

Sciences Chimiques de Rennes

Equipe Matière Condensée et Systèmes Electroactifs (MaCSE):
Hétérochimie, Electrochimie et Interfaces

Dr Marc FOURMIGUÉ

Tél. 02 41 73 50 90 (-> 31/12/2005)

02 23 23 67 97 (01/01/2006 ->)

Sujet de Recherche pour un stage M1

Année 2005–2006

Notre groupe développe la synthèse de molécules organiques et de complexes de coordination radicalaires pour leur mise en œuvre dans des solides cristallins conducteurs ou magnétiques. Il s'agit lors de ce stage de préparer, par une voie de synthèse originale faisant appel à des amino-acides non naturels, des précurseurs de molécules organiques radicalaires. Dans une deuxième étape, ces molécules seront engagées dans des solides cristallins par une technique électrochimique (pour générer les espèces radicalaires) et ces solides seront étudiés par diffraction des rayons X sur monocristaux, et par des mesures électriques et magnétiques.

Le stage aura lieu dans l'équipe **Matière Condensée et Systèmes Electroactifs (MaCSE):** dans le Bâtiment 10C, 2^o étage, sur le campus de Beaulieu à partir de début Avril 2006 pour une durée de trois mois minimum, il pourra être prolongé jusqu'à mi-juillet. Le laboratoire dispose de tous les équipements nécessaires à la mise en œuvre du projet qui s'adresse à un(e) étudiant(e) attiré(e) à la fois par la synthèse, l'élaboration de matériaux solides cristallins et l'étude de leurs propriétés structurales et électroniques.