ÉCOLE
NORMALE
SUPÉRIEURE
DE LYON

Intitulé du poste : Technicien.ne en instrumentation scientifique, expérimentation et mesure		
Catégorie : B	**Corps :** TECH	**BAP :** C
Emploi type : C4B41 - Technicien-ne en instrumentation, expérimentation et mesure		
Service/laboratoire/département : Département de Physique		
Composante : Vice-présidence aux Études		

PRESENTATION DE L'ECOLE :

L'ECOLE :

L'ENS de Lyon est un établissement public d'enseignement supérieur qui forme par et pour la recherche des étudiants motivés, qui ont le désir d'apprendre. Elle regroupe toutes les disciplines en dehors du droit et de la médecine. Elle dispense une formation exigeante, de haut niveau et une recherche de premier plan qui participe au progrès des connaissances.

Forte de 2400 étudiants et plus de 1000 personnels enseignants, enseignants-chercheurs, techniques et administratifs, c'est une école dynamique où la qualité de vie au travail, le développement durable et l'égalité professionnelle représentent des dimensions centrales dans la vie de l'établissement.

PRESENTATION DU SERVICE :

Le Département de Physique (https://physique.ens-lyon.fr/) coordonne les formations en physique à l'ENS de Lyon. Son équipe technique qui comprend actuellement trois agents (un ingénieur d'études, un technicien et un adjoint technique) assure la mise en œuvre des enseignements expérimentaux de physique dans les formations, en support de l'équipe enseignante. Le département recrute un.e **technicien.ne en instrumentation scientifique, expérimentation et mesure** pour renforcer son équipe technique.

MISSION :

En concertation avec les autres membres de l'équipe technique et avec l'équipe enseignante, la personne recrutée mettra en œuvre des dispositifs expérimentaux dédiés à des mesures en mécanique, en électricité, en électronique et/ou en optique. Elle contrôlera leur fonctionnement, assurera leur maintenance de 1er niveau et effectuera des adaptations techniques ou participera à la conception de nouveaux dispositifs.

MRB

ENS DE LYON

ACTIVITES :

Activités principales :

- Mettre en place le matériel pour les travaux pratiques d'agrégation et les projets expérimentaux dans les différentes formations du Département de Physique.
- Monter et assembler des sous-ensembles (mécanique et/ou électricité/électronique et/ou optique) pour la réalisation de dispositifs expérimentaux.
- Vérifier le bon fonctionnement du matériel et organiser les postes de travail.
- Conseiller et fournir une aide technique aux enseignants et aux étudiants.
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et les procédures de sécurité.
- Assurer la maintenance et les interventions de premier niveau, la détection et le diagnostic de pannes simples sur les différents éléments de l'expérience.
- Effectuer des adaptations des dispositifs existants à partir de consignes ou de spécifications techniques.
- Réaliser des circuits électriques et électroniques à partir de consignes ou de spécifications techniques.
- Participer à la conception d'expériences en optique, mécanique, électronique ou acquisition de signal et d'image.

Activités associées :

- Contrôler le bon état général du matériel en fin de séances de TP.
- Ranger le matériel en collection
- Evacuer des matériels défectueux / produits / déchets selon un tri sélectif.

COMPETENCES REQUISES :

Connaissances sur l'environnement professionnel :

- Domaines techniques concernés : mécanique, électronique, mesure physique (connaissances de base).
- Techniques de l'expérimentation : vide, cryogénie, optique (connaissances de base).
- Techniques du dessin industriel (connaissances de base).
- Sciences physiques et chimie expérimentale (notions).
- Règlementation en matière d'hygiène et de sécurité (connaissances de base)

Savoir-faire opérationnel :

- Savoir intervenir sur du matériel standard en mesure physique (mécanique, optique, électronique, électrotechnique, vidéo, etc.).
- Savoir régler les paramètres d'une expérience en vue de réaliser des mesures standard.
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité.
- Savoir lire des plans.
- Savoir réaliser des schémas électriques et plans mécaniques simples.
- Savoir réparer du matériel de laboratoire : câblage, soudage, électronique (formation proposée si besoin).
- Utiliser les logiciels du domaine : acquisition de données, pilotage d'instruments, connaissances de base sur Windows (formation proposée si besoin).

Savoir-être :

- Capacité d'adaptation et de travail en équipe.
- Rigueur, fiabilité et sens de l'organisation.
- Bonnes qualités relationnelles et humaines.

MRB

- Sens du service public et intérêt pour le milieu universitaire.

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL :

Relation(s) hiérarchique(s) :

Responsable de l'équipe technique (ingénieur d'études) et direction du département.

Relations fonctionnelles :

Internes :

- Autres membres de l'équipe technique (actuellement 3 agents : un ingénieur d'études, un technicien, un adjoint technique)
- Equipe enseignante du département (environ 50 membres)
- Etudiant.es du département (environ 200)

Externes :

- Service informatique
- Membres de l'équipe technique du Département de Chimie (actuellement 3 agents)

Contraintes particulières de travail :

- Présence d'au moins un membre de l'équipe technique sur les plages horaires des enseignements (typiquement de 8h à 18h avec pause méridienne)
- Chaque année, l'équipe technique prépare et envoie du matériel sur le lieu du concours de l'agrégation de physique (avril à juin), ce qui implique un déplacement en région parisienne sur une journée fin juin ou début juillet pour préparer le retour du matériel à Lyon.

16/05/26

MKB Michel Revol Bourgeois

ENS DE LYON