

**Intitulé du profil : Electronique en sciences de l'ingénieur**

Corps :  MC  PR

Section CNU : 63

Numéro du support : 0052/4963

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

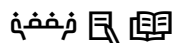
**Composante de rattachement** : Faculté de physique et ingénierie

Nom du directeur : M. Luc HÉBRARD

Unité de recherche : Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube) - UMR 7357 / D-ESSP

Nom du directeur : M. Fabrice HEITZ

**Descriptif Enseignement**



**Intitulé du profil Enseignement** : Electronique analogique et numérique, systèmes embarqués, gestion de projets d'électronique

La personne recrutée participera aux enseignements d'électronique analogique et numérique au niveau Licence et Master dans la faculté de Physique et ingénierie de l'université de Strasbourg. Elle sera amenée à participer à des enseignements spécifiques telles que les technologies des bus de communications numériques ainsi qu'à la formation des étudiants du domaine de la microélectronique au travers de travaux pratiques en salle blanche.

Elle sera également amenée à gérer les projets étudiants (niveau Licence et Master) ainsi qu'à être en mesure d'assurer la formation à l'utilisation de logiciels industriels du domaine des systèmes électroniques (Labview, Altium Designer, Spice...).

En outre, la personne recrutée participera à l'aide à l'orientation et à l'insertion professionnelle des étudiants en participant aux enseignements spécifiques (accompagnement du projet de l'étudiant en Licence) ainsi qu'à la préparation des stages et leur valorisation (niveau Master).

Langue d'enseignement : Français

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

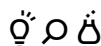
Pr Luc Hebrard, directeur de la faculté de Physique et Ingénierie

Téléphone : +33(0)6 78 33 29 43

Courriel : [luc.hebrard@unistra.fr](mailto:luc.hebrard@unistra.fr)

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

**Descriptif Recherche**



**Intitulé du profil Recherche** : Procédé laser et applications aux couches minces

L'activité de recherche de la personne recrutée se déroulera au sein du laboratoire ICube (UMR 7357 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie) dans l'équipe IPP (Instrumentation et Procédés Photoniques) du Département Électronique du Solide, Systèmes & Photonique (D-ESSP), avec un projet en lien avec le thème « procédés laser » avec des compétences en couches minces de matériaux innovants.

Une bonne connaissance de la physique des matériaux et des techniques de caractérisation correspondantes sera particulièrement appréciée.

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

Pr Sylvain LECLER, responsable de l'équipe Instrumentation et procédés photoniques (IPP)

Laboratoire ICube

Pole API CS10413 67412 Illkirch Cedex

Téléphone : +33 (0)6 88 33 78 16

Courriel : [sylvain.lecler@insa-strasbourg.fr](mailto:sylvain.lecler@insa-strasbourg.fr)

URL du laboratoire : <https://icube.unistra.fr/>

**Compétences attendues**



La personne recrutée devra avoir un bon relationnel permettant de promouvoir et de valoriser les formations de la faculté dans le domaine des sciences pour l'ingénieur dans le cadre des forums de poursuite d'études (lycées, IUT...).

En outre, dans le contexte d'un rayonnement international de l'université de Strasbourg, il est fortement souhaité qu'elle témoigne de compétences dans une ou plusieurs langues étrangères dont l'anglais.

**Mise en situation professionnelle**

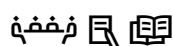


Le recrutement sur ce poste fait l'objet d'une mise en situation professionnelle : OUI

**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 Licence, sa structure, les modalités d'enseignement envisagées, ainsi que les modalités d'évaluation des acquis. Le niveau L1, L2 ou L3, ainsi que le thème du cours seront communiqués au moment de la convocation et seront les mêmes pour tous les candidats. 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 :**

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 ainsi des formations d'excellence en sciences de l'ingénieur, sciences des matériaux et physique fondamentale de la matière condensée (cf <https://formations.unistra.fr/fr/trouvez-votre-formation.html>).

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

**L'unité de recherche :**

ICube – UMR7357 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube) – Département Electronique du Solide, Systèmes & Photoniques

<https://icube.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](mailto:audrey.stey@unistra.fr)) et pour tout problème technique lié à Galaxie, vous pouvez écrire à [galaxie@education.gouv.fr](mailto:galaxie@education.gouv.fr).

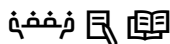
**Informations portail européen EURAXESS**



**Job profile** : Electronics in engineering sciences – Teaching : Analog and digital electronics, embedded systems, project management in electronics – Research : Laser processes

**Research fields** : Process engineering, Microengineering, Materials engineering, Electronic engineering

**Teaching profile**



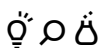
Key words : Analog and digital electronics, embedded systems, electronics project management

The recruited person will participate in the teaching of analog and digital electronics at the Bachelor and Master level in the Faculty of Physics and Engineering at the University of Strasbourg. He/She will be required to participate in specific teaching such as digital communications bus technologies as well as in the training of students in the field of microelectronics through practical work in a clean room.

She will also be required to manage student projects (Bachelor and Master level) as well as be able to provide training in the use of industrial software in the field of electronic systems (Labview, Altium Designer, Spice, etc.).

In addition, the recruited person will participate in helping with the orientation and professional integration of students by participating in specific teaching (support for the undergraduate student's project) as well as in the preparation of internships and their promotion. (Master level).

**Research profile**



Key words : Laser process, Microengineering, Materials engineering, Electronic engineering

The research activity of the recruited person will take place within the ICube laboratory (UMR 7357 - Laboratory of engineering sciences, computing and imaging) in the IPP team (Instrumentation and Photonic Processes) of the Solid State Electronics, Systems & Photonics Department (D-ESSP), in the field of "laser processes" with skills in thin layers of innovative materials.

A good knowledge of materials physics and corresponding characterization techniques will be particularly appreciated.

**Expected skills**



The recruited person should have a good inter-personal with people to promote faculty training offer in the field of engineering sciences, especially within the framework of education forums (high schools, University Institute of Technology, etc.).

In addition, in the context of the international influence of the University of Strasbourg, it is strongly expected that the recruited person demonstrates skills in one or several foreign languages including English.

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** diplômés | **35** composantes | **70** unités de recherche | **745** établissements partenaires dans **75** pays | **10** écoles doctorales | **15** Instituts thématiques interdisciplinaires | **29** langues enseignées