

FICHE DE POSTE ENSEIGNANT CHERCHEUR N°

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

Collegium Composante	SF-SPI UFR ST
Section CNU Corps Numéro national du poste	30 MCF
Laboratoire / type Profil pour publication	Institut FEMTO-ST (Départements MN2S, OPTIQUE, TF) Optique, Photonique, Ondes
Job profil (traduction en anglais maximum de 300 caractères, espaces et ponctuations compris)	Teaching duties are in the Physics department. They include participation to the PICS physics master, taught in English. The candidate should have an academic profile in optics and photonics, or wave physics. Research will be conducted within one of three research departments at the FEMTO-ST institute.
Profil enseignement	Le/la candidat.e sera amené.e à enseigner au département de physique de l'UFR ST dans la mention Physique-Chimie de la L1 à la L3, et aussi dans le master de physique PICS (en anglais). Le suivi de stage et de projets fait intégralement partie des missions d'enseignement. L'appétence pour des formes de pédagogies innovantes et renouvelées, comme les approches par projet, ainsi que la volonté de s'impliquer pleinement dans les tâches collectives de la formation seront appréciées. La personne recrutée devra montrer sa capacité à prendre des responsabilités pédagogiques, à travailler en accord avec l'équipe pédagogique et dans le cadre de la <i>Graduate School</i> EIPHI.
Contact(s)	Nom, Prénom : Ballenegger, Vincent Fonction : Directeur du département de physique Téléphone : 03.81.66.63.60 Mail : vincent.ballenegger@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 l'un des trois départements de recherche suivants. Pour intégrer le département Micro nano Sciences et Systèmes (MN2S, https://www.femto-st.fr/fr/Departement-de-recherche/MN2S/Presentation), le/la candidat.e devra présenter un projet de recherche lié par exemple aux thématiques suivantes : technologies quantiques ; opto-mécanique ; nano- et micro-systèmes optiques ; interactions photon-phonon ; forces et moments optiques ; métamatériaux et métasurfaces optiques ; modèles numériques des matériaux optiques. Pour intégrer le département OPTIQUE (https://www.femto-st.fr/fr/Departements-de-recherche/OPTIQUE/Presentation), le/la candidat.e devra présenter un profil Recherche étroitement lié aux thématiques suivantes, centrées sur l'optique et la photonique : technologie et ingénierie quantiques ; photonique non-linéaire ; laser, capteurs et fibres optiques ; optique et



	<p>photonique ultrarapide; intelligence artificielle en photonique ; micro- et nano-systèmes photoniques et plasmoniques.</p> <p>Pour le département Temps-Fréquence, le/la candidat.e devra s'intégrer dans l'équipe OHMS (https://teams.femto-st.fr/equipe-ohms/). Il/elle interviendra sur le développement d'horloges ou capteurs atomiques aux performances métrologiques. Il/elle devra faire appel aux techniques de spectroscopie laser les plus avancées, aux interactions de la lumière avec des atomes ou des ions dans des régimes de confinement variés (atomes chauds en cellule, atomes refroidis par laser, ions piégés, ...), avec des champs optiques hautement contrôlés et par l'exploitation de techniques d'interrogation originales. Les architectures des dispositifs développés viseront ultimement la compactification, voire la miniaturisation, avec le support possible des technologies MOEMS et de la photonique intégrée, afin de favoriser leur déploiement hors du laboratoire.</p> <p>Le/la candidat.e devra montrer sa capacité à animer des actions de recherche au plus haut niveau. 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) est attendu. Une capacité et une forte volonté 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 : Gauthier, Michaël Fonction : Directeur de l'Institut FEMTO-ST Téléphone : +33(0) 363 082 402 Mail : michael.gauthier@femto-st.fr</p>

Le président de collégium,
signature