

Maîtriser les appareillages spécifiques dédiés à la culture des végétaux et leur entretien.  
Savoir utiliser des équipements indispensables aux TP de la plateforme (PSM, spectrophotomètres, centrifugeuses, incubateurs, appareils PCR, appareils d'électrophorèse, pH-mètre, pipettes de précisions).

u  
Bon pour accablé 4

le 17/5/22

B

B