

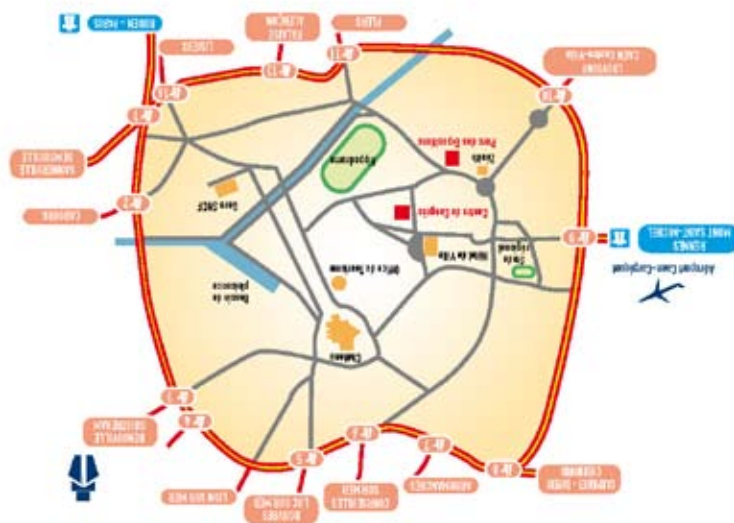
Avec le soutien de

Philippe Brotter : pbrottier@technopole-cbs.com  
Christelle Rangée : crangee@technopole-cbs.com  
Tél : 02 32 25 59 59 Fax : 02 32 25 59 60

Chimie  
Biologie  
Santé  
technopole  
Hôtel d'Entreprises  
Parc d'Activités des Saules  
27100 VAL DE REUIL



## Contacts



Tél. 02 31 85 10 20  
13, Avenue Albert Sorel - 14000 CAEN  
Centre de Congrès de Caen

## Plan d'accès

# 4<sup>èmes</sup> Rencontres Normandes en Chimie-Biologie-Santé

25 novembre 2010  
Centre de Congrès - Caen

# De Galien à la nanovectorisation des médicaments

[www.rencontres-chimiebiologiesante.com](http://www.rencontres-chimiebiologiesante.com)

# De Galien à la nanovectorisation des médicaments

Galien, le médecin grec de Marc Aurèle est réputé avoir inventé les médicaments. A sa suite, depuis le II<sup>ème</sup> siècle après J.C., les apothicaires et les pharmaciens s'ingénient donc à transporter les molécules actives dans le corps humain. C'est pourquoi l'art de couler le suppositoire ou de dorer la pilule se nomme Galénique. Cette discipline est devenue aujourd'hui une science pharmaceutique tout à fait moderne et à la pointe de la recherche.

En effet, aucun médicament ne peut exercer une activité thérapeutique s'il n'est pas capable de franchir les barrières biologiques qui séparent le lieu de son administration de son site d'action. La vectorisation des médicaments qui permet d'améliorer le transport des molécules biologiquement actives jusqu'à leur cible biologique, module leur distribution tissulaire et cellulaire, augmente leur biodisponibilité, diminue leur toxicité et accroît le confort du malade par la réduction du nombre de prises.

Les chercheurs s'appliquent donc à mettre au point des systèmes moléculaires ou particulaires, submicroniques (nanoparticules, liposomes) qui transportent les médicaments. La recherche et le développement de ces vecteurs sont pluridisciplinaires. Ils font en effet intervenir des chimistes qui conçoivent les molécules et les matériaux utiles à la formulation des vecteurs, des chimoinformaticiens ou modélisateurs moléculaires qui étudient les interactions des molécules avec leurs cibles biologiques, des galénistes qui produisent et caractérisent ces vecteurs particuliers et aussi des biologistes qui évaluent l'activité de ces nouvelles formes médicamenteuses. L'objectif de ce colloque est de présenter les différents secteurs impliqués dans la recherche et le développement des vecteurs de médicaments et d'en montrer des applications nouvelles.

**Jeudi 25 Novembre 2010**

## PROGRAMME

8.30 ♦ Accueil des participants

9.00 ♦ **Allocution d'ouverture : Mr Laurent Beauvais**, Président du Conseil Régional de Basse-Normandie

9.15 ♦ Présentation du programme : **Mr Sylvain Rault**, Président du Comité Scientifique, CERMN, Caen

9.30 ♦ **Conférence plénière d'ouverture : Mr Elias Fattal** (UMR CNRS 6812, Châtenay-Malabry)  
« Nanotechnologies pour l'administration ciblée de médicaments »

### CONCEPTION, SYNTHÈSE ET VECTORISATION MOLÉCULAIRE

**Modérateur : Mme Aurélie Malzert-Freon** (CERMN, Caen)

**Modérateur : Mr Francis Marsais** (INSA, Rouen)

10.15 ♦ **Mr Alain Commerçon** (Ariana Pharmaceuticals, Paris)  
« Ciblage par des cytotoxiques d'origine naturelle couplés à des anticorps : challenges et espoirs »

11.45 ♦ **Mr Jean Coudane** (CRBA, UMR CNRS 5247, Montpellier)  
« Systèmes polymères dégradables pour nano vectorisation »

10.45 ♦ **Mr Jean-Claude Florent** (Institut Curie, Paris)  
« Utilisation de la sous-unité STxB de la Shiga Toxine Escherichia Coli (STEC) comme Agent de Vectorisation de substances antitumorales »

12.15 ♦ **Mr Erick Dufourc** (UMR 5248 CBMN, Pessac)  
« Les liposomes magnétiques et les bicelles : de nouveaux outils pour l'étude et la délivrance de molécules membranaires »

11.15 ♦ **Pause & Session Posters**

12.45 ♦ **Déjeuner & Session Posters**

14.00 ♦ **Conférence plénière : Mr Guillaume Bastiat** (Ethypharm, Grand-Quevilly/Université d'Angers)  
« Organogel, une nouvelle technologie de libération continue »

### DES APPLICATIONS INNOVANTES DANS L'ADRESSAGE DE MOLÉCULES THÉRAPEUTIQUES...

**Modérateur : Mr Mohamed Skiba** (Faculté Médecine/Pharmacie, Rouen)

**Modérateur : Mr Pascal Gauduchon** (Greca, Caen)

14.45 ♦ **Mme Stéphanie Briçon** (UMR CNRS 5007, Lyon)  
« Nanoparticules : procédés d'élaboration et paramètres opératoires »

16.15 ♦ **Mr Jean-Serge Rémy** (UMR 7199, Illkirch)  
« Délivrance d'acides nucléiques : de la particule à la molécule isolée »

15.15 ♦ **Mr Patrick Saulnier** (Inserm U646, Angers)  
« Nanocapsules comme vecteur de médicaments : opportunités et verrous méthodologiques »

16.45 ♦ **Mr Jean-Luc Coll** (Inserm U823, Grenoble)  
« Imagerie optique du petit animal adaptée au développement de nouvelles thérapies contre le cancer »

15.45 ♦ **Pause & Session Posters**

17.15 ♦ **Allocution de clôture : Mme Josette Travert**, Présidente de l'Université de Caen

17.30 ♦ **Remise du prix « Meilleur Poster étudiant »**

Session 1

Session 2