

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

BAP : A

Corps : Techniciens classe normale de recherche et de formation

Nature : Interne

Emploi-type : [Technicien-ne en sciences de la vie et de la Terre](#)

Nombre de postes à pourvoir : 1

AFFECTATION

Établissement : Université Paris-Est Créteil Val de Marne (UPEC)

Missions :

Le technicien en Sciences de la Vie et de la Terre met en œuvre, dans le cadre d'un protocole établi, les techniques de la biologie pour la préparation, la caractérisation et l'étude d'échantillons, et participe à l'élaboration de protocoles nouveaux au sein du champ disciplinaire de la Biologie.

Activités principales :

1. En enseignement : préparation des travaux pratiques de physiologie et biotechnologies végétales

Les activités en enseignement concerneront la préparation des TP de niveau L1, L2, L3 Sciences de la Vie et de la Terre et Chimie Biologie.

Pour cela la personne devra assurer :

- la mise en place et le rangement du matériel de TP, le nettoyage de la verrerie de TP, le recensement du matériel et des produits à renouveler,
- le nettoyage des optiques et le contrôle des 24 microscopes binoculaires et 12 loupes binoculaires pour les TP de L3 et L1, et de la douzaine de vieux microscopes monoculaires nécessaires aux TP de L1 CB SVT,
- la préparation des nombreuses solutions pour les TP de physiologie végétale niveau L2 et L3,
- la préparation des nombreux milieux pour la culture de tissus végétaux en conditions stériles nécessaires pour les TP de biotechnologie (milieux extrêmement complexes et devant être préparés et préservés stériles),
- l'entretien et la propagation des plantes de la serre, utilisées en TP de Physiologie végétale et Biotechnologies végétales,
- la préparation des milieux stériles et le repiquage des cultures in vitro et des suspensions de cellules (toutes stériles), la maintenance de la salle de culture in vitro.

2. En recherche : gestion du plateau d'histologie

Le technicien recruté intégrera et s'occupera de la plateforme d'histologie. Ses principales missions seront de participer à la mise en œuvre, la maintenance technique et effectuer les techniques et expérimentations du plateau d'histologie :

- récolter, prélever et trier le matériel biologique en respectant les protocoles établis ;
- assurer la prise en charge de tissus, leur stockage et organisation ;
- appliquer les protocoles de coupe en cryostat, coupe flottante par microtome et d'inclusion en paraffine ;
- appliquer les protocoles d'histochimie, immunohistochimie et immunofluorescence ;
- assurer la préparation des produits pour l'immunomarquage et pour la coloration des coupes histologiques ;
- pratiquer l'analyse d'images des coupes effectuées ;
- assurer la disponibilité et la maintenance du matériel, de l'équipement et de la verrerie ;
- assurer la traçabilité des expériences, des coupes et l'organisation de cette traçabilité ;
- assurer la gestion de consommables du plateau technique d'histologie ;
- assister les utilisateurs de la plateforme pour une bonne utilisation des techniques et des équipements ;
- effectuer des opérations courantes d'entretien et de maintenance des installations ;
- effectuer des rapports d'activités (sous forme de diaporamas ou documents word) ;
- appliquer et faire appliquer les règles de sécurité.

Compétences principales :

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

Connaissance générale en sciences de la vie et de la Terre.
Notions de base en mathématiques, en physique et en chimie.
Avoir des connaissances élémentaires en biologie générale.
Connaissances en informatique et en acquisition de données expérimentales (EXAO).
Connaître les règles d'hygiène et sécurité liées à la manipulation des produits toxiques, des produits contaminants et des plantes transgéniques.
Connaître l'organisation et le fonctionnement de son établissement.

Compétences linguistiques :

ANGLAIS : Compréhension écrite et orale : niveau A2 à B1

Savoir-faire opérationnels :

Avoir une connaissance opérationnelle des techniques d'histologie et de cultures de tissus.
Connaître les principes de fonctionnement du matériel de culture et savoir les utiliser.
Savoir appliquer un mode opératoire à partir d'un protocole rédigé.
Savoir utiliser les appareils de stérilisation dans les conditions réglementaires.
Maîtriser dans le cadre d'une utilisation de routine une ou plusieurs techniques d'un domaine expérimental des sciences de la vie et de la Terre, notamment les techniques d'histologie et son analyse.
Utiliser les appareillages dédiés nécessaires (microtome, cryostat, microscope, spectrophotomètre, ph-mètre, analyse d'images...).

Appliquer des protocoles techniques au service des activités du laboratoire ou des travaux pratiques.
Rassembler et mettre en forme les résultats des expériences.
Transmettre des savoir-faire techniques en s'adaptant au public concerné.
Utiliser des logiciels de gestion des stocks et des commandes.
Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes et externes.
Travailler en équipe.
Rendre compte de son activité.

Environnement professionnel :

Lieu d'exercice

L'activité s'exerce au sein d'un laboratoire de recherche et d'un service pédagogique dans un établissement d'enseignement ou de recherche.

Formation et expérience professionnelle souhaitables :

Formation universitaire (DUT, ou BTS)
Domaine sanitaire ; techniques expérimentales
Expérience en laboratoire.

Tendances d'évolution

Mutualisation des activités au sein des structures scientifiques.
Automatisation des procédures au sein des structures de recherche et d'enseignement (expérimentation assistée par ordinateur).
Développement des outils utilisés par les élèves, étudiants, chercheurs et enseignants.