

TECHNICIEN (ADJOINT A LA RECHERCHE) EN INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE

Niveau Bachelier

Appel externe

FONCTION

L'axe *Biosystems Dynamics and Exchanges* (BioDynE) développe des recherches visant à caractériser la dynamique de croissance des végétaux en interaction avec leur environnement et à comprendre la variabilité spatio-temporelle des échanges gazeux entre l'atmosphère et les écosystèmes terrestres. Dans ce contexte, les travaux menés ont pour principal objectif de concevoir des dispositifs expérimentaux et des systèmes d'acquisition automatisés et de les installer sur le terrain, en écotron et en laboratoire. Ces tâches nécessitent des compétences pluridisciplinaires dans les domaines de la mécatronique, les mesures physiques, l'automatique, l'électromécanique, l'électronique et l'informatique.

Dans le cadre pédagogique, les membres de l'axe BioDynE ont à charge plusieurs unités d'enseignement de bachelier et master dans les matières directement associées telles que de l'électricité, la métrologie, l'électronique et la robotique, ainsi que les systèmes énergétiques et énergies renouvelables et l'agriculture en environnement contrôlé.

Le technicien en instrumentation scientifique a pour mission de mettre en œuvre des systèmes d'acquisition de données automatisés dans un contexte scientifique lié à l'étude des écosystèmes et de leur environnement. Il en assure la maintenance technique et réalise des mesures. Ses activités principales sont :

- ▶ Concevoir et développer de nouvelles chaînes de collecte et de traitement des signaux instrumentaux.
- ▶ Mettre en œuvre et adapter des équipements d'instrumentation « clef en main » pour la réalisation de dispositifs expérimentaux.
- ▶ Etalonner des équipements de mesure spécifiques.
- ▶ Prendre des mesures en laboratoire et sur le terrain en appliquant un protocole prédéfini et construire des bases de données.
- ▶ Rédiger et gérer la documentation technique associée aux équipements utilisés.
- ▶ Assurer la maintenance des équipements scientifiques : interventions de premier niveau, détection et diagnostic de pannes simples.
- ▶ Réaliser des usinages mécaniques (impression 3D, CNC, tour,...).
- ▶ Cogérer un plateau technique de mécatronique : réaliser et valider l'achat de matériel en fonction de cahier des charges, approvisionner les stocks de consommables et pièces détachées associés.
- ▶ Assurer un appui à l'enseignement au niveau de bachelier et master bioingénieur : organiser les postes de travail pour la formation, effectuer les montages et réglages nécessaires.
- ▶ Assurer un appui technique à la recherche doctorale.

Lieu de travail : campus de Gembloux Agro-Bio Tech.

PROFIL

- ▶ Doit être en possession d'un diplôme de Bachelier dans le domaine de : mécatronique, mesures physiques, automatique, électromécanique, électronique, informatique ou équivalent.

Compétences exigées et qualités souhaitées :

- ▶ Avoir des connaissances approfondies dans les domaines techniques concernés (instrumentation, automatisation, métrologie, mesures physiques, optique, construction mécanique,...)

- ▶ Avoir des compétences opérationnelles en application logicielle d'acquisition de données et en dessin industriel
- ▶ Avoir des connaissances spécifiques sur le domaine des échanges gazeux et/ou de l'imagerie sera considéré comme un plus
- ▶ Avoir des compétences de base en anglais technique oral et écrit
- ▶ Présenter un haut niveau de rigueur et de précision dans le travail
- ▶ Avoir ou être capable de développer une bonne autonomie et aptitude à travailler en équipe
- ▶ Avoir les compétences nécessaires et suffisantes pour exercer la mission en toute sécurité
- ▶ Le cas échéant, être disposé à acquérir les formations nécessaires

CONDITIONS D'ENGAGEMENT ET AVANTAGES

- Contrat à temps plein (38h/semaine) à durée déterminée (jusqu'au 31/10/2024) avec possibilité de prolongation.
- Grade : **Premier agent spécialisé** (titulaire d'un baccalauréat)
- **Traitement mensuel brut : 2.675,52 €**
- Échelle 224, à temps plein, au départ du grade, c'est-à-dire sans valorisation d'ancienneté, à majorer éventuellement des allocations de foyer ou résidence.
- Possibilité de valoriser l'entièreté de l'ancienneté acquise dans le secteur public (à temps plein) et jusqu'à 6 ans d'ancienneté (en lien avec la fonction) dans le secteur privé, moyennant une attestation
- Octroi de titres-repas (valeur faciale de 5,00 euros)
- Plan de pension complémentaire (3% du salaire brut)
- Allocations de fin d'années et pécule de vacances
- Régime de vacances annuelles de 27 jours minimum (pour un temps plein, selon les prestations de l'année antérieure) et congés extra-légaux
- Remboursement complet de trajets domicile/lieu de travail effectués en transport en commun et remboursement forfaitaire des déplacements effectués à bicyclette
- Large panel de formations accessibles
- Possibilité de travail à domicile si la fonction le permet

DEROULEMENT DE LA PROCEDURE

- ▶ Une première sélection sera effectuée sur CV.
- ▶ Un entretien départagera les candidats sélectionnés.

RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

- ▶ Pour tout renseignement éventuel, les candidats peuvent s'adresser à Monsieur Benoît MERCATORIS à l'adresse benoit.mercatoris@uliege.be.

COMMENT POSTULER ?

Veillez envoyer votre CV, votre lettre de motivation (précisant la référence « TIS2023 ») ainsi qu'une copie de votre diplôme par courriel à l'adresse : benoit.mercatoris@uliege.be.

Date d'ouverture de l'appel : 1er septembre 2023.

L'engagement peut démarrer dès que possible.