

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

<b>Identification</b>	<b>Localisation : Saint-Etienne</b>
<b>MAITRE DE CONFERENCES</b>	
<b>CNU 30</b>	<b>Composante : IUT de Saint-Etienne</b>
<b>Numéro GESUP CREATION 2024</b>	
<b>Date de prise de poste : 01 09 2024</b>	<b>Laboratoire de Recherche : LAB</b>
<b>Type de Concours : 26-I<sup>o</sup></b>	<b>HUBERT CURIEN N°5516</b>
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. <a href="https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000000520453">https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000000520453</a>	

### Intitulé du profil en français : Magnéto-optique / Electronique

Intitulé du profil en anglais : magneto-optic, electronic

**Mots clef : Electronique, Informatique, Instrumentation, magneto-optique, optique, dispositifs photoniques, électromagnétisme**

#### **1. Contexte**

Pluridisciplinaire, l'Université Jean Monnet Saint-Étienne propose des formations dans les 4 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 la physique, électronique d'instrumentation

(analogique et numérique), informatique d'instrumentation (pilotage d'instruments, acquisition et traitement du signal...) et capteurs (objets connectés...). 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, elle 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.

La personne recrutée 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...).

<b><u>Rattachement principal, le cas échéant</u></b>		<b><u>IUT DE SAINT-ETIENNE</u></b>
<b><u>Lieux d'exercice (Roanne - St Etienne)</u></b>		<b><u>Saint-Etienne</u></b>
<b><u>Nom Direction de Composante</u></b>	<b>Magali CHAUDEY</b>	<b><u>Tel</u> : 04 77 46 33 02</b> <b><u>Mel</u> : magali.chaudey@univ-st-etienne.fr</b>
<b><u>Nom Responsable de département</u></b>	<b>Yves JOURLIN</b>	<b><u>Tel</u> : 04 77 46 34 41</b> <b><u>Mel</u> : yves.jourlin@univ-st-etienne.fr</b>
<b><u>URL Composante le cas échéant</u></b>		<a href="https://www.iut.univ-st-etienne.fr/fr/index.html">https://www.iut.univ-st-etienne.fr/fr/index.html</a>

### **3. Recherche**

#### **Profil attendu :**

Le département 'Optique-Photonique-Surfaces' du Laboratoire Hubert Curien (UMR CNRS 5516) 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 sera affectée à l'équipe-projet 'Magnéto-optique' au sein de l'équipe 'Matériaux et Surfaces Fonctionnels'. Cette équipe-projet développe des dispositifs photoniques à effets magnéto-optiques pour des applications dans les domaines des capteurs et des composants non-réciproques aux longueurs d'onde télécom (isolateurs ou circulateurs optiques). Les travaux sont basés sur l'emploi de nanocomposites magnétiques fonctionnels compatibles avec les plateformes photoniques conventionnelles et intégrables au sein de surfaces microstructurées à effets magnéto-

photoniques.

Ces travaux relèvent de la conception et/ou modélisation électromagnétique adaptées aux tenseurs de permittivité antisymétrique, de la mise en œuvre du matériau magnéto-optique et la réalisation des dispositifs par des procédés technologiques usuels, puis de leur caractérisation avec des bancs de polarisation dédiés, notamment en polarimétrie de Mueller.

La personne recrutée, devra justifier d'une bonne expérience dans le domaine de la magnéto-optique que ce soit sur les composants, les procédés technologiques ou les matériaux. Elle devra mettre ses compétences au service de l'équipe-projet, sur un ou plusieurs aspects de l'activité pour aller, entre autres, vers la réalisation de surfaces magnéto-chirales pour la détection sélective de molécules.

Elle devra formuler un projet d'intégration dans l'équipe-projet 'magnéto-optique' dont les activités sont développées dans le cadre d'approches intégratives modélisation - expérience.

Une expérience internationale (mobilité internationale, collaborations ...) est attendue. La qualité scientifique et le rayonnement du candidat 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.

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

<b>Contact au laboratoire pour ce poste</b>	<b><u>Aziz Boukenter</u></b>	<b><u>Tel :</u></b> 0477915813 <b><u>Mel :</u></b> aziz.boukenter@univ-st-etienne.fr
<b><u>URL Laboratoire</u></b>	<b><u><a href="https://laboratoirehubertcurien.univ-st-etienne.fr">https://laboratoirehubertcurien.univ-st-etienne.fr</a></u></b>	

#### **4. Responsabilités collectives**

La disponibilité pour les tâches d'encadrement pédagogique courantes dans un département d'IUT est attendue :

- Suivi d'étudiants en entreprise (en stage ou en alternance)
- Accompagnement des étudiants dans la réflexion concernant leur Projet Professionnel Personnalisé (PPP)
- Accompagnement des étudiants dans la mise en valeur de leurs compétences au sein de leur portfolio

Une participation active aux opérations de promotion du département (salons, journées portes-ouvertes, informations dans les lycées ...) est également attendue.

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, par le biais de l'application GALAXIE du 22 février 2024 (10h, heure de Paris) au 29 mars 2024 (16h, heure de Paris).

La liste des pièces obligatoires à fournir, selon la situation des candidats, est définie par l'arrêté du 6 février 2023 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences, des professeurs des universités et des chaires de professeurs juniors

Elle est disponible sur le portail GALAXIE des personnels :

[https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand\\_recrutement\\_enseignants\\_chercheurs.htm](https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement_enseignants_chercheurs.htm)

**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**