

Fiche de poste Enseignants chercheurs

Corps : MCF
Article de référence : art. 26 du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié
Numéro du poste : 30PR0021
Section CNU : 28/30
Profil de publication : physique théorique
Localisation : UFR SciFA Metz

Job profile et EURAXESS :

Job profile (résumé en deux lignes maxi du profil en anglais) :

Assistant professor in theoretical physics. The research position is attached to the Department of Theoretical Physics and Chemistry (Laboratoire de Physique et Chimie Théoriques, LPCT, UMR 7019 UL/CNRS) in one of the following fields: atomic and molecular physics, biophysics, chemical physics, condensed-matter theory, quantum theory, soft matter, statistical physics and related topics.

The teaching part is attached to the UFR-SciFA, Metz, mainly in physics.

Research fields Euraxess (cf tableau de codification dans les documents annexes) :

Physics : Biophysics, Chemical physics, Condensed matter properties, Quantum mechanics, Statistical physics

Profil du poste :

Profil enseignement :

Composante/UFR : Sciences Fondamentales et Appliquées (SciFA) – Département de Physique Electronique (PE)

Intervention : le (la) candidat(e) pourra intervenir dans l'ensemble des formations associées au département PE mais pas uniquement (portail licence Science de la Vie, ...). Ses interventions s'effectueront sous forme de CM, d'EI, de TD et de TP.

Disciplines : disciplines générales de physique (mécanique classique ou quantique, thermodynamique, optique, ondes et vibrations, électromagnétisme), des outils mathématiques, numériques, informatiques, bureautique ainsi que du PPP (projet professionnel personnalisé) ou de la Méthodologie de Travail Universitaire (MTU).

Attendus et responsabilités : le (la) candidate doit faire état d'une implication pédagogique au cours des années précédentes. Il est attendu que le (la) candidate (i) participe à la vie de la composante de rattachement (participation aux journées portes ouvertes, participation aux salons, fête de la science..) (ii) s'implique activement dans des responsabilités pédagogiques de niveau licence (ou master) associées au département PE de l'actuelle ou de la future offre de formation.

Mots-clés enseignement : physique générale, physique théorique, simulation numérique

Profil recherche :

Descriptif laboratoire : Le LPCT regroupe des théoriciens de la matière condensée, de la physique atomique et moléculaire, de la physique statistique, de la chimie quantique et de la bio-physique/chimie. Les principales thématiques développées en son sein sont centrées sur la compréhension théorique des mécanismes dynamiques à l'œuvre dans des systèmes complexes allant des assemblages moléculaires, contrôlant des processus biologiques clés dans la vie et la communication cellulaire, aux gaz quantiques fortement corrélés.

Le laboratoire est structuré en 5 axes de recherches scientifiques dont 4 relèvent de la physique théorique :

Descriptif projet : L'activité de recherche de la personne recrutée devra s'inscrire dans l'un des 4 axes de recherche relevant de la physique théorique développée au laboratoire :

- L'axe Biophysique et Biochimie qui regroupe l'ensemble des travaux de physique et de chimie du laboratoire centrés sur la modélisation du «vivant», allant des systèmes biologiques complexes aux virus et bactéries avec des approches multi-échelles.
- L'axe Dynamique et Symétrie qui regroupe les activités de physique théorique autour de la physique statistique, de la physique quantique, de la physique mathématique et de la matière condensée et matière molle.
- L'axe Etat Solide : structure et propriétés qui regroupe les activités du laboratoire autour de la description et de la compréhension de la matière condensée en phase solide.
- L'axe Interaction Rayonnement-Matière qui regroupe l'ensemble des travaux centrés sur la description unifiée des phénomènes physiques et chimiques produits par l'interaction entre le rayonnement électromagnétique et la matière sous toutes ses formes, des atomes en phase gazeuse aux agrégats biomoléculaires en allant jusqu'aux matériaux.

La personne recrutée devra avoir des compétences fortes dans l'un au moins des domaines de la physique théorique de l'unité. Le candidat développera son projet de recherche en intégrant dans l'architecture du laboratoire de physique et chimie théoriques. Outre l'excellence scientifique avérée par des publications dans les meilleurs revues internationales, la personne recrutée devra démontrer un potentiel de leader scientifique capable à terme de monter, stimuler et diriger un groupe de recherche.

Nom laboratoire : Laboratoire de Physique et Chimie Théoriques

Numéro unité du laboratoire : LPCT UMR UL/CNRS 7019

Mots-clés recherche : atomic and molecular physics, biophysics, chemical physics, condensed-matter theory, quantum theory, soft matter, statistical physics.

Informations complémentaires :

Enseignement :

Département d'enseignement : Département Physique Electronique de l'UFR SciFA,

Lieu(x) d'exercice : différents sites de Metz (campus Bridoux, ISEA)

Equipe pédagogique : Nom Directeur département : Stéphane DALMASSO

Tél Directeur dépt : 03 72 74 91 30

Email Directeur dépt : stephane.dalmasso@univ-lorraine.fr

URL dépt : <http://scifa.univ-lorraine.fr>

Recherche :

Lieu(x) d'exercice : LPCT, Metz

Nom Directeur labo : Dragi Karevski

Tél Directeur labo : 06 17 63 15 36

Email Directeur labo : dragi.karevski@univ-lorraine.fr

URL labo: <https://lpct.univ-lorraine.fr>

Descriptif laboratoire : Laboratoire de Physique et Chimie Théoriques

Descriptif projet : Physicien.ne théoricien.ne en biophysique, matière condensée, matière molle, mécanique quantique, physique atomique et moléculaire, physique statistique.

Description des activités complémentaires :

Autres informations :

- *L'audition des candidat(e)s par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle (décret n°84-431 du 6 juin 1984), sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation est non-publique.*

Mise en situation professionnelle souhaitée X oui non

Sous forme :

X de leçon de 5 minutes

de séminaire

X de présentation des travaux de recherche.

Lors de l'audition, les candidats auront à traiter en 5 min une question pédagogique de la façon suivante : une question unique devant les seuls membres du comité, sans préparation le jour de l'audition. La question est tirée au sort le jour même parmi 3 sujets qui auront été transmis à l'avance à tous les candidats retenus pour l'audition. Le comité déterminera ces 3 questions

- Dans le cas d'une candidature au titre des dispositions de l'article 9-3 du décret du 6 juin 1984 à savoir détachement ou mutation prioritaire, il est vivement conseillé de contacter le directeur ou la directrice de composante de formation, ainsi que le directeur ou la directrice de laboratoire du poste concerné **au plus tard le 18 mars 2022.**
- 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.