

Intitulé du profil : Electronique, électrotechnique et automatisme et matériaux et composants pour la récupération d'énergie et les capteurs

Corps : MC PR **Section CNU :** 63

Numéro du support : 0865/4964

Article de publication : recrutement au titre du 1° du I de l'article 26 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié

Date de prise de fonction : 01/09/2024

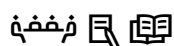
Composante de rattachement : IUT Louis Pasteur Schiltigheim

Nom du directeur : M. Philippe KERN

Unité de recherche : Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (Icube) - UMR CNRS 7357 - équipe MaCEPV

Nom du directeur : M. Fabrice HEITZ

Descriptif Enseignement



Intitulé du profil Enseignement : Electronique, électrotechnique et automatisme

La personne recrutée intégrera l'équipe pédagogique du département Mesures Physiques de l'IUT Louis Pasteur de Schiltigheim. L'offre de formation du département se compose des parcours Techniques d'instrumentation (TI) et Matériaux et contrôles physico-chimiques (MCPC) du B.U.T Mesures Physiques. La personne candidate contribuera notamment aux enseignements du domaine de l'électronique, électrotechnique, automatique (EEA). L'organisation des enseignements dans ces disciplines, au sein de l'IUT, sera aussi bien du type traditionnel (cours, TD, TP) que spécifique aux formations professionnalisées (Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ), projets tutorés, encadrement de stages en entreprise, suivi d'apprentis). Les enseignements s'adresseront aux étudiants de niveau B.U.T en formation classique et par apprentissage. Une expérience de l'enseignement sera fortement appréciée. La personne recrutée devra démontrer un intérêt pour enseigner dans la composante IUT.

Langue d'enseignement : Français

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

M. Gérald FERBLANTIER, chef du département Mesures Physiques - gerald.ferblantier@unistra.fr - 07 78 63 84 43

Descriptif Recherche



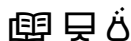
Intitulé du profil Recherche : Matériaux et composants pour la récupération d'énergie et les capteurs

Le (la) candidat(e) intégrera l'équipe MaCEPV (Matériaux pour Composants Électroniques et Photovoltaïques) du laboratoire ICube (UMR 7357) dont les activités de recherche portent sur l'ingénierie des matériaux pour les dispositifs électroniques, les capteurs, et les cellules solaires. Le (la) candidat(e) devra faire état de compétences expérimentales en physique des matériaux, notamment en synthèse de couches minces et en implantation ionique, ainsi qu'en caractérisation optoélectroniques et physico-chimiques. Elle/il aura une expérience en procédés de fabrication de composants. Un profil présentant des compétences permettant d'appuyer les études de l'équipe dans le nouveau domaine des capteurs sera particulièrement apprécié.

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

Mme Evelyne MARTIN (evelyne.martin@unistra.fr) & M. Thomas HEISER (thomas.heiser@unistra.fr) - 03 68 85 44 32 ou 03 88 10 62 33)

Compétences attendues



Avoir des compétences en électricité, électronique, automatique, capteur et instrumentation et en physique des semi-conducteurs

Organiser et mener divers types d'enseignements

Structurer efficacement les leçons et les plans de cours, en tenant compte de la durée spécifique des sessions d'enseignement et des divers formats pédagogiques

Etre exigeant sur une communication pédagogique avec les étudiant(e)s

Etre capable de proposer & de développer des travaux pratiques

Etre capable de proposer et d'encadrer des projets complexes et pluridisciplinaires en y intégrant des approches innovantes et adaptatives

Savoir adapter un enseignement vis-à-vis des difficultés rencontrées par les étudiant(e)s

Mise en situation professionnelle

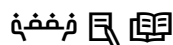


Le recrutement sur ce poste fait l'objet d'une mise en situation professionnelle : OUI

Descriptif de la mise en situation professionnelle :

Lors de cet exercice, il s'agira de présenter en 10 minutes une structure détaillée d'un cours de 10h portant sur les capteurs en instrumentation. Ce cours s'adressera à des étudiants de 2^{ème} année de B.U.T MP. Les détails de cette partie seront précisés dans la convocation des personnes retenues à l'entretien oral. La mise en situation professionnelle sera suivie de 10 à 15 minutes de questions et aura lieu uniquement devant les membres du comité de sélection.

Présentation de la composante



L'IUT Louis Pasteur est l'une des 35 composantes de formation de l'Université de Strasbourg.

Créée en 1984, elle forme près de 900 techniciens supérieurs chaque année dans les domaines de la biologie, du génie industriel, des mesures physiques et de la gestion des entreprises et des administrations.

L'encadrement des étudiants est assuré par 69 enseignants et enseignants-chercheurs, appuyés par 220 intervenants professionnels extérieurs et 35 personnels administratifs ou techniques.

L'offre de formation de l'IUT Louis Pasteur est composée de 4 « Bachelor Universitaire de Technologie » (B.U.T.), basés sur l'approche par compétences (APC), tous proposés en formation initiale et / ou en alternance :

- B.U.T. Génie Biologique (GB)
- B.U.T. Génie Industriel et Maintenance (GIM)
- B.U.T. Mesures Physiques (MP)
- B.U.T. Gestion des Entreprises et des Administrations (GEA)

et de 2 Licences Professionnelles exclusivement proposées en alternance :

- Licence Professionnelle Management et Entrepreneurat dans l'Espace Européen - parcours transfrontalier (M3E)
- Licence Professionnelle Gestion de la Paie et du Social (GPS)

L'IUT Louis Pasteur est réparti sur 2 sites géographiques : le site principal se situe à Schiltigheim et une antenne du département GEA a été ouverte à Sélestat en 2020. Il accueille également dans ses locaux à Schiltigheim le Laboratoire DHPI (Dynamics of Host-Pathogen Interactions).

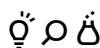
<https://iutlps.unistra.fr/>

Date et heure limites de dépôt en ligne des candidatures : **29.03.2024 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.

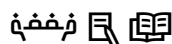
Informations portail européen EURAXESS



Job profile : The new member of staff will join the teaching staff of the Mesures Physiques department at the IUT Louis Pasteur in Schiltigheim and the MaCEPV (Materials for Electronic and Photovoltaic Components) team at the ICube laboratory on the CNRS campus in Cronembourg. The courses are designed for students at the B.U.T. level in Physics.

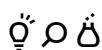
Research fiels : Applied Physics, Electromagnetism, Electronics, Mathematical physics, Metrology, Solid state physics, Surface physics, Electrical technology, High vaccum technology, Instrumentation technology, Interface technology, Materials technology, Measurement technology, Nanotechnology, Micro-technology, Optronics,

Teaching profile



The person recruited will join the teaching staff of IUT Louis Pasteur's Mesures Physiques department in Schiltigheim. The department's range of courses includes Instrumentation Techniques (TI) and Physico-chemical Materials and Controls (MCPC) in the B.U.T Physics Measurements. The candidate will contribute in particular to teaching in the field of Electronics, Electrical Engineering and Automation (EEA). The organisation of teaching in these disciplines within the IUT will be both traditional (courses, tutorials, practical work) and specific to vocational training (learning and assessment situations (SAE), tutorial projects, supervision of work placements, monitoring of apprentices). The courses are aimed at B.U.T. level students in traditional training and apprenticeships. Teaching experience will be highly valued. The person to be recruited will need to demonstrate an interest in teaching in the IUT.

Research profile



The candidate will join the MaCEPV (Materials for Electronic and Photovoltaic Components) team in the ICube laboratory (UMR 7357), whose research activities focus on materials engineering for electronic devices, sensors and solar cells. The candidate should have experimental skills in materials physics, in particular thin film synthesis and ion implantation, as well as optoelectronic and physicochemical characterization. He or she will be experienced in the processes used to manufacture the components. A profile with the skills to support the team's studies in the emerging field of PV-TE (photovoltaic-thermoelectric) hybridization will be particularly welcome.

Expected skills



- Skills related to materials science, thin film deposition techniques, thin film structuring (RIE), physical property measurements, characterization techniques.
- Skills related to electricity, electronics, automation, sensing and measuring
- Organising and delivering different types of teaching
- Use innovative and adaptive approaches to manage complex, multidisciplinary projects

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