

POSTE D'ASSISTANT·E TEMPS PLEIN EN SCIENCE DES MATERIAUX

ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE BRUXELLES

Référence : 2025/S119

Date limite du dépôt des candidatures : 28/04/2025

Date d'entrée en fonction prévue le : 01/10/2025

Descriptif du poste

En tant qu'assistant, vous serez fortement impliqué dans les activités du département 4MAT de l'ULB. Vous consacrerez 50% de votre temps à l'enseignement (voir les cours ci-dessous) et 50% à votre propre travail de recherche doctorale. L'enseignement consistera principalement en des sessions pratiques et de laboratoire suivant la philosophie de l'apprentissage par projets, tant au niveau du Bachelor que du Master. En outre, vous serez également impliqué dans la supervision des mémoires de maîtrise. Le sujet de votre thèse de doctorat sera conforme à l'expertise scientifique du département 4MAT, qui peut être consultée à l'adresse <https://4mat.polytech.ulb.be>. Le sujet sera discuté avec les membres académiques du département, afin de répondre au mieux à votre intérêt scientifique et au savoir-faire du département 4MAT.

Les candidats doivent être titulaires d'un diplôme d'ingénieur en science des matériaux.

Titre requis

Titulaire d'un Master 120 crédits en ingénierie et satisfaire aux conditions d'accès au doctorat

Compétences requises

Vous devez être prêt à jouer un rôle essentiel dans la formation de nos étudiants dans le vaste domaine de la science des matériaux et de la chimie, y compris la transition énergétique.

Bilingue en français.

Niveau d'anglais B1 certifié puisque vous participerez au programme de master Bruface. Un programme international avec notre université sœur, la VUB.

Orienté vers les résultats avec une volonté de compréhension fondamentale de la relation entre les paramètres d'élaboration, les propriétés et la gestion de la fin de vie des matériaux inorganiques.

Enseignements à encadrer

- CHIM-S-201: Industrial applications of chemistry BA2 Solvay 5 crédits
- CHIMH2001: Chimie-physique, matériaux, fabrica/on, BA2 10 crédits

- CHIMH316: Matériaux et chimie inorganique : mise en oeuvre et analyse BA3 Chemistry and Materials 10 crédits
- CHIMH412: Microstructural design and characterization of inorganic materials. Chemistry and Materials, BRUFACE 6 crédits
- CHIMH415: Ceramics, Chemistry and Materials, BRUFACE 4 crédits (
- CHIMH416: Mechanics of materials, BRUFACE 3 crédits
- CHIMH419: Surface treatments: processing and analysis, Chemistry and Materials, BRUFACE, 4 crédits
- PROJH413: Multifunctional materials (project), Chemistry and Materials, BRUFACE 5 crédits
- CHIMH504: Engineering aspects of circular economy (elective course), BRUFACE 5 crédits
- CHIMH522: Recycling of inorganic materials (elective course), BRUFACE 5 crédits
- CHIMH532: Forming of Metals, BRUFACE 4 crédits
- CHIMH533: Biocompatible and nanostructured materials (elective course), Chemistry and Materials, BRUFACE 5 crédits
- CHIMH534: Selection of Materials, elective course, BRUFACE 3 crédits
- EnviF438: Circular economy, IGEAT, EBB 5 crédits
- HAAR-B4055: Initiation aux techniques physico-chimiques de laboratoire 4 crédits

Intéressé-e ?

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus auprès Mr Prakash Venkatesan – E-mail: Prakash.Venkatesan@ulb.be.

Votre dossier de candidature sera composé d'un Curriculum vitae (*si vous le souhaitez un CV type peut être téléchargé via le site internet : <https://www.ulb.be/fr/documents-officiels/emplois-academiques-et-scientifiques-cv-type>*) et d'un document complété à l'aide du template disponible à cette adresse URL (<https://www.ulb.be/fr/documents-officiels/4f-dossier-de-candidature-assistant-docx>).

Ce canevas structure votre dossier de candidature en reprenant les éléments suivants :

- une lettre de motivation
- une description du projet de thèse (4 pages maximum)
- deux lettres de référence

Les dossiers incomplets ou les dossiers n'utilisant pas le canevas mis à votre disposition ne seront pas examinés par la commission de sélection.

Où se rendre pour postuler ?

Cliquez ici : <https://jobs.ulb.be/job-invite/1598/?isInternalUser=true>

Pour tout problème de connexion ou question à propos de notre application, consultez notre FAQ : [e-recrut-mode-d-emploi-candidat-fr-1734942952302-pdf](#)

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, etc.

Vous souhaitez bénéficier d'aménagements raisonnables dans le cadre de la procédure de sélection en raison d'un handicap, d'un trouble ou d'une maladie ? N'hésitez pas à prendre contact avec Marie Botty (marie.botty@ulb.be) notre personne de contact en charge des aspects de diversité pour le personnel enseignant et scientifique. Soyez assuré-e de la confidentialité de cette information.

Plus de détails sur les politiques de genre et de diversité sont disponibles sur <https://www.ulb.be/fr/l-ulb-s-engage/diversites>.

Vous trouverez l'ensemble des dispositions relatives aux carrières du corps scientifique sur notre site à l'adresse <http://www.ulb.ac.be/emploi/academique.html>.