

## 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<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Préparer le matériel d'expérience de TP et de cours dans les domaines des sciences physiques et chimiques.</li> <li>• Mettre à disposition des produits chimiques, des solutions, des échantillons ou le matériel expérimental en suivant un protocole défini.</li> <li>• Installer et débarrasser les salles d'enseignement scientifique en veillant à la mise en sécurité des postes de travail.</li> <li>• Réaliser des montages d'expériences de laboratoire.</li> <li>• Participer à la mise au point de manipulations.</li> <li>• Assurer l'entretien courant du matériel scientifique et d'expérimentation.</li> <li>• 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)</li> <li>• Gérer et organiser les stocks de verrerie, de petit matériel et de produits (inventaire, préparation des commandes, rangement).</li> <li>• Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité correspondantes aux situations de travail</li> <li>• Tenir un cahier de communication interne.</li> <li>• Utiliser les appareils scientifiques spécifiques aux enseignements.</li> <li>• Gérer les stocks de consommables.</li> <li>• Procéder à la gestion des déchets en respectant les règles d'hygiène et de sécurité.</li> </ul> |                                          |
| Conditions particulières d'exercice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Astreintes</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |

| Compétences principales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connaissances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimie (concentrations, représentation des symboles chimiques...) (notion de base)</li> <li>• Sciences Physiques</li> <li>• Mathématiques (notion de base)</li> <li>• Informatique et acquisition de données expérimentales (notion de base)</li> <li>• Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité</li> <li>• Techniques du domaine</li> <li>• Organisation et fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche publique (uniquement pour l'ESR)</li> <li>• Organisation et fonctionnement des établissements publics</li> <li>• Conditions de stockage et d'élimination des produits chimiques</li> </ul> |
| Compétences opérationnelles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suivre un mode opératoire (préparation d'échantillons, nettoyage de la verrerie, maintenance d'équipements...)</li> <li>• Prévoir les besoins en produits et matériel</li> <li>• Identifier les différents appareillages</li> <li>• Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité</li> <li>• Utiliser, régler, réparer des instruments simples de laboratoire</li> <li>• Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité (notion)</li> <li>• Travailler en équipe</li> </ul>                                                                                                                                                    |
| Compétences comportementales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rigueur / Fiabilité / Réactivité</li> <li>• Sens de l'organisation</li> <li>• Curiosité intellectuelle</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour le concours d'externe dans le grade d'adjoint technique principal de 2ème classe, un diplôme de niveau V</li> <li>• Domaine de formation souhaité : sciences physiques et chimie</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tendances d'évolution                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Facteurs d'évolution à moyen terme et Impacts sur l'emploi-type (qualitatif)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisation des procédures (expérimentation assistée par ordinateur)</li> <li>• Développement de compétences numériques</li> <li>• Adaptation aux nouvelles techniques du numérique</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |