

CONCOURS ITRF – SESSION 2023
Fiche de poste

Technicien-ne biologiste

Corps : Technicien-ne de recherche et de formation
Nature du concours : externe
Branche d'activités professionnelles (B.A.P.) : A « Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement »
Emploi-type : Technicien.ne biologiste
Localisation du poste : Université de Montpellier – Faculté des sciences (FDS)
Nombre de poste : 1

Descriptif des activités de la structure :

Le département d'enseignement Biologie Ecologie a pour principale mission d'enseigner la biologie des organismes, les sciences de l'évolution et l'Ecologie du L1 au M2, essentiellement avec des approches pratiques, de terrain et par projets.

Mission :

La mission principale réside dans le soutien technique aux enseignants du département d'enseignement de biologie écologie (BE).

Le-la technicien-ne travaille au sein d'une équipe de 8 personnes qui préparent le matériel et la logistique afférente aux enseignements travaux pratiques et aux sorties de terrain du département d'enseignement.

L'équipe assure la mise à disposition, le prêt aux étudiants, la formation, l'entretien et la calibration de très nombreux appareillages de terrains (matériel d'observation, enregistreurs, capteurs, sondes ...).

Elle assure également la préparation d'échantillons biologiques vivants ou fixés récoltés sur le terrain ou maintenus en collection pour observation ou expérimentation (végétaux, animaux invertébrés, champignons).

Pour chacune des Unités d'enseignements, la mission du technicien se divise en trois phases : 1) la planification, 2) l'accompagnement et 3) le bilan avec l'équipe d'enseignants chercheurs responsables. Ces phases vont permettre la mise en place de l'enseignement dans les conditions optimales sur les plans scientifiques, techniques et de sécurité. Cette procédure intègre un dispositif d'amélioration continue de la qualité.

Le-la technicien-ne devra mettre en œuvre des compétences techniques de la préparation d'échantillon en vue d'observations microscopiques, à la préparation d'expérimentation de terrain in-situ plus ou moins complexe (pose de capteurs, récupération des données, etc.), en passant par la mise en culture d'organismes avec parfois des protocoles à construire de novo (bibliographie, discussions avec les enseignants).

La mission du-de la technicien-ne implique une forte interaction avec l'ensemble des usagers du département (52 titulaires, 100 contractuels, plus de 1500 étudiants du L1 au M2).

Activités principales :

- Suivi du planning des séances de TP ;
- Conduire des expériences courantes dans l'un des domaines de l'écologie scientifique, de l'évolution et de la biologie des organismes ;
- Réaliser et assurer le suivi de certaines collections de plantes et d'algues en serre ;
- Assurer un soutien technique et logistique aux enseignants, notamment en rédigeant et actualisant les protocoles techniques ;
- Tester et raffiner, en amont des enseignements, les protocoles proposés par les équipes enseignantes, afin de faire un retour sur leur faisabilité en prenant en compte les spécificités des salles d'enseignement de travaux pratiques, du matériel mobilisable, du public concerné et des règles d'hygiène et de sécurité et proposer des adaptations.
- Assurer la maintenance d'une collection d'espèces et de souches d'algues unicellulaires. Tenir un cahier de laboratoire, et planifier les mises en culture d'amplification afin de fournir les modèles biologiques en quantité, concentration suffisante et au stade attendu pour les séances de travaux pratiques ;
- Accueillir et accompagner les fournisseurs, Gérer les stocks de matériel vivant et non vivant, les fournitures et préparer les commandes (identification de fournisseurs, devis) ;
- Organiser et gérer les très nombreux prêts de matériel techniques et de terrain à destination des étudiants
- Stériliser la verrerie et des instruments, gérer les déchets biologiques ;
- Préparer l'appareillage et effectuer les contrôles et les calibrations systématiques ;
- Veiller au respect des règles d'hygiène et de sécurité ;
- Participer à certains enseignements et sorties sur le terrain (en appui technique). L'agent devra gérer la

logistique d'une campagne de terrain allant d'une journée à plusieurs semaines en France et à l'étranger : il devra avoir la capacité d'identifier les besoins spécifiques en fonction d'une thématique étudiée, de s'assurer du bon fonctionnement du matériel avant son départ sur le terrain et de former les étudiants et les enseignants à son utilisation.

- Réaliser une veille active quant-au matériel d'enregistrement de données utilisé dans les secteurs d'activités professionnels et de recherche de la gestion des espaces naturels (capteurs acoustiques, caméras pièges, etc.).

Compétences (connaissances, compétences opérationnelles, compétences comportementales) :

Connaissances :

- Biologie (connaissances générales) ;
- Écologie (connaissances générales) ;
- Méthodes d'échantillonnage de terrain (connaissances générales) ;
- Stérilisation : méthodes, équipements et matériels. Une compétence dans la conduite des autoclaves est attendue ;
- Calcul mathématique ;
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité. Une formation 'PSC1 (Prévention et Secours Civiques de niveau 1)' et/ou 'Gestion et collecte des déchets de laboratoire' est indispensable, le cas échéant, le département fera suivre ces formations ;
- Equivalent niveau A2 à B1 en anglais. Le poste suppose la lecture régulière de la langue anglais et l'accueil d'intervenants enseignants de langue anglaise.

Compétences opérationnelles :

- Utiliser les appareils de mesure courants ;
- Utiliser le matériel de mesures de terrain courant, pose de capteurs environnementaux automatisés ;
- Utiliser des produits dangereux - Une formation 'Prévention des risques chimiques' et/ou 'Gestion et collecte des déchets de laboratoire' – sera suivi par le-la technicien-ne ;
- Connaître les bases de la maintenance des ordinateurs et planifier les mises à jours le parc informatique du département.
- Assurer l'accompagnement numérique des enseignants (appareil de visioconférence, vidéoprojecteurs, etc) ;
- Maîtriser l'amplification (gestion, entretien, suivi état sanitaire, multiplication) de souches spécifiques végétales (ex : Arabidopsis thaliana, microalgues d'eau douce et salée) en chambre de culture, en vue d'expérimentation en écologie ;
- Maîtriser l'utilisation du vibratome, dans le cadre d'enseignements d'histologie ;
- Transmettre des connaissances vers les divers usagers ;
- Savoir rendre compte.

Savoir être :

- Sens de l'organisation ;
- Rigueur / Fiabilité ;
- Sens relationnel ;
- Curiosité intellectuelle.

Conditions particulières d'exercice :

Nécessité d'être présent sur le lieu de travail à partir de 7h15 certains jours, et également des interventions ponctuelles samedi et dimanche liées à la stabulation de matériel vivant. Des astreintes pour entretien des collections végétales et animales lors des vacances sont également à prévoir. Les déplacements hors du campus peuvent être fréquents. Des campagnes de terrain de plusieurs jours sont à prévoir. Il y aura en salle de travaux pratiques la manipulation de produits toxiques.

Validée
B. AUGÉ-DUBOË

~~Augé~~