

POSTE SCIENTIFIQUE DÉFINITIF À TEMPS PLEIN (H/F/X)

FACULTÉ DES SCIENCES

DOMAINE : PHYSIQUE

ENTRÉE EN FONCTION : 01/10/2023

DESCRIPTION DU POSTE

Un poste de premier assistant (H/F/X), dans le domaine de la Physique, rattaché au Département de Physique.

ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

Dans le cadre de ses missions pédagogiques, la personne engagée à ce poste de scientifique permanent participera aux tâches d'encadrement du collectif coordonné par le Département de Physique pour un minimum de 150 heures par an et contribuera notamment à l'effort de transmission des connaissances et du savoir-faire via le mentorat du personnel scientifique temporaire. Il ou elle sera également appelé-e à proposer et à enseigner un cours spécialisé dans le domaine de la Physique des Matériaux afin d'étoffer et moderniser l'offre de cours du programme des Masters en Sciences Physiques. Enfin, il ou elle participera activement aux diverses initiatives pédagogiques du Département de Physique.

ACTIVITÉS DE RECHERCHE

En termes d'activités de recherche, le cahier des charges du poste de scientifique permanent sera de renforcer le versant expérimental du pôle QMAT (Quantum Materials), en particulier les groupes de recherche EPNM (Experimental Physics of Nanostructured Materials) et SPIN (Solid-state Physics, Interfaces and Nanostructures) actifs dans le domaine de la Physique Expérimentale de la Matière Condensée et des Nanostructures. A ce titre, la personne engagée aura notamment la responsabilité des tâches suivantes, relatives à la gestion de l'infrastructure instrumentale de ces groupes de recherche :

- ▶ Assistance à l'accès et à l'utilisation des instruments (formation de nouveaux usagers de la plateforme)
- ▶ Prestation de services sollicités via des demandes internes et externes (inspection, imagerie, analyse, déposition, nanofabrication, rédaction de rapports)
- ▶ Entretien périodique de l'équipement, gestion de l'agenda, gestion des consommables, etc.

ACTIVITÉS DE SERVICE À LA COMMUNAUTÉ

Le ou la candidat-e retenu-e s'impliquera dans le service à la communauté du Département de Physique, via la participation à des activités de diffusion et de promotion des sciences auprès du grand public (salons de promotion des études en sciences, journées "Portes Ouvertes", journées "Enseignement Secondaire", événement de "La Nuit des Chercheurs", le Printemps des Sciences, initiative d'ateliers itinérants à l'attention des écoles secondaires et des Hautes Écoles tels que celui des "Secrets de la lévitation"). Il ou elle participera également aux activités liées à la mise en œuvre et à la consolidation des programmes de Masters internationaux associés au Master en Sciences Physiques, tels que FAME^{AIS} (Erasmus Mundus) et AMIS (EIT).

QUALIFICATIONS REQUISES / PROFIL

Le ou la candidat·e doit

- ▶ être titulaire d'un diplôme de Docteur en Sciences ou en Sciences Appliquées ;
- ▶ démontrer les qualités pédagogiques requises pour l'enseignement de la physique générale en Bachelier (TPs, TDs, répétitions), l'enseignement de la physique des matériaux en Master (TPs, TDs et répétitions) et le mentorat d'étudiant·e·s de Master dans le cadre de leurs travaux de stage ou de fin d'études ;
- ▶ démontrer les qualités scientifiques requises pour effectuer des recherches innovantes dans le domaine de la physique expérimentale de la matière condensée et des nanostructures, incluant en particulier des connaissances et savoir-faire en ingénierie des matériaux (synthèse et caractérisation de films minces) et/ou en micro/nano-fabrication par lithographie électronique, et/ou en mesures physiques à basse température ;
- ▶ maîtriser le français (oral et écrit) pour l'encadrement des étudiant·e·s et l'anglais (oral et écrit) dans un environnement de recherche international ;
- ▶ maîtriser un ou plusieurs langages de programmation (Python, C/C++, HTML, SQL, Java...), des outils de simulation (COMSOL, MATLAB, MUMAX...), des outils d'instrumentation (Labview...), et d'édition (LaTeX...).

La réalisation d'un séjour de recherche postdoctoral de longue durée est un atout majeur.

PROCÉDURE DE SÉLECTION

La procédure de sélection sera conforme aux réglementations appliquées au sein de l'Université de Liège. Notre politique institutionnelle est basée sur la diversité et l'égalité des chances. Nous sélectionnons les candidat·e·s en fonction de leurs qualités quels que soient leur âge, leur orientation sexuelle, leur origine, leurs convictions, leur handicap ou leur nationalité.

CANDIDATURES

Les candidatures se font via un formulaire en ligne disponible sur la page : https://my.uliege.be/portail/go_xt.do?a=o%7C11004%7Ce%7C529301 en précisant le numéro de référence du poste **pour le 30/01/2023, au plus tard (avant minuit heure belge), sous peine d'irrecevabilité de la candidature.**

DOCUMENTS REQUIS

- ▶ Une requête (avec lettre de motivation) assortie d'un curriculum vitae complet (voir les modalités sur le site Internet de la Faculté des Sciences à l'adresse : <https://www.sciences.uliege.be/emploi-sciences>) ;
- ▶ Un dossier de recherche (5 pages maximum) comprenant un rapport des activités scientifiques antérieures et en cours, ainsi qu'un projet de recherche décrivant notamment l'insertion envisagée au sein de l'Université de Liège ;
- ▶ Un dossier d'enseignement (5 pages maximum) comprenant un rapport sur les activités d'enseignement antérieures et en cours, ainsi qu'un projet d'enseignement en relation avec la description du poste ;
- ▶ Un exemplaire des publications en version électronique.

CONDITIONS D'ENGAGEMENT

Le poste est attribué soit pour une durée déterminée de quatre ans maximum pouvant aboutir à une nomination définitive après évaluation, soit d'emblée à titre définitif.

RENSEIGNEMENTS

Tout renseignement concernant la nature des tâches peut être obtenu auprès de **M. Alejandro SILHANEK** – tél. : +32 (0)4 366 36 32 – asilhanek@uliege.be

Tout renseignement complémentaire peut être obtenu auprès de **Mme Ninfa GRECO** – tél. : +32 (0)4 366 59 34 – N.Greco@uliege.be

RÉMUNÉRATION

Les barèmes et leurs modalités d'application sont disponibles auprès de l'Administration des Ressources Humaines de l'Université : **Mme Ludivine DEPAS** – tél. : +32 4 366 52 04 – Ludivine.Depas@uliege.be

Date de parution : 15/12/2022