

FICHE DE POSTE

PREPARATEUR EN SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Bap : A

Quotité de travail 100 %

Contexte et spécificité

L'activité s'exerce au sein d'un Lycée Polyvalent d'environ 1800 élèves : une partie au lycée professionnel, une partie au lycée général et technologique et deux classes de CPGE.

Trois laboratoires de préparation : Sciences physiques, chimiques et Sciences de la vie et de la terre.

Mission

Le préparateur en sciences de la Vie et de la Terre réalise des préparations dans le domaine des sciences de la vie, de la terre et de l'univers selon un protocole préétabli. Il concourt à l'accomplissement des missions d'enseignement de l'établissement où il exerce.

Activités principales

- Préparer les solutions de base et mise à disposition du matériel expérimental, installer et débarrasser les postes de travail tout en veillant à leur mise en sécurité.
- Réaliser et tester des expériences de TP et cours dans le domaine de la biologie animale et végétale, la géologie et la planétologie à la demande des professeurs,
- Tenir un cahier de laboratoire et un répertoire pour la préparation des réactifs et des solutions.
- Gérer et organiser un stock de matériel, de verrerie, de produits chimiques ; aider à la préparation des commandes, assurer la réception, le suivi des commandes sous la responsabilité du professeur coordinateur ou du technicien.
- Entretien et régler le matériel (stockage des sondes, nettoyage des microscopes, des micro pipettes ...) veiller à l'état des appareils électriques (fils de connections, cordons d'alimentation, fusibles...) nettoyer régulièrement hottes, étuves, réfrigérateurs, congélateurs, armoire de stockage des produits et de la verrerie.
- Appliquer et veiller au respect des règles d'hygiène et de sécurité aux situations de travail. Procéder au stockage et à l'évacuation des déchets solides et liquides.
- Participer à la préparation des TP de biochimie et microbiologie.
- Installer des logiciels en collaboration avec le responsable informatique. Il réalise les montages assistés par ordinateur (EXAO) et les contrôles en salle.
- Il participe à la liaison entre l'équipe pédagogique et les élèves. Sous la responsabilité de l'enseignant, il aide les élèves dans la réalisation de leur projet expérimental (soutien technique durant les TP, projets pluridisciplinaires...).

Compétences associées

- Notions élémentaires en sciences de la vie, de la terre et de l'univers et en biotechnologies.
- Notions de base en physique chimie.
- Notions de base en mathématiques.
- Notions de base en informatique et en acquisition de données expérimentales (EXAO).
- Identifier différents appareillages de mesure courante.
- Connaître les contraintes spécifiques liées aux expériences de laboratoire.
- Connaître la réglementation d'hygiène et de sécurité en vigueur dans les laboratoires.
- Avoir le sens de l'organisation.
- Rigueur, fiabilité et disponibilité
- Travailler en équipe.

Tendances d'évolution

Développement des outils informatiques utilisés par les élèves et les enseignants,

Evolution vers une polyvalence disciplinaire (sciences physiques et en chimie) ; effectuer le réglage, la conduite et l'entretien de premier niveau des appareillages de chimie (broyage, distillation, séchage, préparation de solutions) et de sciences physiques (mécanique, optique, électricité, magnétisme, calorimétrie,,,))