



Faculté des arts et des sciences
Département de chimie
SÉMINAIRE CRMAA



Prof. Kirk S. Schanze

Department of Chemistry
University of Florida, Gainesville,

**CONJUGATED POLYELECTROLYTES: SELF-ASSEMBLY,
AMPLIFIED QUENCHING AND APPLICATION TO BIOSENSORS**



Conjugated polyelectrolytes (CPEs) are π -conjugated polymers such as poly(phenylene vinylene) (PPV) and poly(phenylene ethynylene) (PPE) which contain ionic side groups. CPEs are soluble in polar solvents, including water, and they are highly fluorescent. The lecture will discuss fundamental studies of the properties of CPEs, with emphasis on optical spectroscopy (absorption and fluorescence), self-assembly into aggregates and amplified fluorescence quenching. Several applications of CPEs will also be described, including the use of CPE films in solar cells and the use of the amplified fluorescence quenching effect to construct highly sensitive biosensors.

Le mercredi 27 février 2008
Salle M-415, Pavillon Roger Gaudry
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.