

Intitulé du profil : Physique de la matière

Corps : MC PR **Section CNU :** 28

Numéro du support : 0586/4993

Article de publication : recrutement au titre du 4° de l'article 46 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié

Date de prise de fonction : 01/09/2024

Composante de rattachement : Faculté de physique Ingénierie

Nom du directeur : M. Luc HEBRARD

Unité de recherche : Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg (IPCMS) - UMR 7504

Nom du directeur : M. Pierre RABU

Descriptif Enseignement



Intitulé du profil Enseignement : Physique générale niveau licence, Physique de la matière niveau master

La personne recrutée interviendra dans les enseignements de physique que la Faculté de Physique et Ingénierie dispense à tous les niveaux, aussi bien en son sein que dans d'autres composantes, et en particulier les différents parcours du [Master Physique](#) ou du [Master Sciences et Génie des Matériaux](#) de Strasbourg. Elle sera aussi amenée à développer un enseignement spécifique sur les nouvelles approches en sciences quantiques et nanosciences.

La personne recrutée devra enfin participer à l'encadrement de stages ou de projets expérimentaux en licence et en master. Elle pourra également collaborer aux différentes initiatives favorisant l'approche de formation/recherche mises en place dans le cadre des Instituts Thématiques Interdisciplinaires (ITI) QMat ou HiFunMat.

Pour plus d'informations sur nos formations, consulter formations.unistra.fr

Pour plus d'informations sur les ITI, consulter qmat.unistra.fr et hifunmat.unistra.fr

Langue d'enseignement : Français et Anglais

Nom & coordonnées de la personne à contacter pour tout renseignement complémentaire:

Fabrice Thalmann, fabrice.thalmann@ics-cnrs.unistra.fr

Descriptif Recherche

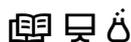


Intitulé du profil Recherche : Physique de la matière condensée et nanosciences expérimentales

Les activités concernées sont la conception, la réalisation et la manipulation des nano-objets et leurs propriétés électroniques, magnétiques ou optiques, en lien avec les recherches menées à l'IPCMS sur les matériaux de basse dimensionnalité. Un intérêt particulier sera porté sur les dynamiques de charge et de spin, étudiées par des mesures optiques et le magnéto-transport, visant à la compréhension du fonctionnement de micro- et nano-dispositifs relevant des domaines de l'électronique de spin et de la nanoélectronique. Cette activité à forte composante expérimentale pourra s'appuyer sur la plateforme de nanofabrication de l'IPCMS et pourra bénéficier des 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.

Nom & coordonnées de la personne à contacter pour tout renseignement complémentaire :

Dr Pierre Rabu, Pierre.Rabu@ipcms.unistra.fr

Compétences attendues

Outre ses qualités pédagogiques, son expertise et ses compétences dans le domaine de la physique de la matière condensée, le.la candidat.e devra démontrer sa capacité à coordonner un projet pédagogique et/ou une équipe pédagogique dans le cadre d'une responsabilité de filière d'enseignement ou une mission d'intérêt général pour la faculté ou l'établissement.

Mise en situation professionnelle

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

Descriptif de la mise en situation professionnelle :

Une mise en situation sera proposée. Chaque personne candidate retenue pour les auditions devra présenter en 10 minutes un syllabus de cours de niveau Master, sa structure, les modalités d'enseignement envisagées, ainsi que les modalités d'évaluation des acquis. Le.la candidat.e devra tirer parti de son expérience et la partager avec le jury pour présenter sa vision quant à la transmission des connaissances et des compétences visées dans un contexte d'évolution du public étudiant et des outils disponibles. Le niveau M1, ou M2, ainsi que le thème du cours seront communiqués au moment de la convocation et seront les mêmes pour tou.te.s les candidat.e.s. La mise en situation professionnelle sera suivie de 10 minutes de questions et aura lieu uniquement devant les membres du comité de sélection.

Présentation de la composante

La Faculté de physique et ingénierie propose un large spectre de formations dans les champs disciplinaires de la physique et des sciences pour l'ingénieur, allant de l'étude des particules élémentaires jusqu'à des applications en mécanique et en électronique, en passant par la matière condensée, les matériaux et les nanosciences. Elle est localisée sur trois sites, le campus historique, de Cronembourg et d'Illkirch-Graffenstaden.

La faculté propose une vingtaine de formations diplômantes dont 11 formations en alternance (contrats d'apprentissage et de professionnalisation), 8 formations en partenariat international et 5 co-habilitations avec des écoles d'ingénieur. Cette offre de formation est fortement adossée à des laboratoires reconnus nationalement et internationalement, ce qui lui donne une forte visibilité.

La Faculté de Physique et Ingénierie abrite en particulier une formation d'excellence en physique fondamentale de la matière condensée, qui s'articule sur une licence et un master de physique généraliste, complétés par un magistère de physique fondamentale, un ITI (ex-EUR) QMat, et deux spécialités M2 « Physics of Quantum and Soft Condensed Matter » et « Quantum Technologies : European Program ».

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

Date et heure limites de dépôt en ligne des candidatures : **16.05.2024 à 16h** (heure de Paris)

Il est impératif de respecter les modalités de constitution du dossier définies par l'arrêté du 6 février 2023. **Aucune** pièce complémentaire ne pourra être acceptée après la date de clôture du dépôt des dossiers de candidature. **Tout dossier INCOMPLET sera DECLARE IRRECEVABLE. Les documents administratifs en langue étrangère doivent être impérativement traduits en français.** Nous vous encourageons à déposer votre dossier de candidature dès l'ouverture de la campagne, si nécessaire vous pourrez modifier votre dossier de candidature avant la date de clôture.

En cas de difficulté administrative, vous pouvez contacter le Bureau de recrutement des personnels enseignants de la DRH (audrey.stey@unistra.fr) et pour tout problème technique lié à Galaxie, vous pouvez écrire à galaxie@education.gouv.fr.

Informations portail européen EURAXESS



Job profile: Professor at the University of Strasbourg in Condensed Matter physics.

Conducting research in experimental condensed matter physics with a particular interest in charge and spin dynamics, studied by optical measurements and magneto-transport, in the fields of spin electronics and nano-electronics.

Research fields: Condensed matter properties

Teaching profile



The recruited person will develop specific teaching on quantum properties of condensed matter. He or she will complement his or her teaching duties within the various courses in physics and condensed matter offered by the Faculty of Physics and Engineering at all levels, both within the Faculty and in other departments. The person recruited will be expected to participate in the supervision of experimental projects in the Bachelor of Physics and Masters of Physics or Materials. He/she will also be able to collaborate on the various training/research initiatives set up as part of the QMat or HiFunMat Interdisciplinary Thematic Institutes (ITI).

Contact: thalmann@unistra.fr

Research profile



The IPCMS is looking to recruit a professor to strengthen its research potential into low-dimensional materials, involving the design, production and handling of nano-objects and their electronic, magnetic or optical properties. Particular attention will be paid to charge and spin dynamics, studied by optical measurements and magneto-transport, with a view to understanding the operation of micro- and nano-devices in the fields of spin electronics and nanoelectronics. This activity, with a strong experimental component, will be supported by the IPCMS nanofabrication platform, and will benefit from the laboratory's theoretical and modeling skills in the field of nanoparticles, thin films and heterostructures, as well as highly correlated systems.

Contact: Pierre.Rabu@ipcms.unistra.fr

Expected skills



In addition to his or her pedagogical skills and expertise in condensed matter physics, the candidate should demonstrate the ability to lead a pedagogical project and/or a teaching team in the context of a responsibility for a teaching program or a mission of general interest, for the faculty or the institution.

Située au carrefour géographique et historique de l'Europe, l'Université de Strasbourg compte parmi les plus importants établissements d'enseignement supérieur et de recherche (ESR) **pluridisciplinaires**. Elle figure parmi les trois premières universités pérennisées **Initiative d'excellence** et joue un rôle moteur dans la construction de l'espace européen de l'ESR. Ancrée dans la cité et la société, elle est fortement impliquée dans ses partenariats avec les acteurs territoriaux, régionaux et transfrontaliers.

Grande université de **recherche intensive**, elle entretient des liens étroits et privilégiés avec les principaux organismes de recherche tels le CNRS et l'Inserm. L'Université de Strasbourg assure sa mission de **production et transmission des savoirs** et de développement de compétences en s'appuyant sur des **valeurs fondamentales** dont l'ouverture, la créativité et l'inclusivité. Elle accompagne sa communauté -étudiants et personnels - dans la construction de leur parcours adapté à leur profil, leurs talents et leurs aspirations.



Un patrimoine exceptionnel

- ◆ Un campus historique inscrit au **patrimoine mondial de l'Unesco**
- ◆ Un **Observatoire astronomique**
- ◆ Un **Planétarium**
- ◆ Un **Jardin botanique**
- ◆ Six **musées** universitaires

Une qualité de vie travail

- ◆ Une **Maison dédiée aux personnels**
- ◆ Plus de **100 activités** sportives et culturelles
- ◆ Des campus **verts** et **éco-responsables**
- ◆ Forfait **mobilité durable**
- ◆ **Contribution aux frais** de déplacement et de restauration
- ◆ **Prise en charge partielle** de la mutuelle
- ◆ **Prestations sociales** en faveur des personnels & de leur famille



[vidéo de présentation de l'Université de Strasbourg](#)

Une université engagée

- ◆ Une Mission **égalité, parité, diversité**
- ◆ Un Réseau **handicap et travail**
- ◆ Une Mission **développement durable** et **responsabilité sociétale**
- ◆ Une Mission **relations avec la société**

56 000 étudiants | **20%** d'étudiants internationaux | **156** nationalités | **2700** Biatss | **3400** enseignants et enseignants-chercheurs | **156** diplômes | **35** composantes | **70** unités de recherche | **745** établissements partenaires dans **75** pays | **10** écoles doctorales | **15** Instituts thématiques interdisciplinaires | **29** langues enseignées