

POSTE D'ASSISTANT·E TEMPS PLEIN EN PHYSIQUE ET MATHÉMATIQUES

ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE BRUXELLES

Reference : 2025/S118

Application deadline: 28/04/2025

Start date : 01/10/2025

Descriptif du poste

Située au cœur de l'Europe, dans un quartier dynamique, l'École polytechnique de Bruxelles propose un environnement de travail multiculturel, convivial et verdoyant. En partenariat avec l'École de Bioingénierie de Bruxelles, elle propose pas moins de trois bacheliers et 11 masters. Elle forme ainsi chaque année plus de 200 ingénieur·e·s civil·e·s et bioingénieur·e·s capables d'assurer un rôle de citoyen actif, responsable et critique dans un monde en mutation. Engagée au niveau local, régional et international, l'École contribue activement au progrès et au bien-être de la société grâce à une recherche appliquée et fondamentale du plus haut niveau.

Enseignement

Le/la candidat·e interviendra dans les cours PHYS-H101 (BA1 bioingénieur) et TRAN-H100 (BA1 ingénieur civil et ingénieur civil architecte).

1. Encadrement (**en français**) de séances d'exercices d'introduction aux sciences appliquées en bloc 1 du bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil (cours TRAN-H100: *Introduction aux sciences appliquées*, donné par le Prof. Dimitri Gilis).
2. Encadrement (**en français**) des exercices de physique générale et des séances de laboratoire pour les étudiants de première année du bachelier en bioingénierie (cours PHYS-H101 : *Connaissances fondamentales et éléments de physique*, donné par le Prof. Fabrizio Pucci).
3. Coordination de l'équipe enseignante pour les cours PHYS-H101 et TRAN-H100.
4. Préparation et correction des examens écrits.
5. Amélioration du matériel pédagogique.

Rescherche

Réalisation d'une thèse de doctorat (en sciences de l'ingénieur et technologie, ou en sciences agronomiques et ingénierie biologique) sur l'un des sujets suivants :

- Modélisation mathématique des systèmes biologiques
- Méthodes d'intelligence artificielle pour la conception biomoléculaire

- Interprétation des variantes génomiques dans les maladies rares ou complexes

Pour plus d'informations sur nos axes de recherche, veuillez consulter :
<https://3bio.polytech.ulb.be/en/bioinfo/thesis-and-intership-subjects>.

Titre requis

Titulaire d'un Master de 120 crédits en physique, ingénierie ou bioingénierie, et remplissant les conditions d'accès au doctorat.

Compétences requises

Enseignement: Solide connaissance des concepts de physique et de leur application à la résolution d'exercices et à la réalisation de travaux en laboratoire ; compétences pédagogiques adaptées aux étudiant-es de BA1 ; travail en équipe ; compétences organisationnelles ; maîtrise du français.

Research: Bonne connaissance en modélisation mathématique (équations différentielles stochastiques ou ordinaires) appliquée aux systèmes biologiques et bonnes compétences en programmation informatique.

Enseignements à encadrer

PHYS-H101 : Connaissances fondamentales et éléments de physique

TRAN-H100 : Introduction aux sciences appliquées

Intéressé-e ?

Pour plus d'informations, veuillez contacter M. Fabrizio Pucci ou M. Dimitri Gilis (E-mail :
Fabrizio.Pucci@ulb.be , Dimitri.Gilis@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/1610/?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>.