

Poste de Maître de Conférence à l'Université de Rennes 1
Institut de Physique de Rennes UMR 6251

« Organisation et dynamique de systèmes moléculaires auto-assemblés »
(Poste N° 28 MCF 1479)

Profil pédagogique :

Filières de formation concernées : tout enseignement de physique du L1 au M1

Une partie de l'enseignement pourrait concerner les méthodes numériques (*MI*), la diffusion/diffraction (*TP*) ainsi que l'accompagnement de Projet Professionnel Etudiant (*L2*).

Personne à contacter : Philippe RABILLER

Tel : 02 23 23 60 65

Email : philippe.rabiller@univ-rennes1.fr

Profil de recherche :

L'activité de recherche est centrée sur l'étude de l'organisation et de la dynamique de systèmes moléculaires auto-assemblés. Ces matériaux présentent des propriétés originales liées à leur structure (*apériodicité, nanoconfinement*) générant des degrés de liberté propres (Science, 319, 69-71 (2008)). Ces travaux ouvrent un axe de recherche très important vers la manipulation de nouveaux matériaux supramoléculaires. Les techniques expérimentales sont la diffusion/diffraction de rayons X, de rayonnement synchrotron et de neutrons en lien avec d'autres techniques sur site (*RMN très haut champ, diffusion de la lumière*). Différentes compétences sur l'utilisation des grands instruments, sur la cristallographie avancée (*superespace, diffusion diffuse*) et modélisation numérique constitueraient un plus important.

Personne à contacter : Bertrand TOUDIC

Tel : 02 23 23 67 19

Email : bertrand.toudic@univ-rennes1.fr