



**PROFESSEUR LAUREL L. SCHAFER**  
Department of Chemistry  
**University of British Columbia**

**TITRE: N,O-Chelated Early Transition Metals in Catalysis. New Approaches for the Synthesis of Organic Small Molecules and Functional Materials**

**Où:            Salle D1-2165**  
**Date:        6 décembre 2012**  
**Quand:     15h30**

**Résumé:**

Amidate, ureate and pyridonate ligands are N,O-chelates ideally suited for complexing hard metal centers, such as Ti, Zr and Ta. Importantly, these hemi-labile ligands have been shown to promote unique reactivity in hydroamination, hydroaminoalkylation and ring-opening polymerization. Recent advances in the development of more reactive and broadly applicable catalytic methods for selective amine and N-heterocycle synthesis will be presented. Extension of the application of this family of complexes toward the synthesis of biodegradable co-polymers as new materials with potential applications in drug delivery will also be discussed.

---

***NB: Le département de Chimie de l'Université de Sherbrooke présente chaque année une liste de conférences départementales couvrant tous les domaines de la chimie et dont plusieurs sont rendues possibles grâce à une généreuse contribution de Lundbeck. De plus, le Département de Chimie est fier de s'associer à l'Institut de Chimie du Canada (ICC) afin de présenter quatre conférences annuelles prestigieuses.***