

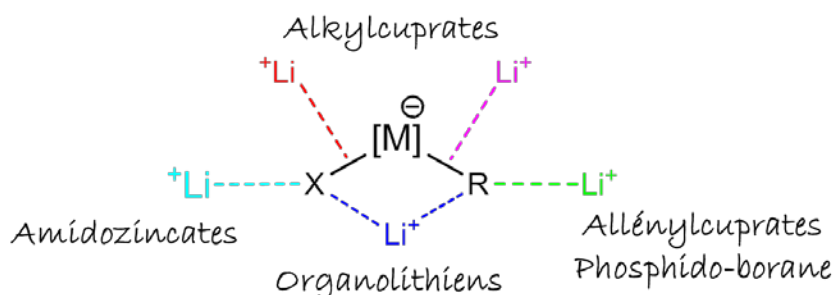
Séminaire de Chimie Autour des Nanosciences

HELENE GERARD*Laboratoire de Chimie Théorique - UMR 7616, Sorbonne Université / UPMC-Paris 6*

Donnera une conférence sur le thème :

**EFFET DE SEL OU COMPLEXE ORGANOMETALLIQUE ?
QUELQUES PROPOSITIONS DE CHIMIE QUANTIQUE SUR LE
ROLE DE Li^+ EN SYNTHÈSE ORGANIQUE.**

La chimie théorique, et plus particulièrement de chimie quantique, offre des méthodes d'analyse et de compréhension des mécanismes de réaction. Ce point sera illustré durant cet exposé sur des exemples issus de la chimie des composés organolithiés, où une grande variété de structures et de mécanismes est envisageable, et où les caractérisations physico-chimiques sont souvent incomplètes. En outre, les réactions envisagées ont un impact important en synthèse fine et en catalyse homogène, où les organolithiens jouent souvent un rôle d'outils synthétique, sans que leur « mode d'emploi » soit clairement élucidé. Pour illustrer ce point, les résultats présentés ont été obtenus dans le cadre d'une collaboration avec des équipes d'expérimentateurs regroupant des chimistes organiciens de synthèse et des équipes de physico-chimistes assurant la caractérisation expérimentale des espèces étudiées. Les exemples abordés illustreront entre autre les relations structure – réactivité dans des espèces hétéro-bimétalliques faisant intervenir Li^+ d'une part, et le bore, le cuivre, le zinc ou un autre lithium d'autre part (noté $[\text{M}]$ dans le schéma ci-dessous).

**LE VENDREDI 11 AVRIL À 11H00****Bat. Lavoisier, salle 774, 15 rue Jean de Baïf 75013 Paris**

Contacts : Claire Fave et Vincent Noël,
Tél : +33 (0)1 57 27 72 26/72 08