

Préparateur-trice en chimie et sciences physiques

Mission	
Réaliser des préparations courantes et/ou des manipulations simples en chimie et en sciences physiques selon un protocole défini	
Métier si besoin	
préparateur de laboratoire de l'éducation nationale	
Famille d'activité professionnelle	Correspondance statutaire
Analyse chimique, Synthèse chimique Sciences physiques	Adjoint technique recherche et formation
Famille d'activité professionnelle REME	Emploi-type de rattachement REME
Enseignement supérieur - Recherche	Assistant de laboratoire
Activités principales	
<p>Préparer le matériel d'expérience de TP et de cours dans les domaines des sciences physiques et chimiques.</p> <p>Mettre à disposition des produits chimiques, des solutions, des échantillons ou le matériel expérimental en suivant un protocole défini.</p> <p>Installer et débarrasser les salles d'enseignement scientifique en veillant à la mise en sécurité des postes de travail.</p> <p>Réaliser des montages d'expériences de laboratoire.</p> <p>Participer à la mise au point de manipulations.</p> <p>Assurer l'entretien courant du matériel scientifique et d'expérimentation.</p> <p>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)</p> <p>Gérer et organiser les stocks de verrerie, de petit matériel et de produits (inventaire, préparation des commandes, rangement).</p> <p>Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité correspondantes aux situations de travail</p> <p>Tenir un cahier de communication interne.</p> <p>Utiliser les appareils scientifiques spécifiques aux enseignements.</p> <p>Gérer les stocks de consommables.</p> <p>Procéder à la gestion des déchets en respectant les règles d'hygiène et de sécurité.</p>	
Conditions particulières d'exercice	
Astreintes	

Compétences principales
Connaissances
Chimie (concentrations, représentation des symboles chimiques...) (notion de base) Sciences Physiques Mathématiques (notion de base) Informatique et acquisition de données expérimentales (notion de base) Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité Techniques du domaine Organisation et fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche publique (uniquement pour l'ESR) Organisation et fonctionnement des établissements publics Conditions de stockage et d'élimination des produits chimiques
Compétences opérationnelles
Suivre un mode opératoire (préparation d'échantillons, nettoyage de la verrerie, maintenance d'équipements...) Prévoir les besoins en produits et matériel Identifier les différents appareillages Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité Utiliser, régler, réparer des instruments simples de laboratoire Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité (notion) Travailler en équipe
Compétences comportementales
Rigueur / Fiabilité / Réactivité Sens de l'organisation Curiosité intellectuelle
Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable
Pour le concours d'externe dans le grade d'adjoint technique principal de 2ème classe, un diplôme de niveau V Domaine de formation souhaité : sciences physiques et chimie
Tendances d'évolution
Facteurs d'évolution à moyen terme et Impacts sur l'emploi-type (qualitatif)
Automatisation des procédures (expérimentation assistée par ordinateur) Développement de compétences numériques Adaptation aux nouvelles techniques du numérique



Ancien code de l'emploi-type REFERENS	Ancien intitulé de l'emploi-type REFERENS
B5X21	Préparateur en sciences physiques et en chimie