

## Conférence - CEISAM - UMR CNRS 6230

30 avril 2015  
10h30 - Salle Marie Curie

**Prof. Olivier Riant**

Université catholique de Louvain, Belgique

### Nouvelles Réactions de catalyse par les complexes de cuivre (I)

Notre équipe s'est spécialisée depuis plusieurs années dans le développement de nouvelles réactions de catalyse faisant intervenir des complexes de cuivre (I). Récemment, nous nous sommes intéressés à étudier la possibilité de générer des espèces de type vinylcuivre (I) par transmétallation d'un vinylsilane par un sel de cuivre en présence d'un agent activant (fluorure). Les vinylcuivreux peuvent être ainsi générés en solution à basse température dans différents types de solvants et en présence de ligands de différentes natures.

Nous avons étudié la stabilité ainsi que la réactivité de ces espèces avec différentes familles d'électrophiles. Par la suite, nous avons développé pour certaines familles d'électrophiles une version monotopie activation couplage utilisant une quantité catalytique de sel de cuivre.

