



Laboratoire de  
Chimie de Coordination



Centre National  
de la Recherche  
Scientifique

Michel Etienne, Professeur à l'Université Paul Sabatier, Toulouse III  
Equipe « Métaux des Groupes 4 et 5 : de la Molécule au Solide »  
<http://www.lcc-toulouse.fr/lcc/spip.php?article31>  
michel.etienne@lcc-toulouse.fr

Janvier 2010

## Poste de Maître de Conférences



### Activation CH des alcanes

**(mots clés : chimie organométallique, chimie de coordination, catalyse homogène)**

Un poste de Maître de Conférences de l'Université Paul Sabatier va être affecté à notre équipe à compter de la rentrée 2010-2011. Notre équipe est une des 16 équipes ou groupes du LCC, un Laboratoire Propre du CNRS reconnu internationalement pour la qualité de sa recherche et de son environnement scientifique et technique.

La personne recrutée s'intéressera aux problèmes fondamentaux et éventuellement plus appliqués de l'activation et la fonctionnalisation des alcanes, et plus particulièrement du méthane, par des complexes de métaux de transition. Nos thématiques de recherche concernent essentiellement (*mais pas exclusivement*) la chimie moléculaire des éléments de transition de la gauche de la classification périodique (Ti, Zr, V, Nb principalement) aussi bien dans ses dimensions synthétiques, mécanistiques que catalytiques. L'équipe est reconnue pour ses travaux sur les interactions agostiques, l'activation CH, les complexes amido et imido et leurs applications (hydroamination des alcynes, poly et oligomérisation d'alcènes), les ligands poly(pyrazoly)borates. Depuis quelques temps, nous développons une chimie où les ligands hautement fluorés jouent un rôle essentiel, et nous étendons nos intérêts vers la chimie mal connue des métaux électropositifs tels les alcalino-terreux lourds. L'équipe bénéficie de collaborations nationales et internationales (tout particulièrement dans le domaine de la chimie quantique appliquée), de contrats type ANR, ERA-Chemistry et de contacts avec des partenaires industriels.

La personne recrutée maîtrisera les connaissances et techniques expérimentales de la chimie organométallique moléculaire (synthèses de ligands et de complexes réactifs et sensibles à l'air). Des intérêts particuliers en synthèse organique ou/et études mécanistiques, relation expérience/théorie, catalyse homogène seront fortement appréciés.

En ce qui concerne l'enseignement, la personne recrutée, en plus de son service statutaire (2/3 de service pendant 2 ans), s'investira dans un projet d'enseignement à distance pour la nouvelle habilitation du Master de Chimie débutant à la rentrée 2011.

Les personnes intéressées doivent envoyer un CV au Professeur Michel Etienne par courrier électronique en mentionnant expressément dans le Sujet « MCF1693 ».