

## Institut Charles Sadron

**CNRS UPR 22**

Campus CNRS

23 rue du Loess

67034 Strasbourg Cedex

Tél. : +33 (0)3 88 41 40 00

Fax : +33 (0)3 88 41 40 99

Web : <http://www-ics.u-strasbg.fr>



### Dans ce numéro

Edito..... 1

IRTG « Soft Matter Science » ..... 1

ITN Trace'nTreat..... 1

Les membranes de lipides à l'ICS ..... 2

Conférence ERC..... 3

Des Monocristaux de P3HT ..... 3

Nanotubes auto-assemblés ..... 4

Plateforme de Caractérisation..... 4

Actualités scientifiques..... 4



**François Schosseler,**  
Directeur de Recherche CNRS  
responsable du réseau ITN  
Trace'n Treat à l'ICS

## Editorial :



Ce deuxième numéro de la lettre de l'ICS s'inscrit encore dans la présentation des différentes activités de notre Institut émaillée des actualités scientifiques notoires de ces six derniers mois. A signaler plus particulièrement la tenue de la première conférence labélisée « Conférences de l'Institut Charles Sadron » introduite par deux conférenciers de renom international, J.M. Lehn and B. Feringa, En vous souhaitant bonne lecture.

*Jean-Michel Guenet, Directeur de l'ICS*

## IRTG «Soft Matter Science»

Créé au 1<sup>er</sup> Octobre 2010, l'**International Research Training Group (IRTG) « Soft Matter Science : Concepts for the Design of Functional Materials »** réunit des collaborateurs de Strasbourg, Freiburg, Mulhouse et Bâle. Ce collège doctoral franco-allemand regroupe 21 doctorants et 24 chercheurs qui abordent la matière molle tant par le biais de la chimie que de la physique ou de la biologie, combinant aspects expérimentaux et théoriques.

Les thèmes de recherche traités sont très variés, allant des propriétés chimiques et physiques de divers types de polymères à l'utilisation de surfaces microstructurées pour étudier le développement de certaines cellules en passant par la synthèse de protéines ou l'auto-assemblage de polymères pour des applications optoélectroniques.

Fort de succès rencontré ces deux dernières années, l'IRTG « Soft Matter Science » a d'ores et déjà annoncé la 3<sup>ème</sup> édition de ses deux événements phares :

- **Le Discussion Meeting « Challenges and prospects of soft matter at interfaces »** qui se déroulera du 24 au 26 avril 2013 au Schluchsee, en Allemagne

(<http://www.softmattergraduate.uni-freiburg.de/discussionmeeting2013>)

- **L'école d'été « Polymer at interfaces »** qui se déroulera du 7 au 12 Juillet 2013 à Mittelwihr, en Alsace.

(<http://www.softmattergraduate.uni-freiburg.de/summerschool2013>)

Par ailleurs, dans le cadre d'un « Phd-Track » obtenu auprès de l'Université Franco-Allemande, cette collaboration va s'étendre à la formation pré-doctorale avec la création d'un master international « Polymer Science » (IM-PolyS) qui ouvrira en Septembre 2013.

### Soutien financier :

Du côté français, l'IRTG est soutenu par l'Université de Strasbourg, la Région Alsace, le CNRS et le Centre International de Recherche aux Frontières de la Chimie (ciFRC). Les partenaires allemands sont financés par la Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) et hébergés par l'Université de Freiburg. L'IRTG « Soft Matter Science » est également membre de l'Université Franco-Allemande qui finance la mobilité des doctorants ainsi que l'école d'été organisée chaque année. En outre, l'IRTG est intégrée au réseau EUCOR qui rassemble les Universités de la vallée du Rhin Supérieur.

**Contact :** Amandine Henckel

Coordnatrice scientifique de l'IRTG

« Soft Matter Science »

[softmattergraduate@uni-freiburg.de](mailto:softmattergraduate@uni-freiburg.de)

## Trace'nTreat : un troisième réseau ITN à l'Institut Charles Sadron

La Commission Européenne a attribué plus de deux millions d'euros pour le financement du projet Trace'nTreat dans le cadre du volet Marie Curie Initial Training Network (ITN) du 7<sup>ème</sup> programme cadre.

Un réseau ITN finance la formation de jeunes chercheurs, souvent dans le cadre d'une thèse de doctorat. La coordination de ce projet est placée sous la responsabilité du département Science et Technologie des Radiations de l'Université Technologique de Delft (Pays-Bas).

Le consortium Trace'nTreat regroupe des partenaires académiques et industriels localisés aux Pays-Bas, en Allemagne, en Belgique et en France.

Il élaborera des vecteurs moléculaires pour le transport ciblé de radionucléides vers les cellules tumorales, de manière à permettre simultanément leur localisation grâce à la tomographie par émission de positrons et leur traitement par radiothérapie.

Ce projet d'une durée totale de quatre ans doit financer huit doctorants dont deux seront basés à l'Institut Charles Sadron, co-dirigés par F. Schosseler (ICS) et E. Mendes (TU Delft).

Pour plus d'informations : [www.tracentreat.eu](http://www.tracentreat.eu)



**Trace 'n Treat**  
Molecular technology for nuclear imaging and radionuclide therapy

