

Campagne d'emplois enseignants-chercheurs 2010
Université Henri Poincaré – Nancy 1

UFR : STMP

Laboratoire : UMR SRSMC N°7565

Poste

Nature : **Maître de conférences – Chaire Université-CNRS**

Section CNU : **31**

Type de Concours : 26-I-1

Profil : Chimie théorique de systèmes photo- et électro- actifs

Enseignement

➤ filières de formation concernées

L'enseignant-chercheur recruté devra assurer les enseignements généraux de Chimie physique et notamment de Chimie Théorique. De plus, dans le cadre des enseignements spécifiques du pôle Nord-Est du Réseau Français de Chimie Théorique, l'enseignant-chercheur devra mettre en place un module de 15h de cours sur ses activités de recherche.

Contact :

Bernard Vitoux, directeur de l'UFR STMP : Bernard.Vitoux@stmp.uhp-nancy.fr

Cédric CARTERET, directeur du département chimie : Cedric.Carteret@lcpme.cnrs-nancy.fr

Recherche

Le domaine de recherche concerne la chimie quantique appliquée à l'étude de systèmes moléculaires photoactifs.

L'enseignant-chercheur recruté devra être capable de développer les outils adéquats pour mener à bien sa recherche et à ce titre, il participera au développement de méthodes mixtes QM/MM et QM/QM'.

Ces méthodes seront ensuite utilisées pour aborder l'étude de processus photochimiques (ou électro-chimiques dans certains cas) ainsi que la prédiction de spectres d'absorption et de fluorescence.

Il collaborera avec des chimistes organiciens de l'UMR SRSMC travaillant dans ce domaine ainsi qu'avec d'autres laboratoires français et européens avec lesquels un partenariat se met actuellement en place (projets ANR (obtenu) et COST (demandé)).

Le savoir exigé porte sur les méthodes de détermination de la structure électronique de la matière, non seulement pour l'état fondamental mais aussi pour les états électroniques excités. Une bonne connaissance des logiciels standard de chimie quantique, évidemment du point de vue « utilisation », mais principalement du point de vue « **programmation et développement** » est attendue. Des notions de dynamique moléculaire (classique ou quantique) seront un plus.

Contact :

Yves Fort, directeur de l'UMR SRSMC : Yves.fort@srsmc.uhp-nancy.fr