

FICHE DE POSTE ENSEIGNANT CHERCHEUR N°

L'audition des candidats par le comité de sélection comprend une mise en situation professionnelle

Collegium	SF-SPI
Composante	ISIFC
Section CNU	30
Corps	MCF
Numéro national du poste	0387
Laboratoire / type	FEMTO-ST
Profil pour publication	Physique des ondes, optique et photonique dans le domaine de l'instrumentation et des dispositifs biomédicaux
Job profil (traduction en anglais maximum de 300 caractères, espaces et ponctuations compris)	Associate professor in optical physics to teach in biomedical Engineering in the field of medical devices Research in optics and photonics (quantum engineering; non-linear photonics; lasers, sensors and fibers; ultrafast optics; artificial intelligence in photonics; photonic and plasmonic micro/nano-systems)
Profil enseignement	La personne recrutée effectuera son service d'enseignement au sein de l'Institut Supérieur d'Ingénieurs de Franche-Comté (ISIFC) de Besançon spécialisé dans le génie biomédical (https://isifc.univ-fcomte.fr/) Le/la candidat(e) recruté(e) participera aux enseignements de physique de la formation d'ingénieurs en génie biomédical ainsi que du master international en ingénierie biomédical. Le domaine d'enseignement concerne la physique des ondes, les mesures en physique, l'optique et l'acoustique appliquée aux dispositifs médicaux, et notamment à l'imagerie médicale. De nouvelles pistes seront explorées pour intégrer le développement durable dans la plupart des modules d'enseignement de la formation. L'enseignant recruté montrera une conviction et initiera des pistes en ce sens. Les enseignements seront dispensés sous la forme de travaux dirigés et de travaux pratiques. L'enseignant s'appuiera sur des méthodes de pédagogie active et participera à l'encadrement de projets et stages des étudiants. Il s'impliquera dans le fonctionnement des 2 formations et sera force de proposition au sein de l'équipe pédagogique. De par son expérience pluridisciplinaire, il pourra renforcer les enseignements de base qui le nécessitent.
Contact(s)	Nom, Prénom : JACQUET Emmanuelle Fonction : Directrice des études Téléphone : 03 81 66 65 12 Mail : emmanuelle.jacquet@univ-fcomte.fr
Profil recherche	Le/la candidat.e intégrera l'Institut FEMTO-ST, unité mixte de recherche CNRS 6174, qui développe des travaux rattachés à la 30ème section du CNU. Il/elle rejoindra le département de recherche Optique. (https://www.femto-st.fr/fr/Departements-de-recherche/OPTIQUE/Presentation), le/la candidat.e devra présenter un profil recherche expérimentale, étroitement lié à l'une ou plusieurs des thématiques suivantes, et centrées sur l'optique, la photonique et leurs applications : technologie et ingénierie quantiques ; photonique non-linéaire ; laser, capteurs et fibres optiques ; optique et photonique ultrarapide ; intelligence artificielle en photonique ; micro- et nano-systèmes photoniques et plasmoniques. Le/la candidat.e devra montrer sa capacité à animer des actions de recherche au plus haut niveau. En effet, une fois en poste, il sera attendu du(de la) candidat.e un investissement fort au montage, au suivi, à la réalisation et au pilotage de projets de recherche collaboratifs nationaux et internationaux (ANR, H2020) et/ou partenariaux (industriels, Europe, FUI). Une capacité et une forte volonté



	<p>de prise de responsabilités collectives dans l'écosystème local seront particulièrement appréciées.</p> <p><i>L'université de Franche-Comté est labellisée HRS4R. A ce titre, elle met en œuvre la stratégie européenne de ressources humaines pour les chercheurs.</i></p>
Contact(s)	<p>Nom, Prénom : Jacquot Maxime Fonction : Directeur du département Optique de FEMTO-ST Téléphone : 03 63 08 24 16 Mail : maxime.jacquot@femto-st.fr</p>

Le président de collégium,
signature

JOB DESCRIPTION N°


The audition of the candidates by the selection committee includes a professional situation simulation

Collegium	SF-SPI
Composante	ISIFC

Section CNU	30
Corps	MCF
Numéro national du poste	0387

Laboratory / type	FEMTO-ST
Job profil	Optical Physics, Biomedical devices

Teaching activities	<p>The recruited person will teach at the Institut Supérieur d'Ingénieurs de Franche-Comté (ISIFC) in Besançon, specialized in biomedical engineering and medical devices (https://isifc.univ-fcomte.fr/).</p> <p>The successful candidate will be involved in teaching physics in the french engineer biomedical program, as well as in the international master's program in biomedical engineering. The teaching concern wave physics, physical measurements, optics and acoustics applied to medical devices, including medical imaging. The recruited teacher have to explored to integrate sustainable development into most of the training modules. The teacher recruited will demonstrate conviction and initiate new avenues in this direction. Teaching will take the form of tutorials and practical work. The teacher will use active learning methods and participate in the supervision of student projects and internships. He/she will be involved in these 2 trainings and will be a driving force behind the teaching team. With his or her multidisciplinary experience, he/she will be able to reinforce other core courses where necessary.</p>
Contact(s)	<p>Nom, Prénom : JACQUET Emmanuelle Fonction : Training Director Téléphone : 03 81 66 65 12 Mail : emmanuelle.jacquet@univ-fcomte.fr</p>

<p>Research activities</p> 	<p>The candidate will join the FEMTO-ST Institute, a CNRS 6174 joint research unit, which carries out research falling within the 30th section of the CNU. He/she will join the Optics research department (https://www.femto-st.fr/en/Research-departments/OPTICS/Presentation). The candidate should have an experimental research background, closely linked to one or more of the following topics, focusing on optics, photonics and their applications: quantum technology and engineering; non-linear photonics; lasers, sensors and optical fibres; ultrafast optics and photonics; artificial intelligence in photonics; photonic and plasmonic micro- and nano-systems.</p> <p>The candidate will need to demonstrate the ability to lead research initiatives at the highest level. Once in post, the candidate will be expected to invest significantly in setting up, monitoring, carrying out and steering national and international collaborative research projects (ANR, H2020) and/or partnerships (industry, Europe, FUI). The ability and willingness to take on collective responsibilities in the local ecosystem will be particularly appreciated.</p>
---	---

	<p><i>The University of Franche-Comté has the HRS4R label. As such, it implements the European human resources strategy for researchers.</i></p>
Contact(s)	<p>Nom, Prénom : Jacquot Maxime Fonction : Head of Optics department, FEMTO-ST Institute Téléphone : 03 63 08 24 16 Mail : maxime.jacquot@femto-st.fr</p>

Le président de collegium,
signature