

Poste Maître de Conférences ouvert au concours en 2020

« *matériaux moléculaires – électronique moléculaire* »

Equipe ERMES, IPCM, Sorbonne Université, 75005 Paris

Recherche

L'approche *bottom-up* basée sur la chimie moléculaire et l'assemblage de briques fonctionnelles est une des stratégies qui a permis depuis 30 ans la fabrication de nouveaux types de matériaux et l'exploration de nouvelles propriétés physiques. L'équipe ERMES possède une longue expertise dans la conception de matériaux et molécules magnétiques fonctionnels, notamment des systèmes commutables. Depuis plus récemment, elle s'intéresse aussi aux systèmes électro-commutables et à leurs applications potentielles. Ce recrutement a pour but d'accompagner la mutation de l'équipe vers le développement de matériaux moléculaires pouvant trouver des applications dans des domaines stratégiques tels que l'énergie, l'électronique moléculaire, la spintronique, etc.

Le candidat aura un profil à l'interface de la chimie moléculaire et de la chimie des matériaux. Il aura au cours de sa carrière déjà travaillé sur la synthèse et la caractérisation de systèmes complexes (édifices polymétalliques fonctionnels, molécules commutables, matériaux hybrides, surfaces fonctionnalisées,...) visant des propriétés et applications spécifiques (électronique moléculaire, propriétés optiques, stockage d'énergie, catalyse, etc.).

Enseignement

Le/la futur(e) Maître de Conférences assurera son enseignement au niveau de la Licence et des Masters de Chimie et MEEF physique-chimie de Sorbonne Université. Il/elle pourra intervenir en chimie générale, chimie moléculaire ou chimie des matériaux ou dans d'autres enseignements en lien avec ses domaines d'expertise.

Le/la candidate devra contribuer au développement des innovations pédagogiques mises en place à l'université (hybridation des cours, etc). Il devra également participer au développement de nouvelles formes d'apprentissage, en particulier pour l'apprentissage des savoirs faire pratique de chimie.

Contacts :

Recherche : rodrigue.lescouezec@sorbonne-universite.fr (resp. équipe ERMES)

louis.fensterbank@sorbonne-universite.fr (Directeur IPCM)

Enseignement : frank.ferreira@sorbonne-universite.fr (resp. licence)

bernhard.hasenknopf@sorbonne-universite.fr (resp. master chimie)

UFR Chimie : serge.thorimbert@sorbonne-universite.fr directeur de l'UFR de Chimie

Date limite de dépôt des dossiers : 6 mars

Réunion de la commission de sélection : 27 mars

Auditions : 30 avril