

**! SOUS RÉSERVE D'APPROBATION PAR LE CONSEIL ACADÉMIQUE DU 29 AVRIL 2019 !**

**POSTE D'ASSISTANT·E TEMPS-PLEIN  
EN INGENIERIE DES CONSTRUCTIONS OU MECANIQUE  
ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE BRUXELLES**

Référence : 2019/S083

Date limite du dépôt des candidatures : 30/04/2019

Date d'entrée en fonction prévue le : 01/10/2019

## Descriptif du poste

Le poste est à pourvoir au sein du service BATir qui se distingue par son approche multidisciplinaire autour de l'art de bâtir: des sols, roches et matériaux aux structures, de l'architecture à l'urbanisme soutenable; tant des points de vue modélisation, expérimental que conception.

BATir participe à de nombreuses formations: le Bachelier Ingénieur Civil Architecte, les Masters conjoints BRUFACE (en anglais) ingénieur civil architecte et des constructions ; le Master spécialisé en Urbanisme et Aménagement du Territoire, le Master in Urban Studies (en anglais) ; l'Executive Master en gestion des grands projets (en collaboration avec l'ADEB/VBA et la VUB) ainsi que les doctorats en 'Science de l'Ingénieur et Technologie' et en 'Art de bâtir et Urbanisme'.

BATir est composé de 5 unités de recherche : le Laboratoire de Génie Civil (LGC), le Laboratoire de Géo-Mécanique (LGM), l'unité de Modélisation des Structures et des Matériaux (SMC), l'unité d'Architecture et d'Ingénierie Architecturale (AIA) et l'Institut d'Urbanisme et d'Aménagement du Territoire (IUAT).

BATir est très actif en recherche et régulièrement impliqué dans des projets financés par les programmes H2020 (Marie Curie, COST), Erasmus+ (Erasmus Mundus), FNRS (dont 1EOS, 2 MIS et de nombreux PDR), Innoviris, la Région wallonne et d'autres encore. BATir est également titulaire des chaires « Innoviris d'économie circulaire » et des « grands entrepreneurs » de l'ADEB-VBA qui offre des bourses de recherche exploratoires.

L'équipe BATir est composée de plus de 100 personnes dont 11 professeurs temps-plein, 14 maîtres de conférences, 4 post-doctorants, 35 doctorants, 13 chargés d'exercices, 5 techniciens, 3 assistants administratifs et de nombreux collaborateurs industriels ou scientifiques.

Le poste à pourvoir est un mandat de 2 ans (renouvelable deux fois) d'assistant-e-chercheur-e temps plein (1 ETP) à pourvoir au sein de l'unité de recherches SMC. Il inclut des travaux de recherches à caractère doctoral dans le domaine de la modélisation des structures et des matériaux (0.5 ETP). Il prévoit également des tâches d'enseignement d'encadrement de séances d'exercices, de projets, de mémoire de fin d'études et de coordination pédagogique (0.5 ETP).

## Titre requis

Titulaire d'un Master 120 crédits en sciences de l'ingénieur orientation ingénieur civil des constructions, en mécanique ou ingénieur civil architecte (ou équivalent) et satisfaire aux conditions d'accès au doctorat en « Sciences de l'ingénieur et technologie ».

## 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 les méthodes de simulation de la mécanique des structures et des matériaux (éléments finis). Les étudiant·e·s qui seront diplômé·e·s durant l'été 2019 sont invité·e·s à postuler. Le/la candidat·e sera capable d'enseigner en français (C1) et en anglais (C1).

## Enseignements à encadrer

La charge d'enseignement en revue annuellement et pourra contenir les travaux relatifs aux enseignements suivants (liste non exhaustive) :

CNST-H2001 Mécanique des solides et des structures

TRAN-H201 Projet multidisciplinaire II

CNST-H418 Non linear modeling of materials and structures

CNST-H421 Structural analysis and finite elements

CNSTH526 Form Finding and Structural Optimization

Master thesis in engineering

## Intéressé·e ?

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus auprès du Prof. Philippe Bouillard (téléphone : +32 2 650.27.56 – courriel : [Philippe.Bouillard@ulb.ac.be](mailto:Philippe.Bouillard@ulb.ac.be))

Le dossier de candidature doit être transmis sous format électronique, via l'envoi d'un mail unique adressé au Rectorat de l'Université libre de Bruxelles (à l'adresse [recteur@ulb.ac.be](mailto:recteur@ulb.ac.be)) et au Décanat de l'Ecole polytechnique de Bruxelles à l'adresse suivante : [le-doyen-polytech@admin.ulb.ac.be](mailto:le-doyen-polytech@admin.ulb.ac.be).

Il contiendra les pièces suivantes :

- une lettre de motivation
- un Curriculum vitae, comprenant une liste des publications (un canevas type peut être téléchargé via le site internet : <http://www.ulb.ac.be/tools/CV-type.rtf>)
- une description du projet de thèse (4 pages maximum)
- deux lettres de référence

En postulant, les candidat·e·s confirment avoir pris connaissance des informations complémentaires et des règlements applicables aux membres du corps scientifique disponibles sur notre site à l'adresse <http://www.ulb.ac.be/emploi/academique.html>.