

# JOURNÉES DU CAMPUS D'ILLKIRCH - 3 et 4 mai 2010

## ESBS - Pôle API - Illkirch

### New molecular tools: impact on our research? *Nouveaux outils moléculaires : quel impact sur notre recherche ?*

---

#### **La fondation Recherche aux frontières de la chimie**

présentée par Cédric KLUMPP, coordinateur scientifique  
*Centre international de recherche aux frontières de la chimie, Strasbourg*

Le Centre international de recherche aux frontières de la chimie regroupe 80 équipes de différents instituts strasbourgeois comprenant 250 chercheurs ou membres de la faculté, 250 étudiants en thèse doctorale et 250 docteurs et techniciens.

Le centre s'appuie sur la longue et remarquable tradition de la chimie à Strasbourg, dont les chercheurs renommés comme Louis Pasteur, Charles Gerhardt, Adolf von Bayer, Emil Fischer, Hermann Staudinger et, plus récemment, Jean Marie Lehn (prix Nobel en 1987). Strasbourg a l'un des taux de citations en chimie les plus élevés en Europe.

Le centre est multidisciplinaire : il rejoint tous les aspects de la chimie en interface avec la physique, les matériaux et la biologie. Ses membres ont un lien fort avec l'industrie au travers de collaborations et de création d'entreprise.

Les fondateurs en sont l'Université de Strasbourg, le CNRS et les sociétés BASF, leader mondial de la chimie, et Bruker, spécialiste en instrumentation de haute technologie.

Site web du CIRFC : <http://www.icfrc.fr>

---

#### **La plateforme Biopuces et séquençage de l'IGBMC**

par Irwin DAVIDSON

*Responsable scientifique, Directeur de recherche, IGBMC*

La plate-forme Biopuces et séquençage de l'IGBMC est spécialisée dans l'analyse du transcriptome et du génome à grande échelle. Elle est organisée en deux plateaux techniques :

- Analyse sur puces à ADN (*technologies Affymetrix et Agilent*)
- Séquençage nouvelle génération (*Genome Analyzer II d'Illumina*)

La plate-forme est accessible à la communauté scientifique académique et industrielle, nationale et internationale sous forme de services ou de collaborations scientifiques. Elle a été certifiée ISO 9001 pour la première fois en Janvier 2007, puis certifiée une nouvelle fois en janvier 2010 pour les domaines d'application "Analyse transcriptomique et génomique sur puces à ADN et par séquençage haut débit".

Site de la plateforme : <http://www-microarrays.u-strasbg.fr>

---

#### **La société eNOVALYS**

par Frank HOONAKKER

*Président d'eNovalys, Pôle API*

eNovalys a développé un moteur de recherche de nouvelle génération, dit «intelligent», pour la recherche de réactions chimiques et l'identification de voies de synthèses chimiques performantes.. Ce moteur de recherche constitue la base d'une plateforme qui inclura divers outils accélérant et facilitant le travail des chimistes. Ce "Google de la réaction chimique" améliore notablement la productivité et révèle de nouvelles voies de synthèse des molécules, notamment dans le secteur pharmaceutique.

Ce moteur, associé à différents modules d'aide à la décision au sein d'une plateforme chémoinformatique, permet de proposer à tous les acteurs de la chimie un environnement leur permettant de réduire de manière drastique le temps de recherche d'informations et de mises au point des réactions chimiques.

Site de la société : <http://www.enovalys.com>