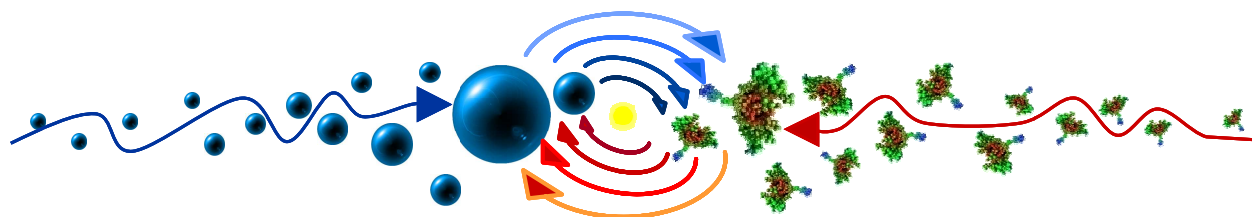


Colloque Nano-Hybrides 7

Du 2 mai au soir au 6 mai après midi 2010
à Porquerolles (Var) - (Centre IGeSA)



Les nanomatériaux hybrides organiques-inorganiques sont depuis une vingtaine d'années en plein essor. Ils permettent de combiner deux ou plusieurs composants pour générer des matériaux novateurs aux propriétés multiples et variées, souvent exaltées par rapport à celles des constituants pris séparément. Ces nanomatériaux hybrides sont notamment largement explorés pour des applications dans le domaine biomédical

Le GDR 2486 " Ingénierie des Nano-hybrides Organo-Minéraux " fut créé en 2001, son coordinateur était le Professeur Olivier Tillement du LPCML (Université Claude Bernard, Lyon). Ce GDR a pris fin en 2005 et a donné lieu à 4 rencontres dont 3 colloques intitulés " Nano-hybrides " qui ont connu à chaque fois un vif succès de par le nombre de participants inscrits, la qualité des intervenants et la diversité des thèmes abordés dans ce domaine.

Suite à ces rencontres, le colloque " Nano-hybrides " a été pérennisé avec notamment un colloque organisé en 2009 au centre IGeSA de Bastia. L'objectif de la 7^{ème} édition en 2010 est de poursuivre dans cette voie et de présenter un état de l'art du domaine des nanohybrides pour le biomédical. Comme pour la 6^{ème} édition, un deuxième objectif de cette 7^{ème} édition sera, dans le cadre d'un programme ARCUS-Brésil, de faire se rencontrer français et brésiliens travaillant sur cette thématique commune.

Une demi-journée sera organisée sur les nanotechnologies dans le domaine du cancer (Oncologie) par le cancéropole Lyon Auvergne Rhône-Alpes (**CLARA**).

Une demi-journée sera organisée dans le cadre du Contrat Européen « **NanoMagDye** » sur le développement de nanosondes magnéto-optiques biocompatibles à base de nanoparticules d'oxyde de fer.

Deuxième circulaire






C'est dans ce cadre qu'auront lieu une série de conférences et de communications sur les thèmes ci-dessous.

✓ **Synthèse, fonctionnalisation et caractérisation de nanoparticules hybrides** : *Elaboration de nanoparticules inorganiques (métaux, oxydes, composites), greffage de composés organiques, fonctionnalisation de molécules organiques, purification, transferts de solvant et stabilisation colloïdale*

✓ **Applications biomédicales des nanoparticules fonctionnalisées** : *Imagerie médicale et agents de contrastes, développement de nouvelles sondes (luminescentes, Raman ...), nouvelles perspectives de détection et de séparation, action thérapeutique et vectorisation, modification de biodistribution, marquage cellulaire, plateforme multimodales, toxicité et biodégradabilité, oncologie (thématique proposée par CLARA)*

Programme prévisionnel et conférenciers invités

Dimanche 2 mai	Lundi 3 mai	Mardi 4 mai	Mercredi 5 mai	Jeudi 6 mai
 <p>Accueil. Repas du soir</p>	<p>Synthèse, fonctionnalisation et caractérisation de nanoparticules hybrides</p> <p>Conférencier :</p> <p><i>En attente de confirmation</i></p>	<p>Applications biomédicales des nanoparticules fonctionnalisées</p> <p>Conférencier :</p> <p>Alf Lamprecht (Université de Franche-Comté)</p> <p><i>Surface modified nanoparticles for anti-inflammatory drug delivery</i></p>	<p>Synthèse, fonctionnalisation et caractérisation de nanoparticules hybrides</p> <p>Conférencier :</p> <p>Hervé Martinez (Université de Pau)</p> <p><i>Apports de l'XPS pour l'étude de matériaux nanostructurés</i></p>	<p>Applications biomédicales des nanoparticules fonctionnalisées</p> <p>Conférencier :</p> <p><i>En attente de confirmation</i></p> <p>Table ronde Repas Fin du colloque.</p> 
	<p>Session CLARA (Oncologie)</p> <p>Conférenciers :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Céline Mirjolet (Centre de Lutte Contre le Cancer, Bourgogne) <i>Nanoparticules et radiothérapie : nouvel outil dans le traitement du cancer ?</i> - Michèle Cottier (Université St Etienne) - Catherine Vogt (Université Lyon 1) <i>Modèles expérimentaux de tumeurs, avantages, limites et aspects réglementaires</i> <p>Session posters/Apéritif Repas</p>	 <p><i>Plage, balade, kayak, VTT ou plongée</i></p> <p><i>Cours de tennis et tables de ping-pong à disposition (pensez aux balles et aux raquettes !)</i></p>	<p>Session NanoMagDye</p> <p>Conférencier :</p> <p>Delphine Felder-Flesch (IPCMS)</p> <p><i>Dendritic hybrid nanoparticles and macromolecular chelates for (ME)MRI and SPECT</i></p>	

Modalités pratiques :

Le colloque se tiendra au centre IGeSA de Porquerolles dans le Var du **dimanche 2 mai au soir au jeudi 6 mai 2010 à midi**. Il sera composé de six sessions d'une demi-journée. Les sessions se dérouleront entre le lundi matin et le jeudi midi. Parallèlement aux différentes conférences et communications orales, des sessions posters auront lieu en soirée. Les orateurs pour les conférences seront sélectionnés par le comité d'organisation et scientifique. Le choix définitif des orateurs pour les communications orales et pour les affiches aura lieu sur la base des propositions des participants avec arbitrage du conseil scientifique de manière à donner un aperçu aussi large que possible des activités sur les nanohybrides en France.

Le nombre de places sera limité à 85 participants. **Inscriptions impératives avant le 15 mars !**

Comité d'organisation et comité scientifique :

Ce colloque est co-organisé par un laboratoire de Lyon, un laboratoire de Dijon et un laboratoire de Strasbourg affiliés à l'INSA, à l'Université de Bourgogne et à l'Université de Strasbourg.

Nadine MILLOT

Département Nanosciences ICB/ Université de Bourgogne
03 80 39 59 37

Nadine.Millot@u-bourgogne.fr

Pascal PERRIAT

MATEIS (GEMPPM) /INSA de Lyon
04 72 43 82 53

Pascal.Perriat@insa-lyon.fr

Sylvie BEGIN-COLIN

IPCMS/Université de Strasbourg/ECPM
03 88 10 71 92

Sylvie.Begin@ipcms.u-strasbg.fr

Geneviève POURROY

IPCMS/Université de Strasbourg/ECPM
03 88 10 71 30

Genevieve.Pourroy@ipcms.u-strasbg.fr