

**Campagne d'emploi des enseignants-chercheurs _ Rentrée 2024
Session synchronisée**

 Direction générale déléguée
relations humaines

Profil de poste

| | |
|--------------------------|--|
| Type de poste | Enseignant-chercheur |
| Référence | 30 PR 0242 |
| Intitulé | Dynamique de systèmes complexes, photonique non linéaire et applications biologiques |
| Nature du concours | Article 46-1° |
| Composante - Département | FST - PHYSIQUE |
| Unité de recherche | -UMR 8523 - PHLAM |

Enseignement :

| | |
|----------------------------------|---|
| Filières de formation concernées | La personne recrutée sur le poste de professeur assurera ses enseignements dans les formations du département de physique, aussi bien en licence qu'en master. Elle devra pouvoir enseigner la physique et ses interfaces interdisciplinaires, en français et en anglais. La liste des formations est disponible sur le site du département de physique : https://sciences-technologies.univ-lille.fr/physique |
| Objectifs pédagogiques | <ul style="list-style-type: none"> - Soutenir la réussite des étudiants ; - Mise en place de nouveaux enseignements (numérique, transition énergétique) en licence et/ou master ; - Renforcer l'ouverture à l'alternance des formations de master ou de licence ; - Faire la promotion des formations auprès des étudiants et des entreprises. |
| Besoin d'encadrement | Une prise de responsabilité de formation en licence et/ou en master est attendue. |

Recherche :

| | |
|-------------------------|---|
| Thématique de recherche | <p>Dynamique de systèmes complexes, photonique non-linéaire et applications biologiques.</p> <p>Le projet de recherche couvert par ce poste se situe aux interfaces de la dynamique de systèmes complexes (optiques, quantiques, hydrodynamiques - en régimes linéaires et non linéaires), de la physique ultra-rapide et des applications biophotoniques. Il s'appuiera sur des outils allant des fibres de spécialité et schémas de microscopies complexes, jusqu'aux condensats de Bose-Einstein ou aux accélérateurs de particules. Ce projet pourra adresser les parties amont (étude de systèmes physiques ou biologiques) ou davantage orientées vers les applications (imagerie bio-médicale, nouvelles sources lasers fibrées, technologies quantiques), présentant un potentiel de valorisation important. Ces sujets sont étudiés par les équipes DYSCO (Dynamique des Systèmes Complexes), Photonique, et Atomes Froids du Laboratoire PhLAM (UMR 8523 Université de Lille - CNRS) et ont été identifiés comme des axes piliers du laboratoire, adressés dans plusieurs projets nationaux, internationaux, laboratoires communs ou projets de recherche collaborative sur grands instruments. Ils concernent des technologies-clés (Key Enabling Technologies) identifiées par l'Union Européenne (Photonique, Quantum Flagship, Life-Science Technologies), aussi bien que des axes stratégiques nationaux (PEPR LUMA, Technologies quantiques) et locaux (Cross Disciplinary Projects de l'Université de Lille et Groupements Thématiques Interdisciplinaires de la Faculté des Sciences et Technologies). L'objectif à 5-10 ans est l'émergence de nouvelles synergies entre les</p> |
|-------------------------|---|

**Campagne d'emploi des enseignants-chercheurs _ Rentrée 2024
Session synchronisée**

Direction générale déléguée
relations humaines

| | |
|-------------------------------------|---|
| | recherches fondamentales et appliquées précédemment évoquées, en incluant par exemple les nouveaux outils d'intelligence artificielle. |
| Prises de responsabilités attendues | L'objectif du laboratoire d'accueil à moyen terme est l'émergence de nouvelles synergies entre les recherches fondamentales et appliquées développées par les trois équipes concernées par ce profil de poste, en s'inscrivant dans la dynamique locale générée par les Cross Disciplinary Projects de l'Université de Lille et par la structuration de la recherche à la Faculté des Sciences et Technologies en Groupements Thématiques Interdisciplinaires. Une prise de responsabilité importante est attendue dans ce contexte, ainsi qu'au niveau national, en saisissant les opportunités des appels à projets des PEPR France 2030, et/ou au niveau européen (ERC, EIC, Horizon). |

Innovation pédagogique

Un investissement fort est attendu dans la définition et la mise en oeuvre de la nouvelle offre de formation, incluant des pratiques pédagogiques innovantes, priorité du département (projets expérimentaux innovants en Openlab, introduction de l'intelligence artificielle, approche par projet...).

| | | | |
|--------------------------|--|--|-------------|
| Mots clés | <ul style="list-style-type: none"> - CNU 30 Milieux dilués et optique : Lasers - CNU 30 Milieux dilués et optique : Microscopie optique - CNU 30 Milieux dilués et optique : Optique nonlinéaire - CNU 30 Milieux dilués et optique : Physique - CNU 30 Milieux dilués et optique : Quantique | | |
| Champs Euraxess | Job title : | Professor of Physics, Faculty of Sciences and Technologies, University of Lille, France | |
| | Job profile : | Research: Dynamics of Complex Systems, Non-Linear Photonics and Biological Applications: https://phlam.univ-lille.fr/ Teaching: Physics https://sciences-technologies.univ-lille.fr/physique | Department: |
| Research Fields Euraxess | <ul style="list-style-type: none"> - Physics / Applied physics - Physics / Biophysics - Physics / Optics - Physics / Quantum mechanics | | |

Contacts :

| Recherche | | | | |
|-------------------------|---|----------|------------------------------|--|
| Prénom - NOM - Fonction | Cristian Focsa, Directeur du laboratoire PhLAM, UMR8523 | | | |
| Téléphone | + 33 (0) 3 20 33 64 84 | Courriel | cristian.focsa@univ-lille.fr | |
| Site internet | https://phlam.univ-lille.fr/ | | | |

| Enseignement | | | | |
|-------------------------|---|----------|----------------------------|--|
| Prénom - NOM - Fonction | Pascal DREAN, Directeur du département FST-Physique | | | |
| Téléphone | + 33 (0) 3 20 43 40 02 | Courriel | pascal.drean@univ-lille.fr | |
| Site internet | https://sciences-technologies.univ-lille.fr/physique | | | |

Campagne d'emploi des enseignants-chercheurs _ Rentrée 2024
Session synchronisée

Direction générale déléguée
relations humaines

Administratif

Bureau recrutement et mobilité enseignants
Courriel : recrutement-mobilite-enseignants@univ-lille.fr
Site internet : <https://www.univ-lille.fr/>

Ce traitement fait l'objet d'une déclaration au registre du DPO de l'Université.

Toutes les informations relatives sont disponibles sur <https://www.univ-lille.fr/dp/personnels/>

IMPORTANT :

▶ Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une « zone à régime restrictif » au sens de l'article R. 413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 ;

▶ Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap ;

▶ La composition du comité de sélection sera accessible sur le site de l'Université de Lille à la rubrique : <https://www.univ-lille.fr/universite/travailler-a-luniversite/> dès la publication des postes sur l'application ministérielle GALAXIE.

Session synchronisée – Mise en situation professionnelle
Rentrée 2024

| | |
|----------------------------|--|
| Type de poste : | Enseignant-Chercheur |
| Identification du poste : | 30 PR 0242 |
| Intitulé : | Dynamique de systèmes complexes, photonique non-linéaire et applications biologiques |
| Nature du concours : | 46-1° |
| Composante - Département : | FST - Physique |
| Unité de recherche : | PhLAM – UMR 8523 |

Auditions des candidats :

L'article 9-2 du décret du 6 juin 1984 fixant les dispositions statutaires communes applicables aux enseignants-chercheurs et portant statut particulier du corps des professeurs des universités et du corps des maîtres de conférences dispose que « l'audition des candidats par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle, sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique ».

Recours à la mise en situation professionnelle :

- OUI
 NON

Si oui, merci de compléter les informations suivantes :

1. Présence d'un public

- OUI
 NON

2. La forme (leçon, séminaire de présentation des travaux de recherche)

Présentation d'un projet pédagogique pour un parcours de Master. La présentation pourra se faire en français ou en anglais.

3. La durée

Durée de la préparation : les candidats devront préparer leur présentation en amont de la mise en situation, sur la base du thème imposé unique précisé ci-dessous

Durée de la présentation : 20 minutes

4. Les thèmes (libres ou imposés) :

Thème unique imposé : les candidats devront présenter de manière détaillée un projet pédagogique complet d'un parcours de Master (M1 et M2, enseigné en anglais) en accord avec les profils recherche et enseignement de ce poste de Professeur des universités. La présentation doit comprendre : l'analyse du positionnement national, le public visé, les contenus proposés et la structuration des enseignements, les débouchés professionnels attendus en lien avec l'environnement socio-économique.