

Campagne d'emplois Enseignants Chercheurs Contractuels 2024
Université Jean Monnet SAINT-ETIENNE

Identification	Localisation : St Etienne
MAITRE DE CONFERENCES	
CNU 63	Composante : IUT ST ETIENNE
Numéro GESUP 0446	
Date de prise de poste : 01 09 2024 Durée d'engagement : 1 an jusqu'au 31 08 2025	Laboratoire de Recherche : LAB HC
Type de Concours : ART L954-3	
Décret n°84-431 du 6 juin 1984 fixant les dispositions statutaires communes applicables aux enseignants-chercheurs et portant statut particulier du corps des professeurs des universités et du corps des maîtres de conférences. https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000000520453	

Intitulé du profil en français : Optique et procédés photoniques / Electronique, Informatique d'instrumentation, Traitement du signal.

Mots clef : Physique, Optique, procédés photoniques, électromagnétisme, interaction laser-matière, électronique, Informatique d'instrumentation, Traitement du signal.

1. Contexte

Pluridisciplinaire, l'Université Jean Monnet Saint-Étienne propose des formations dans 5 domaines : Arts, Lettres, Langues / Sciences humaines et sociales / Droit, Economie, Gestion / Sciences, Technologies / Santé, répartis sur 5 campus.

L'Université Jean Monnet offre également une expertise toute particulière en matière d'accompagnement à la réussite étudiante et à l'insertion professionnelle, dans un cadre de vie étudiant riche et dynamique.

Sa recherche de pointe et ses labels internationaux de plus en plus nombreux lui confèrent une place indispensable dans la dynamique de site Saint-Étienne Lyon, avec un positionnement croissant à l'échelle nationale et internationale.

Son développement s'appuie sur une activité de coopération internationale forte et des partenariats public-privé de premier plan au service de la valorisation et du transfert technologique.

L'Université Jean Monnet Saint-Étienne est membre de la COMUE Lyon -Saint-Étienne. Elle est aussi membre de l'Université Européenne Transform4Europe.

L'IUT de Saint-Etienne est une composante de l'Université Jean Monnet situé sur le Campus de la Métare. Depuis plusieurs années, l'IUT est reconnu comme un campus écoresponsable et il est engagé dans une démarche de responsabilité sociétale et environnementale.

Il accueille chaque année plus de 2000 étudiants dont 400 alternants. L'IUT se compose de 7 départements et autant de spécialités de Bachelor Universitaire de Technologie : Gestion Administrative et Commerciale des Organisations (GACO), Gestion des Entreprises et des Administrations (GEA), Techniques de Commercialisation (TC), Génie Mécanique et Productique (GMP), Génie Électrique & Informatique Industrielle (GEII), Mesures Physiques (MP) et Génie Biologique (GB).

Le Laboratoire Hubert Curien est situé au cœur du « Campus Manufacture », établi sur le site historique de l'ancienne usine d'armes de Saint-Étienne. Le laboratoire bénéficie d'un environnement exceptionnel comprenant des activités culturelles, industrielles, éducatives et de recherche, ainsi que des installations résidentielles, sportives et de loisirs.

Le Campus Manufacture accueille la Faculté des Sciences et Techniques de l'université, ses départements de physique et d'informatique, ainsi que l'école d'ingénieurs « Télécom Saint-Étienne ». Il a été sélectionné par l'Institut d'Optique Graduate School pour établir une antenne en dehors de la région parisienne. Minalogic et Cimes, deux « pôles de compétitivité » industriels locaux, se trouvent également sur le site, aux côtés de plusieurs entreprises qui y ont établi leurs locaux, renforçant le statut du Campus Manufacture en tant qu'emblème d'un écosystème qui lie étroitement formation-recherche-innovation.

La personne recrutée sera ainsi amenée à travailler sur deux campus distants.

2. Activités pédagogiques

La personne recrutée sera affectée au département Mesures Physiques de l'IUT de Saint Etienne pour intervenir en formation initiale et par alternance du Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T.) sur les 3 années de formation. Elle interviendra également dans les modules d'informatique et d'électronique de la formation CITISE (classe préparatoire intégrée diplômante), mise en place récemment avec Telecom Saint-Etienne et la Faculté de Sciences et Techniques.

La personne recrutée interviendra dans les domaines de l'électronique d'instrumentation (analogique et numérique), informatique d'instrumentation (pilotage d'instruments, acquisition de données, logiciels LabView, Visual Basic, Python...) et du traitement du signal... Elle devra être à l'aise dans les enseignements pratiques et devra être force de proposition lors du renouvellement et de l'évolution du matériel technique, afin d'adapter ses enseignements aux besoins du monde professionnel. Avec le

changement majeur du DUT en 2 ans au B.U.T en 3 ans, la personne recrutée devra participer activement à la mise en œuvre de l'évaluation par compétences et des Situations d'Apprentissage et d'Evaluation (SAE) au niveau du département Mesures Physiques.

Elle sera également amenée à participer aux actions liées au caractère professionnalisant des formations (contacts avec les entreprises, suivis de stage et d'alternance, projets professionnels personnalisés, projets tutorés...), ainsi qu'aux différentes tâches périphériques à la formation (administratives, opérations de promotion des formations...).

<u>Rattachement principal, le cas échéant</u>		
<u>Lieux d'exercice : St Etienne</u>		
<u>Nom Direction de Composante</u>	Magali CHAUDEY	<u>Tel</u> : 04 77 46 33 02 <u>Mel</u> : magali.chaudey@univ-st-etienne.fr
<u>Nom Responsable de département</u>	Yves JOURLIN	<u>Tel</u> : 04 77 46 34 42 <u>Mel</u> : yves.jourlin@univ-st-etienne.fr
<u>URL Composante le cas échéant</u>		

3. Recherche

Profil attendu :

La personne recrutée sera affectée au département 'Optique-Photonique-Surfaces' du laboratoire Hubert Curien (UMR CNRS 5516). Ce département développe une activité selon trois principaux axes de recherche:

- Micro/nano structuration des matériaux et des surfaces
- Interaction lumière - matière et procédés laser
- Matériaux, composants et systèmes optiques et photoniques en environnement sévère.

La personne recrutée viendra renforcer le potentiel du département, sur le plan expérimental ou théorique, dans l'un ou plusieurs des domaines suivants :

- Interaction laser matière en mode ultrabref et optique non-linéaire pour les procédés laser, la structuration de la matière et la physique des phénomènes ultrarapides.
- Fonctionnalisation de surfaces par micro-nanostructuration
- Étude du comportement et test de matériaux, composants et systèmes photoniques et opto/micro-électroniques en environnement sévère, idéalement en milieu radiatif.

Elle devra avoir une bonne formation en physique du solide et/ou matériaux et/ou optique, et une bonne expérience dans le domaine de l'interaction rayonnement - matière, de la caractérisation et la

fonctionnalisation des matériaux et couches minces (diélectriques ou métalliques)

Des activités aux interfaces des domaines précités et/ou des ouvertures de l'optique et de la photonique vers d'autres domaines et l'intégration de l'apprentissage automatique pour la caractérisation, le diagnostic et la prédiction seront bien appréciées.

La personne recrutée devra formuler un projet d'intégration au département 'Optique-Photonique-Surfaces' dont les activités sont généralement développées dans le cadre d'approches intégratives modélisation - expérience avec de fortes composantes multi-physiques et multi-échelles associant des chercheurs théoriciens et expérimentateurs.

Une expérience internationale (mobilité internationale, collaborations ...) est attendue. La qualité scientifique et le rayonnement du/de la candidat(e) devront être attestés par des publications internationales d'excellent niveau.

Présentation du laboratoire

Le Laboratoire Hubert Curien est une unité mixte de recherche avec pour tutelles principales l'Université Jean Monnet Saint-Étienne, le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), et pour tutelle secondaire l'Institut d'Optique Graduate School, Palaiseau (UMR CNRS 5516).

Plus de 200 chercheurs, doctorants, personnel technique et administratif travaillent dans les 2 départements de recherche du laboratoire : « Optique, Photonique & Surfaces » et « Informatique, Sécurité & Image ». Les principales expertises du Laboratoire Hubert Curien couvrent les domaines de l'ingénierie de surface, de la micro/nanostructuration 2D et 3D des matériaux, du traitement des matériaux et des surfaces par laser ultrabref, de la modélisation électromagnétique, de la résistance des matériaux dans des environnements radiatifs extrêmes, de l'apprentissage automatique, de l'analyse de données complexes, de l'imagerie et traitement d'images, de l'apparence des matériaux et des systèmes embarqués et sécurité matérielle

<u>Nom du Laboratoire de Recherche</u>		<u>Laboratoire Hubert Curien</u>
<u>Lieux d'exercice (Roanne - St Etienne)</u>		<u>Saint Etienne</u>
<u>Nom Direction de Laboratoire</u>	Florence Garrelie	<u>Tel :</u> 0477915801 <u>Mel :</u> florence.garrelie@univ-st-etienne.fr
<u>Contact au laboratoire</u>	Aziz Boukenter	<u>Tel :</u> 0477915813 <u>Mel :</u>

	aziz.boukenter@univ-st-etienne.fr
<u>URL Laboratoire</u>	https://laboratoirehubertcurien.univ-st-etienne.fr

4. Responsabilités collectives

En recherche, la personne recrutée devra avoir une forte implication dans l'encadrement des étudiants et des doctorants. Elle devra aussi contribuer à l'effort collectif du montage et de la conduite des projets de recherche de l'équipe d'accueil du laboratoire Hubert Curien.

5. Modalités de candidature

Les candidatures seront reçues de manière exclusivement dématérialisée.

Via drh-enseignants@univ-st-etienne.fr

Du 17 Mai 2024 au 17 Juin 2024 – 12 h délai de rigueur

La liste des pièces obligatoires à fournir sont

- un curriculum vitae détaillé : activités d'enseignement et de recherche – liste des publications
- une lettre de motivation
- une copie du diplôme le plus élevé et rapport de soutenance de thèse
- une copie de la pièce d'identité en cours de validité

Le poste est susceptible d'être situé dans une « zone à régime restrictif » au sens de l'article R 413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, la nomination et/ou l'affectation du/de la candidat(e) retenu(e) par les instances ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984

ANNEXE au Profil de poste

Proposition de recourir à une mise en situation lors de l'audition des candidats : NON