



Université Blaise Pascal

UNIVERSITÉ BLAISE PASCAL
U.F.R de Recherche Scientifique et Technique



CYCLE DE CONFÉRENCES DE CHIMIE

Avec le concours de : **Manufacture Française des Pneumatiques MICHELIN**
Centre de Développement Préclinique, Schering-Plough
Fédération de Chimie (FR 2404)
Section Auvergne de la Société Française de Chimie
U.F.R.S.T. / Master de Chimie / Département de Chimie

Mercredi 20 Octobre 2010 à 16 h

Amphi de Chimie Paul REMI - (Site des Cézeaux)

Dr. FLORIAN MENEAU

Synchrotron SOLEIL, Gif Sur Yvette

Contribution à diverses disciplines scientifiques de la diffusion des rayons X aux petits angles sur la ligne SWING du synchrotron SOLEIL

La diffusion des rayons X aux petits angles (SAXS) permet de fournir des informations sur les dimensions des hétérogénéités électroniques de la matière, sur leur morphologie ou sur leurs interactions mutuelles, à des échelles comprises entre le nanomètre et le micron. La ligne SWING est une installation expérimentale du synchrotron SOLEIL, qui permet d'effectuer des mesures de diffusion de rayons X aux petits angles (SAXS) dans la gamme d'énergie de 5-17 keV aussi bien que des mesures de diffusion en incidence rasante (GISAXS). Ouverte aux utilisateurs européens, SWING permet ainsi de répondre à de nombreuses questions structurales liées à la matière molle, à la conformation de macromolécules biologiques en solution ou aux matières composites en sciences des matériaux. Une grande variété de types d'échantillons peut être étudiée, solutions, gels, solides amorphes, solides cristallisés, ... en se basant sur une offre très diverse d'environnements d'échantillons dédiés.

Au cours de cette présentation, j'illustrerai cette offre diverse par des exemples puisés dans les domaines de la physico-chimie des colloïdes et des polymères.

Coordinatrice : Christine MOUSTY, LMI UMR UBP-CNRS 6002

24, avenue des Landais, 63177 Aubière cedex-France ☎ 33 473 407 598– fax : 33 473 407 707
courriel : Christine.Mousty@univ-bpclermont.fr <http://chimie.univ-bpclermont.fr>