

Profil de poste ATRF P2 (2^{ème} grade) CONCOURS EXTERNE 2018 – Académie de Grenoble

Branche d'activité professionnelle : BAP B - sciences chimiques et sciences des matériaux

Emploi type : B5x41 - préparateur-trice en chimie et sciences physiques

Grade : Adjoint technique de recherche et formation principal 2^{ème} classe (2^{ème} grade)

Echelle de rémunération : C2

Nature du recrutement : concours externe

Lieu géographique : Lycée de l'Edit, Roussillon (38)

1. Mission

Le préparateur en sciences physiques et chimiques réalise des manipulations simples selon un protocole préétabli. Il concourt à l'accomplissement des missions d'enseignement de l'établissement scolaire où il exerce.

2. Activités principales

- au quotidien :

Il prépare et met à disposition des enseignants le matériel expérimental dans les salles de classe. Il vérifie le bon fonctionnement des appareils et la propreté de la verrerie. En chimie, il réalise aussi la préparation des produits (broyage, distillation, séchage, ...) et les solutions. Il installe et désinstalle les postes de travail des élèves. Il gère le fichier d'expérimentations du laboratoire.

Il effectue le réglage et l'entretien de premier niveau des appareillages de physique et de chimie (fusible, remplissage des électrodes, vérification de soudures...). Il assure les réparations simples du matériel.

Il assure le rangement du laboratoire et contrôle régulièrement le bon état du matériel. Il prend en charge notamment le nettoyage des équipements spécifique (paillasse, armoires, sorbonnes,...) veille avec les équipes d'entretien à la propreté du laboratoire et des salles de classe.

- participation à la mise au point de manipulations :

Il étudie avec les enseignants la faisabilité matérielle et financière des expériences à mettre en place, en tenant compte des contraintes physiques (place, ...), techniques et de sécurité.

A partir d'un protocole de TP fourni par l'enseignant, il teste les expériences, il met au point les manipulations et procède aux réglages.

3. Activités associées

Il gère et organise les stocks de matériel et de produits du laboratoire de sciences physiques et chimiques (inventaire, préparation des commandes, rangement...).

Il installe les logiciels scientifiques ou non sur les machines présentes dans le laboratoire et dans les classes et est attentif au bon fonctionnement des dispositifs d'Expérimentation Assistée par Ordinateur (EXAO).

Il veille à l'application des règles d'hygiène et de sécurité dans le laboratoire comme dans les salles de classe. Il procède à l'évacuation des déchets solides et liquides en respectant les règles d'hygiène et sécurité.

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 thèmes de travail personnels à caractère expérimental, il les conseille sur les matériels et les manipulations, il prépare le matériel, par exemple dans le cadre des travaux personnels encadrés (TPE lycée), des itinéraires de découvertes (collège), des projets pluridisciplinaires (lycée professionnel).

4. Tendances d'évolution

Développement des outils informatiques utilisés par les élèves et les enseignants

Evolution vers une polyvalence disciplinaire (Sciences de la Vie et de la Terre, biotechnologies)