

## POSTE D'ASSISTANT-E TEMPS PLEIN EN ENVIRONMENTAL, MECHANICAL, AND PROCESS ENGINEERING

ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE BRUXELLES

Référence : 2026/S138

Date limite du dépôt des candidatures : 26/05/2026 à midi

Date d'entrée en fonction prévue le : 01/10/2026

### Descriptif du poste

La personne engagée aura une activité d'enseignement et une activité de recherche. L'activité d'enseignement sera principalement constituée de séances d'exercices à encadrer, pour 4 cours de deux bacheliers en sciences de l'ingénieur (dans le domaine de l'environnement, de la physique et du génie des procédés). L'activité de recherche sera constituée d'une thèse de doctorat, dans le domaine de la dynamique des fluides physiologiques. Sous la direction des Professeurs F. Debaste, B. Haut et P. Lambert, la personne engagée aura pour mission de contribuer à l'approfondissement des connaissances relatives à divers processus impliquant des fluides physiologiques, tels que les phénomènes d'évaporation et de séchage de fluides biologiques, les mécanismes de leur production ou de leur sécrétion, ainsi que leur écoulement, leur transport et leur dépôt dans des contextes physiologiques ou biomédicaux. Pour ce faire, elle mettra en œuvre une approche combinant expérimentations et simulations numériques. Les travaux s'appuieront notamment sur des techniques telles que l'impression 3D, les méthodes de diagnostic optique et la mécanique des fluides numérique (CFD), afin de mieux comprendre les mécanismes physiques sous-jacents à ces phénomènes complexes.

### Titre requis

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

### Compétences requises

Connaissances solides en mécanique, physique et génie des procédés, autonomie, rigueur, aptitude au travail en équipe, excellente maîtrise du français

### Enseignements à encadrer

- Enjeux d'une ingénierie durable (ENVI-H-1000)
- Physique quantique, physique statistique et chimie physique (PHYS-H-200) : partie « physique statistique et chimie-physique »
- Mécanique rationnelle 2 (MECA-H-200)
- Introduction au génie des procédés (CHIM-H-314)

## Intéressé·e ?

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus auprès de M Benoît Haut (téléphone : +32 2 650.29.16 – courriel : [bhaut@ulb.ac.be](mailto:bhaut@ulb.ac.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/1981/?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](#)

N.B. : SAP respecte des directives européennes et états-uniennes, et en conséquence, n'autorise pas les accès à son application à partir des pays/ régions suivants : La Crimée, Sébastopol, République populaire de Donetsk (DNR) / République populaire de Louhansk (LNR), Les zones non contrôlées par le gouvernement ukrainien dans les oblasts de Kherson et Zaporijia, Cuba, l'Iran, La Corée du Nord, la Syrie, la Russie et la Biélorussie.

Dès lors, les candidats qui postulent au départ de ces pays – et uniquement au départ de ces pays – peuvent envoyer leur curriculum vitae et leur dossier de candidature à cette adresse : [rectrice@ulb.be](mailto:rectrice@ulb.be)

## 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](mailto: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>.