



Faculté des arts et des sciences
Département de chimie
SÉMINAIRE CRMAA



Prof. David Bergbreiter

Department of Chemistry
Texas A&M University

Polymer Solubility as a Tool for Chemistry



This seminar will discuss ways to study and use polymer solubility. For example, we have used the inverse temperature dependent solubility of many polymers (i.e. their LCST behavior) to advantage in the design of smart catalysts, in the design of soluble affinity resins and in synthesis. Such polymer solubility behavior also serves as a useful probe of the effects of aqueous solution components on biomacromolecule solubility and has afforded us new insights into venerable phenomena like the Hofmeister effect. Polymer solubility in one of two liquid phases has also proven to be especially useful in the design of new sorts of soluble recoverable catalysts where catalysis can occur in a miscible mixed solvent phase but where phase selective solubility of a polymer in a liquid/liquid biphasic mixture after a reaction leads to a simple method for catalyst recovery and separation.

Le mardi 1 mai2007

Salle 1035, Pavillon JA Bombardier

Le Département de chimie organise annuellement plusieurs séries de conférences et séminaires et tient à remercier particulièrement ses commanditaires qui rendent ces programmes possibles : **AstraZeneca, Boehringer Ingelheim, Centre de recherche sur les matériaux auto-assemblés du FQRNT, Eisai, Fondation Barré, Isis Pharmaceuticals, IUPAC-Macro '90, MethylGene, Merck Frosst**. Les conférenciers prestigieux invités, dans le cadre des grandes conférences, offrent à la communauté scientifique de Montréal les meilleures présentations dans les différents domaines de pointe de la chimie.

11 h 30

Le Département de chimie organise annuellement plusieurs séries de conférences et séminaires et tient à remercier particulièrement ses commanditaires qui rendent ces programmes possibles : **AstraZeneca, Boehringer Ingelheim, Centre de recherche sur les matériaux auto-assemblés du FQRNT, Eisai, Fondation Barré, Isis Pharmaceuticals, IUPAC-Macro '90, MethylGene, Merck Frosst**. Les conférenciers prestigieux invités, dans le cadre des grandes conférences, offrent à la communauté scientifique de Montréal les meilleures présentations dans les différents domaines de pointe de la chimie.