



Grenoble INP est membre de réseaux internationaux de formation et recherche en ingénierie et management. Il est reconnu dans les classements nationaux et internationaux.



8 écoles + 38 laboratoires
8 350 étudiants et étudiantes
1 300 personnels enseignants-chercheurs, administratifs et techniques

Grand établissement public d'enseignement supérieur, pôle de recherche reconnu, élément fondateur de l'écosystème grenoblois : Grenoble INP, institut d'ingénierie et de management de l'Université Grenoble Alpes, occupe une place de premier plan dans la communauté scientifique et industrielle.

Professeur-e

Profil court	Physique des dispositifs intégrés
Corps	Professeur.e
N° poste ministériel	63 PR 0376
Section CNU	63
Localisation	Grenoble (PHELMA - Laboratoire CROMA)
Date de recrutement	01/09/2024
Mots clés	Microélectronique, photonique, électromagnétisme

Grenoble INP - UGA, grand établissement public, labellisé Initiative d'Excellence, propose des formations formations aux métiers d'ingénierie et de management avec un contenu scientifique solide et une haute spécialisation en lien avec les enjeux des transitions digitales, industrielles, organisationnelles, environnementales et énergétiques ainsi qu'une internationalisation importante de ses cursus. L'institut d'ingénierie et de management de l'Université Grenoble Alpes réunit ainsi plus de 1 300 personnels (enseignement, recherche, soutien administratif et technique) et 8 350 étudiants et étudiantes répartis entre ses 8 écoles (Grenoble INP - Ense3, Grenoble INP - Ensimag, Grenoble INP - Esisar, Grenoble INP - Génie industriel, Grenoble INP - Pagora, Grenoble INP - Phelma, Polytech Grenoble, Grenoble IAE) et La Prépa des INP.

Grenoble INP est reconnu dans les classements nationaux comme un des leaders en ingénierie et en management avec une visibilité internationale certaine et est membre de différents réseaux internationaux académiques ainsi que de l'université européenne UNITE!

Au sein de l'Université Grenoble Alpes, Grenoble INP est tutelle associée de 38 laboratoires de recherche, dont certains internationaux, et de plateformes technologiques où sont menées des recherches de pointe valorisées auprès de ses partenaires socio-économiques et transférées à ses étudiants et étudiantes. Grenoble INP se positionne au cœur des axes scientifiques suivants : physique, énergie, mécanique et matériaux ; numérique ; micronano-électronique, systèmes embarqués ; industrie du futur, systèmes de production, environnement ; sciences de gestion et management.

Grenoble INP - UGA s'engage en matière de soutenabilité, promeut l'égalité des chances en matière d'emploi et affirme les valeurs d'équité, d'inclusion et de diversité. Toute candidature qualifiée pour un emploi sera considérée sans discrimination d'aucune sorte.

Enseignement

Ecole de rattachement : Grenoble INP - Phelma

Site web de l'école : <https://phelma.grenoble-inp.fr/>

Contact : alice.caplier@grenoble-inp.fr

L'école Grenoble INP Phelma est une école d'ingénierie de l'Institut Polytechnique de Grenoble. Elle offre à ses étudiantes et étudiants un large choix de parcours de formation à la pointe des avancées scientifiques et technologiques : micro & nanotechnologies, instrumentation, énergie, matériaux innovants, technologies de l'information, ingénierie biomédicale, génie des procédés et environnement. Elle accueille plus de 1400 élèves dans 11 filières ingénieurs dont une par voie d'apprentissage et une dizaine de parcours de masters. L'équipe enseignante est composée d'une centaine d'enseignantes et d'enseignants titulaires et de plus de 300 chargés-es d'enseignement vacataires. L'équipe administrative et technique compte une cinquantaine de personnes. L'école est présente sur deux sites, site Minatec de Grenoble et site du campus universitaire de Saint-Martin d'Hères. Tout en réaffirmant ses trois piliers principaux que sont la physique, l'électronique et les matériaux, Phelma assure une évolution de la formation de ses élèves-ingénieur-es et de ses étudiantes et étudiants en masters au vu de l'évolution des métiers, liée essentiellement à la transition énergétique et à la transition numérique.

Profil d'enseignement :

La physique appliquée est l'une des trois composantes disciplinaires phares de l'école Grenoble_INP – Phelma. Dans le cadre de ce poste, les enseignements concerneront les domaines de l'électronique et de la microélectronique (physique des composants intégrés), de l'optoélectronique, de l'électromagnétisme, et/ou de la photonique intégrée.

La personne recrutée devra s'investir dans des enseignements de première année pour laquelle un tronc commun de physique est proposé à nos élèves ou dans l'une de nos filières particulièrement concernées par les aspects de physique appliquée, à savoir les filières Iphy (Ingénierie Physique pour la photonique et la microélectronique) et Biomed (Biomedical Engineering) et dans une certaine mesure les filières SEI (Systèmes Electroniques Intégrés) et MT (Microélectronique et Telecoms).

L'ambition de l'école est de former des ingénieur-es acteurs et actrices de la transition écologique. A ce titre, la personne recrutée devra être en mesure de proposer une réflexion sur l'évolution de l'ensemble des enseignements de physique de l'école dans le cadre de cette transition.

La personne recrutée devra par ailleurs avoir un investissement significatif en termes de prise de responsabilités dans l'école (responsabilité première année ou filière, pilotage du projet d'évaluation par compétences) ou encore au niveau de Grenoble INP.

Recherche

Equipe : Croma équipe CMNE ou PHOTO

Site web Laboratoire : <https://croma.grenoble-inp.fr/>

Contact : anne.kaminski@grenoble-inp.fr

Profil de recherche : Dispositifs intégrés

Contexte et motivations :

Le laboratoire Croma mène à bien des recherches dont les dispositifs intégrés constituent le centre de gravité. Elles couvrent les domaines des microtechnologies, des modèles et des outils de conception pour la réalisation des composants, des techniques de caractérisation et d'extraction de paramètres pour l'analyse de leur fonctionnement et de leurs performances, des microsystèmes et des systèmes pour les aspects intégratifs. Ces études et recherches s'étendent depuis la physique des composants jusqu'aux systèmes télécoms, en passant par la microélectronique, les radiofréquences, l'optoélectronique, les capteurs, la photonique... Afin de mener à bien ces projets, le laboratoire dispose de plusieurs plateformes de caractérisation et de moyens technologiques (salle blanche labellisée Renatech+ pour la technologie optique intégrée sur verre).

Description des axes de recherche associés au poste :

La personne recrutée au laboratoire s'intégrera dans une des deux équipes CMNE (Composants Micro Nano Electroniques) ou PHOTO (Photonique TéraHertz et Optoélectronique). Elle présentera une expertise reconnue en physique du composant, capteurs ou photonique intégrée. Elle mènera des activités de recherche s'intégrant dans les thématiques développées au sein d'une des deux équipes et/ou dans les axes transverses du laboratoire : les technologies alternatives au CMOS, les micro/nanosystèmes intégrés pour la santé et l'environnement, les composants optoélectroniques, la photonique intégrée... Les enjeux dans ces domaines sont nombreux, avec par exemple l'émergence des technologies quantiques, le besoin de compréhension physique des composants optoélectroniques, le développement de biocapteurs, les systèmes photoniques pour les télécommunications etc.

La personne recrutée devra proposer des recherches de haut niveau dans les thématiques du laboratoire afin de développer et renforcer les partenariats académiques et industriels locaux, nationaux et internationaux.

Elle prendra en charge des responsabilités au sein du laboratoire (responsable d'équipe ou d'axe transverse, direction adjointe,...) et participera à l'élaboration de la politique scientifique. De même, une implication dans la représentation du laboratoire au niveau des structures locales et nationales sera demandée.

L'activité de recherche présentée dans le dossier de candidature devra être avérée, notamment par des publications internationales.

Poste affecté dans une zone à régime restrictif : OUI

(Dispositif de protection du potentiel scientifique et technique de la nation, conditionnant la nomination de l'enseignant-e-chercheur.se à l'autorisation du Fonctionnaire Sécurité Défense).

Spécificités et contraintes particulières

La capacité à enseigner en anglais est impérative, un certain nombre des formations de l'école étant assurées strictement en anglais. Par ailleurs, une expérience à l'international sera un atout.

Activités administratives

La personne recrutée devra obligatoirement se positionner sur une prise de responsabilité soit du côté enseignement, soit du côté recherche parmi les responsabilités indiquées dans la description du poste.

Particularité du poste

Les enseignements pourront être dispensés de façon indifférenciée sur les deux sites de l'école : Grenoble (Polygone scientifique) et Saint Martin-d'Hères (Campus est).

Processus de recrutement

Le dépôt de candidature s'effectue sur l'application Galaxie du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche doit être effectuée du jeudi 22 février 2024, 10 heures (heure de Paris) au vendredi 29 mars 2024, 16 heures (heure de Paris), date de clôture.

Tout document transmis hors application Galaxie ne sera pas pris en compte.

Lors de l'audition des personnes candidates par le comité de sélection, une mise en situation professionnelle en pédagogie sera demandée, les modalités seront communiquées lors de l'envoi de la convocation. Par ailleurs, il est envisageable qu'une partie de l'audition se déroule en anglais.