

**Identification du poste (Section CNU, Corps) : CNU30/28 ; Maitre de Conférences**

Composante : Faculté des Sciences et Techniques

Profil : Optique-Photonique

Activités de recherche :

Ce poste est destiné à renforcer le potentiel scientifique du département 'Optique-Photonique-Surfaces' du laboratoire Hubert Curien (UMR CNRS 5516) en recrutant un(e) Maître de Conférences en sections 30/28 d'excellent niveau. Le département développe ses activités selon trois principaux axes de recherche :

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

La personne recrutée viendra renforcer le potentiel du département sur le plan expérimental ou théorique, dans le domaine de l'étude des mécanismes d'interaction rayonnement matière :

- Étude de l'interaction laser- matière en champ fort et/ou de l'interaction (X, Gamma, ...) – matière,
- Phénomènes ultrarapides, sources secondaires MIR-XUV pour sonder la matière,
- Plasmonique,
- Diagnostic aux échelles ultimes qu'elles soient spatiales et/ou temporelles,
- Mécanismes de structuration 2D/3D des surfaces et des matériaux,
- Dynamique de la matière à des échelles extrêmes, étude des mécanismes de formation et transformation des défauts et de la matière sous rayonnement.

La qualité scientifique du (de la) candidate devra être attestée par des publications internationales d'excellent niveau dans les meilleures revues du domaine. Le (la) candidate devra disposer d'un profil permettant le développement de projets scientifiques de haut niveau, ambitieux, académiques ou industriels, tant sur un plan national qu'international.

**• Identification du poste (Section CNU, Corps) : CNU63/30 ; Maitre de Conférences**

Composante : IUT Saint Etienne

Profil : Photonique

Activités de recherche :

Ce poste est destiné à renforcer le potentiel scientifique du département 'Optique-Photonique-Surfaces' du laboratoire Hubert Curien (UMR CNRS 5516) en recrutant un(e) Maître de Conférences en sections 63/30 d'excellent niveau. Le département développe ses activités selon trois principaux axes de recherche :

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

La personne recrutée viendra renforcer le potentiel du département sur le plan expérimental, dans le domaine de l'intégration de solutions optiques et photoniques pour le diagnostic et/ou la fonctionnalisation de surfaces :

- Micro et nanostructuration de matériaux et couches minces,
- Nouvelles fonctions optiques, photoniques, optoélectroniques, magnétiques et plasmoniques,
- Nouveaux composants à base de surfaces complexes, de surfaces structurées et de méta-surfaces.

La qualité scientifique du (de la) candidate devra être attestée par des publications internationales d'excellent niveau dans les meilleures revues du domaine. Le (la) candidate devra disposer d'un profil permettant le développement de projets scientifiques de haut niveau, ambitieux, académiques ou industriels, tant sur un plan national qu'international.

**• Identification du poste (Section CNU, Corps) : CNU63 ; Maitre de Conférences**

Composante : IUT Saint Etienne

Profil : Electronique et opto-électronique

Activités de recherche :

Ce poste est destiné à renforcer le potentiel scientifique du laboratoire Hubert Curien (UMR CNRS 5516) dans les domaines de l'électronique, l'optoélectronique ou la photonique en recrutant un(e) Maître de Conférences en section 63 d'excellent niveau.

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

- Sécurité matérielle, sécurité physique des systèmes électroniques,
- Outils de micro-nanostructuration des surfaces et des matériaux,
- Électronique et opto-électronique pour les environnements radiatifs,
- Opto-electronique nonlineaire, fabrication laser pour la photonique
- Radiométrie et gonio-photométrie.

La qualité scientifique du (de la) candidate devra être attestée par des publications internationales d'excellent niveau dans les meilleures revues du domaine concerné. Le (la) candidate devra disposer d'un profil permettant le développement de projets scientifiques de haut niveau, ambitieux, académiques ou industriels, tant sur un plan national qu'international.