

# FICHE PROFIL POSTE – HIVER 2024-2025

RÉFÉRENCES DU POSTE : J51015

CORPS : T

BAP : C

GROUPE DE FONCTION :

EMPLOI-TYPE : Technicien-ne en instrumentation, expérimentation et mesure

UNITE : LIPhy

Institut : CNRS Physique

**MISSION** (2000 caractères maximum): *La mission indique la contribution spécifique du poste aux objectifs de l'unité, elle correspond à la finalité de travail de l'agent. Elle se résume en une ou deux phrases composées d'un verbe d'action à l'infinitif et d'un domaine principal de résultat sur lequel le poste exerce une responsabilité qui peut être totale ou partielle*

Dans l'environnement d'un laboratoire de recherche en physique et sous la supervision de son responsable : mettre en œuvre divers dispositifs expérimentaux, contrôler leur bon fonctionnement, réaliser des mesures spécifiques et assurer la maintenance des équipements. Travailler en étroite collaboration avec une équipe de chercheurs interdisciplinaires, contribuant ainsi à des projets innovants et à la pointe de la recherche.

**ACTIVITÉS** (2000 caractères maximum): *Les activités sont la déclinaison de la mission du poste. Elles sont organisées par ordre de priorité si possible (de la plus importante à la plus secondaire sur le poste). Elles peuvent être déclinées en actions (sous-niveau de l'activité, non obligatoire). Préférez les verbes d'actions à l'infinitif précis et concrets (ne pas sur-utiliser « contribuer à », « participer à »). Préciser les techniques et/ou les instruments utilisés si ceux-ci sont trop vagues (Ex : les techniques du vide : lesquelles ?)*

- Effectuer le montage et l'assemblage de sous-ensembles en instrumentation (mécanique, électronique, pilotage ...).
- Effectuer les modifications ou des adaptations des dispositifs existants à partir d'un cahier des charges.
- Réaliser l'acquisition de données de l'expérimentation (mesures physiques, vidéo ...).
- Réaliser des campagnes de mesures ou d'essais en appliquant un protocole prédéfini.
- Adapter les modes opératoires et proposer leur évolution en analysant les résultats des expérimentations et en collaborant avec l'équipe de recherche.
- Assurer la maintenance et les interventions de premier niveau, la détection et le diagnostic de pannes simples sur les différents éléments de l'expérience.
- Approvisionner les pièces détachées pour les équipements et les stocks de consommables associés en gérant les commandes et les inventaires.
- Tenir un cahier d'expérience et de suivi d'un dispositif expérimental.
- Gérer la documentation technique associée aux expériences en organisant et en archivant les rapports, les protocoles et les fiches techniques.
- Organiser les postes de travail, effectuer les montages et réglages nécessaires en suivant les plans et les procédures de sécurité.

**COMPÉTENCES** (2000 caractères maximum): *Les compétences doivent faire apparaître l'ensemble des connaissances théoriques (savoirs), savoir-faire (issu généralement de l'expérience) et savoir-être (ensemble d'attitudes et de comportements attendus) nécessaires à la réalisation des activités mentionnées.*

A renvoyer à : [dr11.mobiliteinterne.srh@dr11.cnrs.fr](mailto:dr11.mobiliteinterne.srh@dr11.cnrs.fr)

Savoirs :

- Mesures physiques (capteurs, images, ...) et instrumentation (assemblage et pilotage des capteurs et cartes d'acquisition par ordinateur (connaissance générale)
- Informatique d'acquisition des mesures (connaissance)
- Electronique (connaissance)
- Sciences physiques (notion)
- Dessin technique (connaissance)
- Langue anglaise (notion)

Savoir-faire :

- Lire des plans simples (mécanique, électronique)
- Réaliser des schémas simples (mécanique, électronique)
- Utiliser des logiciels spécifiques aux domaines (notion)
- Gérer les stocks et les commandes
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Savoir-être :

- Travailler en interaction avec les membres d'une équipe
- Rendre compte de son activité pour l'utilisation et l'amélioration des instrumentations
- Faire preuve d'initiative, d'analyse et d'autonomie
- Communiquer à l'oral et à l'écrit
- Être rigoureux et fiable
- Avoir le sens de l'organisation

**CONTEXTE :** (*2000 caractères maximum espaces compris*): *Présenter l'unité (thématique, localisation effectifs), le service (mission, effectifs), l'équipe et le positionnement du poste dans l'unité (au sein de l'équipe/du service..., sous la responsabilité de..., le ... ou la ... encadrera X agents). Préciser les conditions d'exercice du poste (déplacements fréquents en France ou à l'étranger, sujétions, astreintes, horaires décalés, etc.), les contraintes particulières de travail. Indiquer les possibilités de formations, de tutorat, et d'accompagnement à la prise de fonction et les possibilités d'exercer en télétravail. Pour les unités ZRR, il doit être indiqué « Ce poste se situe dans un secteur relevant de la protection du potentiel scientifique et technique (PPST) et nécessite donc, conformément à la réglementation, que votre arrivée soit autorisée par l'autorité compétente du MESR »*

Le Laboratoire Interdisciplinaire de Physique (LIPhy) est une unité mixte de recherche du CNRS et de l'Université Grenoble Alpes (UGA) située sur le campus verdoyant de St Martin d'Hères qui est desservi par les transports en commun de Grenoble. Le LIPhy se distingue par la forte interdisciplinarité de ses sujets de recherche, couvrant des domaines variés de la physique orientés vers la biophysique, l'environnement et la santé. Avec ses 9 équipes de recherche, 70 chercheurs/enseignants-chercheurs, 35 personnels techniques et administratifs, environ 40 doctorants et autant de post doctorants, c'est un laboratoire dynamique qui est reconnu pour l'excellence de ses recherches. A très forte dominante expérimentale, l'instrumentation est au cœur de la plupart de ses travaux. Vous aurez l'opportunité de travailler avec toutes les équipes du laboratoire.

Votre principale mission, sous la supervision de votre responsable, sera de mettre en place des montages expérimentaux, de l'acquisition de signaux de capteurs et du pilotage des dispositifs expérimentaux (optique, acoustique, imagerie, métrologie...). Le LIPhy dispose de tous les équipements nécessaires pour le montage mécanique ainsi qu'électronique, regroupés dans un atelier de montage bien équipé qui sera à votre disposition. De plus, un atelier mécanique d'accès contrôlé permet l'utilisation de différentes machines-outils en toute autonomie. Un atelier d'usinage mécanique, composée d'une équipe de 5 mécaniciens, permet l'usinage de pièces complexes selon les besoins. Le service électronique, avec une

A renvoyer à : [dr11.mobiliteinterne.srh@dr11.cnrs.fr](mailto:dr11.mobiliteinterne.srh@dr11.cnrs.fr)

personne dédiée à temps plein, est également disponible pour soutenir les projets électroniques complexes.

Pour faciliter l'intégration, un accompagnement et des formations seront proposées pour vous permettre de prendre vos fonctions dans les meilleures conditions.

Ce poste se situe dans un secteur relevant de la protection du potentiel scientifique et technique (PPST) et nécessite donc, conformément à la réglementation, que votre arrivée soit autorisée par l'autorité compétente du MESR.