

Informations Complémentaires

Poste Professeur des Universités

INFORMATIONS GENERALES SUR LE POSTE :

Poste ouvert pour le laboratoire Lumière, nanomatériaux & nanotechnologies – L2n à l'Université de Technologie de Troyes & CNRS ERL 7004.

Identification du poste à pourvoir	
Section(s) CNU (si plusieurs sections, préciser l'ordre de publication) : 30	
Date de prise de fonction : 01/09/2021	
Etat de l'emploi : <input checked="" type="checkbox"/> vacant <input type="checkbox"/> Susceptible d'être vacant	
PROFIL	
Profil court du poste:	+ MOTS CLES
PU en «Nanotechnologies & Nanosciences»	Nano-optique, nanophotonique, nanomatériaux photoniques
Libellé discipline (obligatoire) :	Libellé discipline traduit en anglais (obligatoire) :
Physique	Physics
Profil court du poste (obligatoire) :	Profil court du poste traduit en anglais (obligatoire)
Physique théorique en nano-optique et nanophotonique	Theoretical physics in nano-optics & nanophotonics
Champs disciplinaire(s) EURAXESS :	
Physics Nanosciences Physics Optics Physics Condensed matter properties Physics material science	

RECHERCHE
Description des activités
Le poste doit pourvoir aux besoins du L2n qui concernent la nano optique & la nanophotonique au sens large (interaction et contrôle lumière-matière à l'échelle sub-longueur d'onde) : aspects fondamentaux, développements instrumentaux, applications & valorisation. Les nanosciences et les nanotechnologies couvrent des champs vastes d'applications parmi lesquels on peut citer (liste non-exhaustive et sans ordre de préférence) : nouveaux matériaux (incluant matériaux hybrides et matériaux intelligents) pour la nanophotonique, nano-plasmonique, et nano-capteurs optiques, nanophotonique quantique, nano-biophysique, nano-optomécanique... L'UTT est engagée dans un projet long terme de construction d'université européenne (projet EUT+) et la/le PU sera amené.e à participer à la construction de ce projet sur la partie recherche avec d'autres collègues du L2n. Le profil recherché est celui d'une physicienne/physicien dans le domaine de la modélisation électromagnétique et de la simulation numérique, ayant un intérêt marqué pour la comparaison théorie/expérience.
Besoins en recherche

Le laboratoire est très dynamique et ne cesse d'augmenter et de se diversifier (nombre de doctorants, projets et contrats, conférences et publications). Le L2n est le laboratoire porteur d'un projet de type EUR (Ecole Universitaire de Recherche) appelé NANO-PHOT ce qui nécessite plus d'encadrements de stages masters et de doctorants et notamment la structuration des activités en simulations numériques afin de soutenir les activités expérimentales émergentes.

ENSEIGNEMENT

Description des enseignements

La/le PU recherché.e sera issu.e d'une formation en physique et/ou sciences des matériaux. L'enseignement attendu pourra se faire dans les UEs suivantes : physique 'générale' (L1, L2), Analyse numérique (L3), Traitement du signal (L3), nano-optique (M1-M2)

Besoins en enseignement

Il est important de réfléchir à l'adaptation des enseignements de physique à la diversité des profils des néo-bacheliers induite par la réforme du lycée. La mise en place de contenus transverses aux branches est également souhaitable. Une attention pourra également être apportée à l'accueil des étudiants en échange dans le cadre du programme EUt+.

ACTIVITES COMPLEMENTAIRES

Description des activités

- | | |
|---|---|
| - | Responsabilités importantes dans la formation UTT, notamment le pilotage du pôle Formations |
| - | Pilotage de la démarche |
| - | Coordination de la démarche |
| - | Participation aux projets de formation (WP3) de l'EUt+ |

MOYENS (humains, matériels, financiers et autres apportés par l'UTT)

La personne recrutée sur ce poste de PU bénéficiera des moyens mis à disposition au sein du pôle Formations :

- cellule coordination des formations (2 ETP)