

Profil de poste MdC28 Toulouse III:

Instrumentation et métrologie pour la physique-Transport électronique atomique, moléculaire et de surface.

Un poste de Maître de Conférences est susceptible d'être mis au cours pour un recrutement effectif pour la rentrée 2015 à l'Université P. Sabatier à Toulouse.

Le service d'enseignement associé à ce poste est de 192h d'équivalent TD, dont environ 50 % en physique générale, et 50% en instrumentation et métrologie. Les enseignements de physique générale vont du L1 au M1.

Le champ de recherche «Transport électronique atomique, moléculaire et de surface » correspond à l'axe prioritaire "instrumentation extrême" de l'Université P. Sabatier.

Le futur MdC28 œuvrera au cœur des moyens de mesure et de fabrication à l'échelle atomique du Pico-Lab au CEMES-CNRS (UPR 8011) avec l'installation en septembre 2014 du premier microscope basse température et ultra vide à 4 STM opérant en parallèle et sur la même surface. La mise au point des protocoles expérimentaux de mesure puis d'interprétation sur cet équipement unique forme un nouveau champ de recherche visant par exemple à étudier la conductance électronique d'un fil atomique ou moléculaire unique, ou les performances d'une porte logique moléculaire.