

TECHNICIEN PHYSICO-CHIMIE

L'École Nationale Supérieure de Chimie de Lille (ENSCL) recrute un technicien physico-chimie. Le poste sera basé au Lycée Montebello à Lille.

Missions

Dans le cadre de l'enseignement administré aux élèves du Cycle Préparatoire Intégré (CPI) de l'ENSCL, le technicien sera attaché à la mise en place de manipulations de cours et aux services de travaux pratiques de chimie et de physique. Il sera amené à gérer, préparer, mettre à disposition et entretenir le matériel pour les manipulations. Il assurera une assistance technique ponctuelle pendant les séances de travaux pratiques et interviendra dans la mise au point des travaux pratiques. Il travaillera en collaboration avec les enseignants de chimie et de physique du cycle CPI.

Activités principales

- Installer, entretenir et organiser les postes de travail pour les séances des TP,
- Préparer des solutions nécessaires pour les TP de chimie,
- Installer le matériel nécessaire aux manipulations de cours,
- Tester les protocoles pour la mise en place de nouveaux TP,
- Effectuer le réglage et l'entretien des appareillages utilisés,
- Gérer et organiser le stock de matériel et de produits de chimie / physique (rangement, préparation des commandes, inventaire, ...),
- Préparer les dispositifs expérimentaux nécessaires aux expériences de cours,
- Nettoyer et entretenir le petit matériel et la verrerie,
- Appliquer les règles de sécurité.

Compétences principales

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Avoir les connaissances de base en chimie et physique, savoir appliquer avec soin un protocole,
- Savoir préparer avec rigueur des solutions chimiques,
- Savoir utiliser, régler, réparer les instruments courant de laboratoire,
- Maîtriser différentes techniques classiques de dosages (pH-métrie, spectrophotométrie, conductimétrie, potentiométrie),
- Savoir utiliser les informations techniques de base concernant les appareillages,
- Adapter les modes opératoires et proposer leur évolution,
- Assurer la maintenance et les interventions de premier niveau, la détection et le diagnostic de pannes simples sur les différents dispositifs expérimentaux (oscilloscopes, four, ...),
- Notions de base sur les techniques mises en œuvre lors des expérimentations,
- Traduire un processus ou une action en paramétrage d'une expérience,
- Maîtriser l'outil informatique pour l'acquisition de mesures et le traitement de données,
- Anglais compréhension orale et écrite : Niveau 1 expression orale et écrite : Niveau 1.

Savoirs sur l'environnement professionnel

- Règles de base d'hygiène et de sécurité,
- Organisation et fonctionnement de l'établissement.

Activités associées

- Demander des devis pour les équipements et les consommables,
- Assurer le suivi des commandes.