

OFFRE D'EMPLOI

La **Haute École Louvain en Hainaut** et plus particulièrement son Centre de Recherche et de Formation continue (CeREF Technique) recrute

Un.e chercheur ingénieur électronique ou robotique (H/F/X)

Appel **interne** et **externe** à candidatures

Tous les termes masculins sont épicènes

1. Description du CeREF Technique

Le CeREF, Centre de Recherche et de Formation Continue de la HELHa, est né en 2019 afin de développer les missions de recherche et de formation continue de la Haute École en favorisant les collaborations entre ses quatre départements. Cette dynamique de croisement des expertises permet de mener des projets innovants à l'interface de plusieurs disciplines.

Le CeREF Technique travaille en étroite collaboration avec le Département des Sciences, des Technologies et du Vivant, qui forme chaque année près de 1 500 étudiants du bachelier au master. Ensemble, ils contribuent au développement de projets de recherche appliquée, en s'appuyant sur des infrastructures modernes et une équipe pluridisciplinaire engagée dans la recherche, l'innovation et le transfert technologique. Dans le cadre de deux projets (Q-RadTIM et Permabot), le CeREF Technique recrute un chercheur ingénieur en électronique ou en robotique pour ses implantations de Mons, de Montignies-sur-Sambre et de Charleroi.

Au sein de l'équipe, vous participerez à des projets de recherche appliquée où l'électronique et l'informatique sont mises au service de problématiques concrètes dans des domaines variés. Vous contribuerez au développement de solutions innovantes en collaboration avec des chercheurs, des enseignants et des partenaires de terrain, dans un environnement stimulant qui favorise l'initiative, l'expérimentation et le travail interdisciplinaire.

2. Description de la fonction

Le CeREF Technique recherche un chercheur pour intervenir sur deux projets interdisciplinaires de recherche appliquée :

- Le [projet Q-RadTIM](#), porté par la HELHa, vise à développer des solutions innovantes de contrôle qualité et de maintenance prédictive des équipements de radiologie grâce à l'intelligence artificielle et à l'utilisation de fantômes multidensitométriques ;

- Le **projet Permabot**, consacré à la conception, au développement et à la validation d'un bras robotisé autonome innovant permettant d'accompagner les pratiques de permaculture et d'agriculture biologique.

3. Objectifs et tâches de la fonction

Objectif 1 : Gérer le projet de recherche

- Gérer les ressources liées au projet (occupation des lieux de recherche et matériel).
- Organiser des réunions d'avancement.
- Respecter et ajuster les échéances, les Gantt et les Work Packages.
- Compléter les TimeSheets.
- Rédiger les rapports d'activités.
- Gérer le budget du projet dans le périmètre de sa fonction.
- Gérer une éventuelle équipe de recherche.
- Assurer la coordination entre les partenaires.

Objectif 2 : Mettre en œuvre des activités de recherche

- Maintenir une veille scientifique.
- Réaliser une revue approfondie de la littérature.
- Préciser et mettre en œuvre le protocole de recherche.
- Développer ou acquérir le matériel adéquat.
- Tenir compte des bonnes pratiques du secteur concerné et obtenir l'accord d'un comité d'éthique si nécessaire.
- Concevoir un prototype ou un démonstrateur.
- Acquérir, analyser et traiter les données.
- Rédiger des rapports et répondre aux demandes administratives liées au projet.

4. Profil recherché

- Vous disposez d'un diplôme de master en sciences de l'ingénieur industriel, d'ingénieur civil ou d'un doctorat en sciences appliquées dans le domaine de l'électricité, l'électronique, la robotique ou la mécatronique ;
- Vous manifestez un intérêt pour la recherche appliquée et l'innovation technologique ;
- Vous appréciez le travail en équipe pluridisciplinaire tout en étant capable de travailler de manière autonome ;
- Vous disposez de bonnes capacités d'analyse, de synthèse et de résolution de problèmes ;
- Vous êtes à l'aise avec la rédaction de documents techniques, scientifiques et administratifs ;
- Vous communiquez aisément à l'oral et à l'écrit ;
- Vous faites preuve de rigueur méthodologique, d'organisation et d'esprit critique ;
- Vous faites preuve de créativité, de proactivité et d'autonomie ;
- Vous êtes capable de planifier votre travail et de gérer vos priorités ;
- Vous êtes attentif au respect des bonnes pratiques scientifiques et à la confidentialité

des informations traitées ;

- Vous adhérez aux valeurs de la HELHa et de son centre de recherche.

5. Modalités d'exercice de la fonction

- **Régime de travail** : temps partiel (5/10^{ème})
- **Fonction** : Chercheur
- **Rémunération** : Maître-Assistant 501
- **Type de contrat** : contrat contractuel à durée déterminée jusqu'au 01/10/2027 (5 ans d'ancienneté peuvent être reconnus sous analyse du dossier)
- **Date d'entrée en fonction** : dès que possible
- **Lieu** : Mons, Charleroi et Montignies-sur-Sambre (des déplacements sont à prévoir dans le cadre de la mission)

Pour les candidats membres du personnel de la HELHa : le type de contrat et la rémunération seront examinés en fonction du statut actuel.

6. Dépôts des candidatures

Pour être prise en considération, toute candidature devra comporter :

- **une lettre de motivation**
- **un curriculum vitae actualisé**
- **une copie du ou des diplômes.**

Les dossiers de candidatures incomplets ne seront pas intégrés à la sélection.

Les documents sont à adresser à Alice NOIRET, Directrice des Ressources Humaines, par courrier électronique à recrutement@helha.be ; avec pour objet du mail : **26-189 Chercheur CeREF**

Pour toute demande d'information concernant cette offre, vous pouvez contacter Marie ANDRE, référente RH, à l'adresse suivante : andrem@helha.be

Date limite d'introduction des candidatures : mercredi 07 octobre 2026 au plus tard.

7. Procédure de sélection

- Une présélection sera faite sur la base des dossiers de candidatures
- Les candidats retenus seront invités à participer à un test écrit et un entretien oral.