

## (Bio)-Ingénieur·e en charge de l'implémentation technique, de la maintenance et de la gestion des données de chaînes de mesures environnementales

### Contexte

L'axe BIODYNE (Biosystems Dynamics and Exchanges) de Gembloux Agro-Bio Tech (Université de Liège) engage un·e ingénieur·e pour la mise en place et le suivi de ses expérimentations dans le cadre du projet ICOS (Integrated Carbon Observation System, <https://www.icos-ri.eu/>, <http://www.icos-belgium.be/>).

### Mission

- L'ingénieur·e aura la responsabilité de la mise en place de l'infrastructure de recherche ICOS sur les stations expérimentales wallonnes conformément au cahier des charges imposé;
- Il/Elle mettra notamment en œuvre les mesures automatiques d'échanges gazeux (carbone, eau) à l'interface biosphère-atmosphère (méthode de covariance de turbulence) et les mesures automatiques de variables météorologiques ;
- Il/Elle gèrera l'acquisition, le transfert et la validation des données acquises.

### Activités

Les activités suivantes seront réalisées par l'ingénieur·e ; un appui technique spécifique et ponctuel sera possible mais une grande autonomie est requise :

- Conception, mise en place et surveillance de chaînes de mesures physiques (météo, flux d'énergie ou de matière, ...) en laboratoire et sur le terrain (parcelle de culture, prairie ou forêt) ;
- Assurer les interventions de maintenance, de calibration et de dépannage d'un réseau d'instruments de mesure et de capteurs environnementaux ;
- Réaliser un contrôle qualité, identifier les anomalies, les analyser et y remédier ;
- Communiquer au réseau ICOS toutes les interventions techniques et éventuels dysfonctionnements ;
- Participer au réseau professionnel ICOS au niveau européen.

L'ingénieur·e travaillera au sein de l'équipe ICOS-Wallonie-Bruxelles, équipe dynamique constituée de deux bio-ingénieurs et de quatre techniciens.

### Profil

- Etre en possession d'un diplôme de master en Sciences de l'Ingénieur Industriel orientation électromécanique ou électronique, ou d'un diplôme de bio-ingénieur en Sciences et Technologie de l'Environnement, ou d'un diplôme d'ingénieur civil électricien ou électromécanicien ou un diplôme équivalent et être passionné·e par la conception, la mise en place de chaînes de mesures, avoir le goût du challenge et le sens des responsabilités ;
- Etre belge ou être ressortissant·e d'un Etat membre de l'Union européenne ;
- Connaissances en technologie des capteurs (pyranomètre, TDR, thermomètre à résistance, hygromètre à capacitance, analyseur de gaz infra-rouge, etc.), et des chaînes de mesure instrumentales;
- Connaissances en transfert et gestion des données est un plus ;
- Connaissances en programmation (langages liés à l'acquisition et au traitement des données) est un plus ;
- Savoir gérer un parc instrumental ;
- Savoir réaliser des étalonnages et calibrations des instruments dans le respect des protocoles et notices techniques ;

- Bonnes connaissances de l'anglais (écrit et oral), niveau B2 minimum;
- Esprit d'initiative et bonne autonomie alliée avec une aptitude à travailler en équipe y compris en dehors de son champ disciplinaire ;
- Rigueur et aptitude à s'inscrire pleinement dans une démarche qualité et sécurité ;
- Adaptabilité aux contraintes expérimentales ;
- Curiosité et goût pour les nouvelles technologies.

### **Conditions d'engagement**

- Contrat CDD de 2 mois avec possibilité de prolongation de 10 mois ;
- Traitement mensuel brut: 3034.44€, 3317.73€ ou 3732.10€ en fonction du diplôme (Echelle 101, 102S ou 103, à temps plein, au départ du grade, à majorer éventuellement de l'allocation de foyer ou résidence) ;
- Possibilité de valoriser une ancienneté de 5 ans maximum.

### **Candidatures et renseignements complémentaires**

Les candidatures doivent être envoyées à Monsieur B. HEINESCH par courriel à l'adresse suivante [bernard.heinesch@uliege.be](mailto:bernard.heinesch@uliege.be) **avant le 30 septembre 2019**. Des renseignements peuvent être obtenus à la même adresse ou au +32.81.62.24.92