

Poste de Maître de Conférences – Section CNU 28 – Université de Poitiers Campagne d'emplois 2020

Profil d'enseignement Enseignements de physique générale (niveau L) et/ou de physique des matériaux (niveau M) au sein du Département de Physique à l'Université de Poitiers, UFR Sciences Fondamentales et Appliquées (<http://sfa.univ-poitiers.fr/physique/>).

Profil de recherche La personne recrutée s'intégrera dans l'équipe « Physique et Propriétés des Nanostructures » au sein du Département de Physique et Mécanique des Matériaux (PMM) de l'Institut Pprime (<https://www.pprime.fr>). Elle viendra renforcer le potentiel de recherche de l'équipe qui couvre la croissance de nanoparticules et de films minces nanostructurés par voie physique (évaporation par faisceaux d'électrons, pulvérisation ionique, pulvérisation magnétron), leur caractérisation par des approches expérimentales *in situ* ou *ex situ*, ainsi que l'étude et la modélisation de leurs propriétés physiques, en particulier optiques et plasmoniques.

Dans ce contexte, nous souhaitons recruter un enseignant-chercheur, physicien de la matière condensée avec une bonne expertise en nanosciences et nanomatériaux. Il/elle apportera ses compétences pour travailler sur des aspects fondamentaux et expérimentaux dans le domaine de la fonctionnalisation de surfaces par des nanostructures auto-organisées (nanoparticules, nanofils) ou du couplage électromagnétique entre ces nanostructures et leur environnement. Ses travaux devront contribuer à l'étude des mécanismes de formation de ces nanostructures en lien avec les propriétés physiques recherchées et leurs applications potentielles (par exemple : spectroscopie exaltée, plasmonique hybride, thermoplasmonique, etc.). Des connaissances solides en croissance de films minces par voie physique seront appréciées, sans pour autant être un prérequis indispensable au recrutement.

Contacts

Prof. S. Dubois (directeur du Département PMM, Institut Pprime)

✉ sylvain.dubois@univ-poitiers.fr

☎ +33 5 49 49 66 51

Prof. A. Joulain (directrice du Département de Physique, UFR SFA)

✉ anne.joulain@univ-poitiers.fr

☎ +33 5 49 49 36 59