

## POSTE ACADEMIQUE TEMPS PLEIN EN RADIOPHYSIQUE – INTERACTIONS DES RAYONNEMENTS IONISANTS AVEC LA MATIÈRE

ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE BRUXELLES

Référence : 2017/Axxx

Date limite du dépôt des candidatures : xxx

Date d'entrée en fonction prévue le : 01/10/2020

### Descriptif du poste

Le/a candidat(e) a développé une expertise reconnue dans le domaine "Radiophysique – interaction des rayonnements ionisants avec la matière", dans une ou plusieurs des spécialités suivantes :

- Processus de transport de particules neutres et chargées – transport radiatif
- Ingénierie des rayonnements ionisants
- Mesures et détecteurs nucléaires
- Radioprotection et dosimétrie
- Radiophysique médicale, proton- et hadron-thérapie
- Physique des accélérateurs
- Physique des réacteurs avancée
- Transmutation nucléaire et gestion des déchets radioactifs
- ...

Le/a candidat(e) contribuera aux cours présents et futurs dans ces disciplines, ainsi qu'au développement d'activités de recherche dans ses domaines d'expertise.

Domaine de recherche : Engineering (EURAXESS)

Sous-domaine de recherche : Nuclear Engineering (EURAXESS)

Objectifs pédagogiques et scientifiques :

Objectifs scientifiques : Le/a candidat(e) retenu(e) développera des activités de recherche dans son domaine d'expertise, en collaboration avec les autres membres du Service de Métrologie Nucléaire, ainsi qu'avec les autres départements de l'Ecole, tenant compte du fait que la constitution d'une masse critique de recherché au niveau européen devrait être un objectif. The recherche devrait contribuer à un ou plusieurs domaines de recherché prioritaires de l'Ecole, et en particulier à « Ingénierie et développement durable » et/ou « Modélisation et simulation ».

Objectifs pédagogiques : Le/a candidat(e) retenu(e) sera en majeure partie actif(-ve) dans le Master ingénieur physicien, et en particulier dans les cours d'ingénierie nucléaire et dans l'option radiophysique médicale. Les tâches d'enseignement comprendront des cours

théoriques, des exercices et laboratoires, ainsi que la proposition et l'encadrement de projets d'étudiants et de mémoires.

Cours repris dans la charge au moment du recrutement : En fonction de son expertise, le/a candidat(e) retenu(e) pourra contribuer à des cours d'ingénierie nucléaire, de radioprotection et dosimétrie, de radiophysique médicale... dans le cadre du master ingénieur physicien

## Titre requis

Docteur à thèse en sciences de l'ingénieur

## 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 B2 *ou* C1 à déterminer par la faculté), 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.
- ... + *items qui vous semblent nécessaires*

## Intéressé·e ?

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus auprès de M. Pierre-Etienne LABEAU (téléphone : +32 2 650.20.60 – courriel : [pelabeau@ulb.ac.be](mailto:pelabeau@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]