

PROFIL DE POSTE

CONCOURS ITRF 2017

BAP BAP C

Nature HANDICAP

Corps ATRF

Emploi type * C5B41 - Adjoint-e technique en instrumentation, expérimentation et mesure

LOCALISATION DU POSTE - ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

L'adjoint-e en technique d'instrumentation scientifique, d'expérimentation et de mesure sera affecté-e à l'Institut de Physique Nucléaire de Lyon (UMR5822) sur le campus de la Doua.

L'Institut de Physique Nucléaire de Lyon (IPNL) est une unité mixte de recherche (UMR5822) d'environ 230 personnes placée sous la double tutelle de l'Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules (IN2P3) du CNRS et de l'Université Claude Bernard Lyon-1 (UCBL). Les activités de recherche de l'IPNL couvrent les domaines de la physique des particules ou hautes énergies, la physique des astroparticules, la matière nucléaire, les interactions ions/agrégats-matière. Elles sont développées au sein de collaborations nationales ou le plus souvent internationales.

Le poste sera affecté au service instrumentation de l'IPNL qui développe différents dispositifs expérimentaux en particulier des détecteurs de particules destinés à la physique des hautes énergies. La personne recrutée participera à ces développements où elle sera amenée à effectuer des adaptations techniques, montage ou et leur entretien en liaison avec le responsable de l'activité. Enfin, elle sera amenée à participer aux mesures de tests et qualification des instruments développés sur place ou sur les sites d'expérimentation (CERN).

ACTIVITES ESSENTIELLES

- Effectuer en suivant un protocole des mesures physiques en série, liées à un dispositif expérimental déterminé
- Assurer la maintenance et les interventions de premiers niveaux, la détection et le diagnostic de pannes simples sur les différents éléments de l'expérience (pompes, fours, machines à froid ...)
- Effectuer le montage, l'assemblage des sous-ensembles
- Effectuer les modifications ou des adaptations des dispositifs existants à partir de consignes ou de spécifications techniques
- Assurer les relations avec les fournisseurs pour les approvisionnements
- Réceptionner et valider l'achat de matériel en fonction du cahier des charges
- Approvisionner les pièces détachées pour les équipements et les stocks de consommables associés
- Veiller au respect des règles d'hygiène et de sécurité ainsi qu'au respect des locaux et des matériels utilisés
- Prévoir quelques déplacements sur site (CERN Genève majoritairement)

COMPETENCES REQUISES

- Connaître les techniques expérimentales des dispositifs : électricité, électrotechnique, vide, construction mécanique, soudage, assemblage... (connaissance générale)
- Savoir lire des plans et utiliser les documents techniques
- Savoir gérer les stocks et les commandes
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

* Se référer au Référentiel des Emplois-types de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur (REFERENS III) : <https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/>