

Campagne d'emplois enseignants 2015



Composante : SPM	Unité de recherche de rattachement : IPR (UMR 6251)	
Identification du poste	Nature (PR, MCF...): N°: CNU 1 : 28 CNU 2:	MCF 0665 28
Etat du poste	Date de l'affectation : 01/09/2015 Concours : 26.1 (MCF ou PR : se reporter aux articles 26 et 46 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié)	
Contacts	Eric COLLET et Jean-Pierre LANDESMAN	
Job profile	<p>An associate professor position is open to reinforce and develop the expertise of the team working on photoinduced phenomena in material and molecular science. Background in material science or ultrafast studies will be an asset.</p> <p>The successful candidate will focus on performing ultrafast studies, using home-based equipments (femtosecond optical and IR spectroscopy) as well as synchrotrons or X-FELs (x-ray diffraction and absorption) or electron diffraction.</p> <p>The successful candidate will also teach in physics and mechanics from bachelor to master levels.</p>	
Research Field <i>Euraxess</i>	Physics	
Profil court	Dynamique ultra-rapide de matériaux photo-commutables	
Mots-clés	Science des matériaux, photo-commutation ultrarapide, spectroscopie optique, IR et X, diffraction électronique et rayons X	

Recherche :

Profil: Dynamique ultra-rapide de matériaux photo-commutables

Descriptif: Le(*la*) candidat(*e*) viendra renforcer l'activité « Photo-commutation et multistabilité » du département Matériaux Nanosciences de l'Institut de Physique de Rennes (*effectif total de l'IPR : 180 personnes*), jouant un rôle leader au niveau international sur l'étude de transitions de phase photo-induites et de commutation ultra-rapide. Il s'agit de développer les activités de recherche sur les effets photoinduits en science des matériaux et de renforcer le potentiel de l'équipe autour d'un ensemble de techniques expérimentales

- spectroscopie optique et infrarouge femtoseconde
- diffraction électronique et rayons X femtoseconde
- utilisation des grands instruments (X-FEL et synchrotron)

Moyens à disposition:

Moyens matériels : Laser femtoseconde (UV-VIS-IR) et grands instruments (X-FEL, synchrotron)

Moyens humains : intégration dans une équipe de 5 permanents

Moyens financiers : support ANR, allocation d'installation scientifique...

Le maître de conférences nouvellement nommé pourra bénéficier d'une décharge de 48hr équivalent TD lors de son année de stage.

Autres informations:

Compétences particulières requises : solides bases en science des molécules ou des matériaux, ou expérience avérée de techniques expérimentales ultra-rapides.