

La Faculté des Sciences de l'ULB - Service de Physique des Particules élémentaires recrute :

Un·e technicien·ne électromécanicien·ne Pour un CDD d'un an renouvelable à temps plein

Contexte:

- Le Service compte une quarantaine de membres, dont sept professeur·es et chercheur·ses. Il bénéficie d'importants contrats de recherche, principalement avec l'Institut Inter-universitaire des Sciences Nucléaires (IISN), associé au Fonds National de la Recherche Scientifique (F.R.S.-FNRS).
- Le Service participe aux grandes expériences de physique des particules, comme le projet LHC au CERN et l'expérience ICE-Cube au Pôle Sud. Dans le cadre de la mise à niveau de l'expérience CMS au LHC, le Service est à la pointe dans le domaine de la construction du nouveau trajectographe qui sera constitué de plus de 15,000 senseurs semi-conducteurs. En particulier, le Service est responsable, avec les autres laboratoires Belges de physique des particules, d'assembler 1500 modules qui seront équipés de senseurs au silicium et de leur électronique embarquée.

Mission :

- La personne recrutée sera intégrée à l'équipe de physicien·nes et ingénieur·es travaillant sur la construction du nouveau trajectographe de CMS pour le LHC. A Bruxelles, elle contribuera à l'assemblage des modules ainsi qu'à leurs tests de validation. La personne recrutée sera formée à l'utilisation de machines de micro-soudures, de robots d'assemblage ainsi que de bancs de tests spécialement conçus pour l'expérience CMS.
- La personne recrutée sera également en charge de maintenir en état et d'optimiser les performances des différents dispositifs électroniques utilisés pour la construction du trajectographe. Cette personne sera également responsable des commandes de matériel.
- Le travail concerné est un travail en équipe avec les chercheur·ses et les ingénieur·es électronicien·nes du laboratoire, dans un environnement varié et international. Des formations continuées pourront être offertes, ainsi que des séjours à l'étranger.

Profil :

- Etre titulaire d'un Bachelier en électro-mécanique reconnu par la FWB.
- Une expérience préalable est souhaitée mais n'est pas indispensable.
- Les candidat·es ayant validé un diplôme supérieur à un bachelier ne pourront pas être retenus·es
- Les personnes possédant un diplôme n'émanant pas de la Fédération Wallonie Bruxelles devront en obtenir une équivalence par la FWB (<http://www.equivalences.cfwb.be/index.php?id=486>) (<http://www.equivalences.cfwb.be/index.php?id=486>)

Connaissances et compétences requises:

- Électricité et électronique générales
- Capacité à lire et à réaliser des plans et des circuits

- Capacité de montage de petits circuits et de soudure de composants
- Connaissances des logiciels spécifiques d'assistance, de conception et de contrôle
- Pratique indépendante de l'anglais (Niveau B1: oral & écrit) et maîtrise du français (Niveau C1)

Qualités requises :

- Enthousiasme et dynamisme
- Travail précis et soigné
- Désir et capacité à s'adapter à l'évolution technologique
- Capacité de travail en équipe et dans un contexte international

Nous offrons :

- *Un cadre de travail agréable et convivial au sein d'une institution avec des valeurs sociétales fortes*
- *Un environnement de travail dynamique sur un campus universitaire verdoyant et facile d'accès*
- *Une formation permanente*
- *Une échelle barémique conforme aux barèmes de la FWB qui tient compte de l'expérience acquise (sous conditions)*
- *Des avantages extra légaux (régime de congés attrayant, possibilité d'affiliation à une assurance hospitalisation, pension complémentaire, intervention dans les frais de déplacement...)*

Politique d'égalité des chances :

La politique de gestion du personnel de l'ULB est axée sur la diversité et l'égalité des chances. Nous recrutons les candidat ·es en fonction de leurs compétences indépendamment de leur âge, leur genre, leur orientation sexuelle, leur origine, leur nationalité, leurs convictions, leur handicap.

Aménagements raisonnables de la procédure de sélection :

Vous êtes une personne en situation de handicap et souhaitez bénéficier d'aménagements raisonnables dans le cadre de la procédure de sélection ?

N'hésitez pas à prendre contact avec Sophie Veys (sophie.veys@ulb.be), Chargée de l'inclusion et de la diversité pour le personnel administratif, technique, de gestion et spécialisé. Elle envisagera avec vous, les adaptations des tests de sélection et celles des conditions de l'entretien. Soyez assuré ·e de la confidentialité de cette information.

Recherche contractuelle

Postuler

Type contrat : CDD recherche contractuelle

Campus : Plaine

Date limite de réception : 15/04/2025

Temps de travail : Temps plein

Date de parution : 11/03/2025

[Référence 2025/037CDD]