

CAMPAGNE EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 2022

Ouverture des inscriptions : 24/02/2022 à 10h (heure de Paris)

Clôture des inscriptions : 31/03/2022 à 16h (heure de Paris)

Date et heure limites de dépôt en ligne des candidatures¹ : 31/03/2022 à 16h (heure de Paris)

Identification du poste

N° de poste : 4801

Corps : Professeur

Section CNU : 28/30

Profil publication (Galaxie) : Physique de la matière

Profil enseignement succinct : matière condensée / matière molle

Profil recherche succinct : Renforcer le potentiel de recherche en matière condensée et matière molle

Article de référence : recrutement au titre du 3° de l'article 46 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié

Composante de rattachement : Faculté de physique ingénierie

Structure de recherche de rattachement (libellé et code) : Institut Charles Sadron (ICS) – UPR 22 ou Institut de physique et de chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS) – UMR 7504

Localisation : Strasbourg

Etat du poste : vacant

Date de prise de fonction : 1^{er} septembre 2022

Profil enseignement

La personne candidate participera aux enseignements de la Faculté de Physique et Ingénierie au niveau des licences Physique, Sciences pour l'ingénieur, Mathématiques Physique Approfondis, Magistère de Physique Fondamentale, Master Physique, Préparation à l'agrégation de Physique, Master Sciences et Génie des Matériaux, Instituts Thématiques Interdisciplinaires.

La personne candidate sera amenée à prendre des responsabilités pédagogiques dans l'une des formations de la faculté et à s'impliquer dans le fonctionnement de la faculté.

Il est attendu que la personne candidate soit en mesure de démontrer ses capacités d'animateur d'équipe et/ou de projet à travers ses expériences et/ou les formations suivies.

Il sera en outre apprécié que la personne candidate ait participé au fonctionnement de son établissement / sa composante et/ou de ses formations.

Langues d'enseignement : Français et Anglais

¹ - **Procédure dématérialisée de recrutement des enseignants-chercheurs**

Toute personne candidate déposant sa candidature sur l'application ministérielle Galaxie, devra également y déposer ses pièces (titres, travaux, etc.) **avant le 31/03/2022 à 16h** (heure de Paris). La personne candidate :

1. vérifie la validité de son adresse électronique dans la rubrique « mon profil » de Galaxie
2. enregistre sa candidature dans Galaxie en veillant à la sélection du type de candidature (mutation, détachement, recrutement étranger). Ce choix détermine les pièces réglementaires devant être fournies pour valider une candidature.

Profil recherche

L'IPCMS et l'ICS souhaitent renforcer leur potentiel de recherche dans l'une de leurs thématiques centrales relevant pour l'un de la physique de la matière condensée et des nanosciences telles que la nano-optique, l'électronique de spin ou la nanoélectronique, pour l'autre de la physique de la matière molle ou de la caractérisation structurale des polymères. Pour cela, les laboratoires souhaitent que soit offerte à un.e maître de conférences la possibilité d'accéder au grade de professeur, pour développer en toute autonomie une activité de recherche originale, en rapport avec l'une ou l'autre des thématiques concernées.

Au sein de l'IPCMS, les activités concernées sont la conception, la réalisation, la manipulation et la modélisation des nano-objets et leurs propriétés électroniques, magnétiques ou optiques. Ces propriétés sont étudiées par microscopie en champ proche, par des techniques d'optique résolues en temps, ainsi que par des simulations numériques. Lorsque c'est pertinent, elles sont mises en œuvre dans des micro- et nano-dispositifs relevant des domaines de l'électronique de spin et de la nanoélectronique et étudiées au moyen de mesures de transport électronique et de spectroscopie magnétique ou modélisées à différentes échelles. Cette activité pourra s'appuyer sur les moyens expérimentaux et les compétences en théorie et modélisation dont dispose le laboratoire dans le domaine des nanoparticules, des films minces ou hétérostructures, ainsi que les systèmes fortement corrélés.

A l'ICS, la science de la matière molle est l'une des voies de développement de nouveaux matériaux fonctionnels, de plus en plus utilisés dans des applications de haute technologie, avec un accent sur la multifonctionnalité. Elle bénéficie d'expertises clefs basées d'une part sur des outils de fabrication uniques et de caractérisation avancés, d'autre part sur la compréhension des mécanismes fondamentaux mis en œuvre. L'activité recherchée pourra concerner les matériaux pour films et revêtements, en intégrant l'étude de leur structure et l'analyse de leurs propriétés fonctionnelles, aussi bien que l'étude expérimentale, théorique ou par simulations en dynamique moléculaire d'objets mous comme les membranes ou les vésicules, les auto-assemblages d'alcools gras et de tensioactifs ou encore les latex.

Autres activités & compétences particulières requises

- **Mots-clés pour indiquer les particularités du poste :** physique de la matière condensée, physique de la matière molle, nano-physique, matériaux fonctionnels, simulations numériques
- **Autres :** Dans le contexte d'un rayonnement, d'une attractivité et d'une politique d'internationalisation de l'université de Strasbourg tant en recherche qu'en formation, il est souhaité que tout enseignant-chercheur témoigne de compétences dans une seconde langue tant pour enseigner que pour promouvoir sa recherche. Cette langue est fréquemment l'anglais mais sans exclusivité.

Mise en situation professionnelle

Le recrutement sur ce poste fait l'objet d'une mise en situation professionnelle : NON

Informations complémentaires

■ Enseignement :

Département d'enseignement : Faculté de physique et ingénierie

Lieu d'exercice : 3 rue de l'université, 67000 Strasbourg

Nom du directeur de département : Luc HEBRARD

Numéro de téléphone : +33 6 78 33 29 43

Courriel : luc.hebrard@unistra.fr

URL du département : <http://www.physique-ingenierie.unistra.fr/>

■ Recherche :

Lieu d'exercice : Institut Charles Sadron (ICS) – UPR 22 ou Institut de physique et de chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS) – UMR 7504

Nom du directeur de laboratoire : Dr. Pierre Rabu (IPCMS) / Prof. Christian Gauthier (ICS)

Numéro de téléphone : 03 88 10 71 35 / 03 88 41 40 22

Courriel : Pierre.Rabu@ipcms.unistra.fr / christian.gauthier@ics-cnrs.unistra.fr

URL du laboratoire : <https://www.ipcms.fr/en/home/> / <https://www.ics-cnrs.unistra.fr>

Personne(s) à contacter pour plus de renseignements :

1. Enseignement : Marguerite Barzoukas (barzoukas@unistra.fr), Hervé Berviller (herve.berviller@unistra.fr)
2. Recherche : Pierre Rabu (Pierre.Rabu@ipcms.unistra.fr)/ Prof. Christian Gauthier (christian.gauthier@ics-cnrs.unistra.fr)

Présentation de l'université de Strasbourg

Première université française fusionnée, l'université de Strasbourg est, un peu plus de 10 ans après sa fusion en 2009, une des plus grandes universités françaises pluridisciplinaires. Elle s'étend sur huit sites avec près de 60 000 étudiants, 6 000 personnels permanents, 35 composantes de formation, 78 unités de recherche et de service, et 15 instituts thématiques interdisciplinaires regroupant des activités de recherche et de formation sur les principaux enjeux scientifiques et sociétaux.

La recherche de haut niveau menée à l'Université de Strasbourg contribue à sa forte renommée internationale et garantit la qualité de ses enseignements à et par la recherche. Son intégration dans l'écosystème socio-économique régional, transfrontalier et national vient de lui permettre d'être l'un des cinq « Pôles universitaires d'innovation » reconnu par le Ministère. Elle partage en effet avec la SATT Conectus® la gestion commune de la propriété intellectuelle et de la maturation de projet en vue du transfert vers des startups et des entreprises existantes.

Etant l'une des trois premières universités à avoir pu disposer du capital de son IDEX en 2016, l'université de Strasbourg a pu développer toute une série d'actions en faveur de son attractivité vis-à-vis des nouveaux talents qu'elle souhaite accueillir. Les nouveaux nommés bénéficient de décharge d'enseignement pour les nouveaux maîtres de conférence et d'une dotation d'installation pour les professeurs. Différents dispositifs de soutien apportés via ses unités de recherche permettent de plus, grâce à des appels à projets internes souples, de compléter cette panoplie. Des prix scientifiques valorisent de même les « Espoirs » de l'université.

<https://www.unistra.fr/universite/strategie-2030>

Informations portail européen EURAXESS

Physics / Condensed matter properties, Solid state physics, Chemical physics, Thermodynamics, Optics, Quantum mechanics, Electronics

Other : Soft Matter

Job profile :

The candidate will teach physics at Bc and Ms levels, and is expected to endorse responsibilities at the faculty P&I. He/she will develop his/her research in condensed matter physics and nanosciences or in soft matter science at IPCMS or ICS laboratories.

Research fields: Condensed Matter Physics, Soft Matter Science, nano-physics, functional materials, numerical simulations