

## POSTE D'ASSISTANT·E TEMPS PLEIN EN INGENIERIE DES CONSTRUCTIONS ET MECANIQUE

**ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE BRUXELLES**

Référence : 2025/S117

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

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

### Descriptif du poste

Le poste est à pourvoir au sein du service BATir (Building, Architecture and Town Planning) de l'Université libre de Bruxelles (ULB) qui se distingue par son approche multidisciplinaire de l'art de bâtir : des sols, roches et matériaux aux structures, de l'architecture responsable à l'urbanisme soutenable, des sciences de l'ingénierie aux sciences architecturales ; tant des points de vue modélisation, expérimental que conception.

BATir délivre ou participe à de nombreux diplômes et formations : le Bachelier Ingénieur Civil Architecte, les Masters conjoints BRUFACE (en anglais) ingénieur civil architecte et des constructions; le Master spécialisé en Urbanisme de la Transition (en français et anglais) ; le Master en Urban Studies (en anglais).

Le.la candidat.e devra effectuer une recherche de haute qualité, menant au doctorat, dans le domaine de la modélisation numérique du comportement des structures et des matériaux au sein de l'Unité de Recherche SMC (Computational Mechanics) du service BATir (Building, Architecture and Town Planning). Le sujet de la recherche sera défini conjointement avec le.la candidat.e et le.la promoteur.trice de thèse. Le principal domaine de recherche ciblé concerne la modélisation en mécanique du solide au sens large (mécanique des structures ou des matériaux, incluant potentiellement des effets couplés), avec des applications en mécanique ou en génie civil.

Le.la candidat.e participera également à différentes activités pédagogiques (encadrement de séances d'exercices, de projets et de mémoires de fin d'étude) au niveau du Bachelier et du Master de l'École polytechnique de Bruxelles, notamment dans les domaines de la mécanique des solides et des structures et dans les enseignements consacrés à la modélisation numérique.

Un premier mandat d'assistant.e de deux ans est accordé à le.la candidat.e sélectionné.e, renouvelable sur avis des autorités compétentes pour un maximum de 2 périodes supplémentaires de 2 ans (à temps plein).

### Titre requis

Titulaire d'un Master 120 crédits en Ingénierie des constructions ou mécanique et satisfaire aux conditions d'accès au doctorat.

## Compétences requises

Outre les compétences attendues d'un-e ingénieur-e civil, le-la candidat-e aura développé des compétences de recherche, en particulier dans le domaine de la modélisation numérique.

En outre, le/la candidat-e fera preuve :

- D'autonomie et de fiabilité
- Réelle motivation pour l'enseignement et la recherche
- D'une capacité de travail en équipe multidisciplinaire
- D'un niveau C1 en Français et B2 en Anglais est requis, un niveau C1 en Anglais sera apprécié
- Un esprit d'innovation et de création est indispensable

## Enseignements à encadrer

La charge d'enseignement sera revue périodiquement et pourra contenir la préparation et l'encadrement de séances d'exercices et de projets pour certains des enseignements suivants (liste non exhaustive) :

- CNSTH2001 Mécanique des Solides et des Structures
- MECAH3705 Mécanique des Solides et des Structures (Charleroi)
- CNSTH303 Analyse des structures
- MECAH303 Cinématique et Dynamique des Machines
- CNSTH421 Structural Analysis and Finite Elements (in English)
- CNSTH418 Nonlinear Modelling of Materials and Structures (in English)
- CNSTH530 Integrated Structural Design (in English)
- PROJH418 Hands on Learning: Project Leader (Chef de projet)
- TRANH201 Projet multidisciplinaire II et gestion de projet
- Master's thesis in civil or mechanical engineering (in English)

## Intéressé-e ?

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus auprès de M Pierre GERARD (téléphone : +32 2 6503520 – courriel : [gerard.pierre@ulb.be](mailto:gerard.pierre@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/1593/?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](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>.