

# POSTE ACADEMIQUE TEMPS PLEIN EN INGÉNIERIE DES STRUCTURES

ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE BRUXELLES – BRUSSELS SCHOOL OF ENGINEERING

Référence : 2017/Axxx

Date limite du dépôt des candidatures : xxx

Date d'entrée en fonction prévue le : 01/10/2021

## Descriptif du poste

### INTÉGRITÉ STRUCTURELLE, MAINTENANCE ET DURABILITÉ DES CONSTRUCTIONS

L'Ecole Polytechnique (EPB) de l'Université Libre de Bruxelles (ULB) souhaite consolider et développer ses compétences dans le domaine des structures en génie civil, incluant l'identification et la caractérisation expérimentale de l'intégrité structurelle et de la durabilité des constructions, ainsi que la conception et le dimensionnement de renforcement structurel.

Un poste académique temps-plein est maintenant vacant au sein du département BATir, afin de renforcer les activités de recherche et d'enseignement en Génie Civil. L'école cherche à engager un/une scientifique de haut-niveau ayant une expérience avérée dans la caractérisation expérimentale des structures et infrastructures du Génie Civil, capable de développer des projets de recherche élaborés en lien avec l'ingénierie des matériaux de construction et des structures.

A cette fin, les candidats doivent faire état d'excellentes compétences dans la caractérisation expérimentale des matériaux de construction et des structures.

Le/la titulaire de cette chaire développera ses propres activités de recherche (incluant l'obtention de contrats de recherche extérieurs) au sein du Laboratoire de Génie Civil (LGC) du département BATir avec l'opportunité de collaborer avec les chercheurs en charge des chaires suivantes : Mécanique non-linéaire des structures et matériaux, Robustesse des structures, Auscultations non-destructives des structures, Ingénierie des matériaux cimentaires et du béton, Mécanique des sols.

Il/elle bénéficiera des infrastructures et équipements expérimentaux existants du Laboratoire de Génie Civil du département BATir, qui seront valorisés et étendus via ses propres activités.

### Domaine de recherche

Le domaine de recherche associé au poste académique est en lien avec « l'intégrité structurelle, la maintenance et la durabilité des constructions », essentiellement du point de vue expérimental. Cette thématique de recherche s'intègre dans le domaine de l'ingénierie des structures en Génie Civil. Il est attendu que le/la candidat/e retenu/e ait développé une expertise dans une ou plusieurs des thématiques suivantes :

- Etude expérimentale des pathologies et de la stabilité des structures
- Conception et dimensionnement de méthodes de consolidations et de renforcement des structures (bois, maçonnerie, béton, acier, sols, ...)
- Recherche expérimentale sur le comportement des matériaux et des structures en lien avec leur consolidation et leur renforcement
- Caractérisation expérimentale des structures et infrastructures du Génie Civil

**Objectifs pédagogiques et scientifiques:**

Le/la candidat/e retenu/e aura des activités d'enseignement au niveau Bachelier, plus particulièrement dans le cursus des Ingénieurs en Constructions Civiles et des Ingénieurs Architectes, ainsi que dans les programmes de Masters des Ingénieurs en Constructions Civiles et des Ingénieurs Architectes. Les charges d'enseignement incluent les cours théoriques, les séances d'exercices et de laboratoire ainsi que d'éventuelles visites sur le terrain avec les étudiants. La mise sur pied et la supervision de projets d'étudiants et de sujets de mémoire fait également partie des fonctions du poste.

**Cours repris dans la charge au moment du recrutement**

Il est attendu que le/la candidat/e retenu/e aie suffisamment d'expérience pour pouvoir assurer les cours suivants (cours théoriques et séances de travaux pratiques) :

- CNST-H-303 : Analyse des structures 1
- CNST-H-3002 : Analyse des structures 2
- PROJ-H-305: Projet de conception de structure
- CNST-H-4xx : Integrity, maintenance and durability of engineering structure

En fonction de son expérience, le/la candidat/e retenu/e pourra également être invité à participer activement à des cours existants dans le cursus des ingénieurs en constructions civiles et des ingénieurs architectes, à la fois au niveau Bachelier que Master. Dans le cadre du Master Bruface en ingénierie des constructions civiles et en ingénierie architecturale, en commun entre l'ULB et la VUB, les enseignements se font en anglais. Tandis qu'au niveau Bachelier, les cours se donnent essentiellement en Français. En conséquence, le/la candidat/e retenu/e devra être à même d'enseigner en français et en anglais.

Le/la candidat/e retenu/e aura l'opportunité d'adapter ses cours en accord avec ses domaines de recherche.

## Titre requis

Docteur à thèse en Sciences de l'Ingénieur et Technologie

## Compétences requises

- vous avez une ancienneté scientifique de 4 années minimum au moment de l'engagement.
- vous pouvez faire état d'une expérience post-doctorale et d'un excellent dossier scientifique.
- si vous avez effectué une mobilité en dehors de l'institution où a été réalisé votre doctorat (durant la période doctorale ou après), ce sera pris en compte lors de l'évaluation de votre dossier.
- si vous ne parlez pas couramment la langue française (niveau C1), une période d'adaptation peut vous être accordée, mais vous devrez être capable d'enseigner en français à la fin de la troisième année suivant votre nomination.
- Un niveau C1 en Anglais est également requis. Le/la candidat/e doit être capable d'enseigner en Anglais dès la date d'engagement.
- Séniorité: un chercheur expérimenté (4-10 ans) ou plus expérimenté (>10 ans) est préférable.

## Intéressé·e ?

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus auprès de **M/Mme xxx (téléphone : +32 2 xxx.xx.xx – courriel : xxx@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 la Faculté à l'adresse suivante : [xxx.xx@ulb.ac.be](mailto:xxx.xx@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>)
- les attestations des prestations antérieures permettant de justifier une ancienneté scientifique de 4 ans
- un rapport de 7000 signes (ou 4 pages) environ sur les activités de recherche et un projet de recherche, en ce compris l'insertion envisagée au sein des équipes de recherche de l'ULB
- un dossier d'enseignement comprenant un rapport de 7000 signes (ou 4 pages) environ sur les activités d'enseignement antérieures et un projet d'enseignement pour les 5 premières années du mandat, qui s'intègre de manière cohérente dans la vision de l'entité de rattachement et dans les profils d'enseignements des filières de formation auxquelles le candidat devra contribuer
- une note sur les réalisations et projets internationaux (4 pages maximum)
- les noms et adresses mail de contact de cinq personnes de référence susceptibles d'être contactées par les organes chargés d'évaluer les dossiers, en veillant à l'équilibre des genres. Ces personnes ne peuvent être en conflit d'intérêt en raison de liens familiaux ou affectifs.

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>.

## FICHE ADMINISTRATIVE

qui doit impérativement accompagner la vacance

n° de vacance : 2017/Axxx

Domaine : (liste Paysage)

Discipline : (au choix)

Poste(s) au cadre : 17-x-xxx-xxx (x) (x.xx ETP) / poste SAP :

Références CoA : <Grefe>

Rattachement Enseignement : Département/Service (Mnémon + intitulé)

Rattachement Recherche : Centre de recherche/Unité de recherche (Mnémon + intitulé)

**Si vous n'établissez pas de vacance en anglais**, veuillez compléter les rubriques ci-dessous pour la publication sur Academic positions et sur Euraxess (ATTENTION concernant les rubriques Euraxess : le système Euraxess fonctionnant avec des listes déroulantes, nous vous invitons à respecter les listes et informations fournies ; aucun ajout n'est possible)

## SHORT ENGLISH VERSION

**FULL-TIME ACADEMIC POSITION IN ....** (*intitulé en anglais*)

### Job description

*Un texte en anglais (traduction du profil ou autre), explicitant la fonction*

Main Research Field : (cf liste EURAXESS)

Sub Research Field : (cf liste EURAXESS - facultatif)

Required educational level: Phd Degree in xxxx (Degree Field – voir liste domaines EURAXESS)

Required Languages :

Français : (basic – good – excellent – native)

English : (basic – good –excellent – native)

'autre langue' : (basic – good –excellent – native)

## Interested ?

For more information, please contact Prof. xxxxx (phone: 32 2 xxx.xx.xx - e-mail: xxxxx@ulb.ac.be).

Applications must be sent by e-mail to the rectorate of the Université Libre de Bruxelles ([recteur@ulb.ac.be](mailto:recteur@ulb.ac.be)) and to the faculty deanship ([xxxxxx@ulb.ac.be](mailto:xxxxxx@ulb.ac.be)).

They must include the following :

- an application letter
- a Curriculum vitae including a list of publications (a template can be downloaded at <http://www.ulb.ac.be/tools/CV-type.rtf>)
- any relevant documents showing 4 years of research experience
- a 7,000-character report (4 pages) presenting the applicant's research activities and a research project, including how these will integrate into ULB's research teams
- a teaching dossier including a 7,000-character report (4 pages) on the applicant's previous teaching activities and a teaching project for the first five years in this position; these must be relevant to the faculty and to the teaching profiles for the programmes to which the applicant is to contribute
- a note on the applicant's international achievements and projects (no more than 4 pages)
- the names and e-mail addresses of five references (with equal gender representation) who may be contacted by those in charge of evaluating applications. These references should not have conflicts of interest.

By sending in their application, applicants acknowledge they have read and understood the additional information and the regulations relevant to research staff, available at the following address <http://www.ulb.ac.be/emploi/academique.html>.

Reference : 2017/Axxx

Application deadline :

Start date: 01/10/201x

### EURAXESS SPECIFIC INFORMATION

Type of contract : temporary

Hours per week : 38

Required Research Experiences : (domaine – voir liste EURAXESS) : (+ nombre d'années d'expérience (0 à xx))

Researcher profile : Early stage researcher (0-4 years)

Experienced researcher - R3 (4 – 10 years) (vous pouvez laisser les 2 profils si vous le souhaitez)

Additional requirements :

[texte libre où l'on peut renseigner les domaines et disciplines non disponibles dans les listes Euraxess par exemple]