

ÉDITORIAL

La gestion des déchets chimiques et le développement durable, la responsabilité de tous !

Dans les mois à venir nous allons procéder à la démolition de la soute chimique et à son remplacement par une nouvelle structure mieux adaptée à nos besoins. Cela nécessite que dans un premier temps, nous évacuons du bâtiment actuel tous les échantillons chimiques, les anciennes bouteilles de gaz et autres matériels électroniques,... qui y sont actuellement stockés. Pendant la période des travaux, un lieu de stockage sera identifié, et nous permettra d'entreposer temporairement les solvants et les déchets chimiques destinés à l'évacuation. Les procédures seront affichées avant le début des travaux. Actuellement, il s'agit de faciliter la tâche des personnes chargées du nettoyage de la soute existante et pour cela nous avons besoin de votre coopération. Il vous est principalement demandé de reprendre **avant la fin du mois de mars** tout produit ou échantillon chimique que vous avez entreposé dans la soute et que vous souhaitez garder ; après cette date, nous vous demanderons de procéder à l'évacuation systématique des produits restants. Les propriétaires de certains produits n'étant pas identifiables, nous avons besoin de volontaires pour procéder à cette élimination.

Cette réflexion nécessaire m'amène au développement durable, à l'achat (et à la destruction éventuelle) de doublons de produits existants, et en particulier à notre consommation de solvants. En ce qui concerne l'achat de produits chimiques, pensez à consulter vos collègues avant de commander un produit pour un simple essai – cela peut vous faire gagner du temps, de l'argent, de la place dans vos placards et, pour l'ICSN le temps consacré à l'évacuation éventuelle de produits en trop et/ou dégradés. Pour les solvants, un recensement récent des six dernières années montre clairement que notre consommation est en croissance régulière alors que pendant la même période, le personnel de l'ICSN, a légèrement diminué et que notre taux de productivité n'évolue pas. Une inspection plus détaillée révèle que l'acétone et les solvants employés pour la chromatographie sur silice (pentanes, heptanes, acétate d'éthyle...) sont à la base de cette augmentation. Avant de faire une colonne, il serait utile de se poser la question de la taille appropriée, du solvant, et de la quantité de silice à utiliser... Pour nos jeunes collègues, je recommande l'article classique de Still (*J. Org. Chem.* **1978**, *43*, 2923) comme lecture. A terme, j'ai comme objectif d'éliminer l'utilisation de colonnes en verre à l'ICSN et de les remplacer complètement par des systèmes de cartouches qui, étant plus efficaces, consomment moins de silice et de solvants. J'ai demandé à Jieping Zhu de recenser les différentes marques disponibles et en attendant, je vous invite à venir examiner celui, de prix modéré, que nous essayons actuellement dans l'équipe 42.

En conclusion, nous entendons beaucoup parler du développement durable en tant que grand projet de la chimie verte, mais n'oublions pas que cela commence avec nos petites habitudes quotidiennes. Oeuvrons ensemble afin que l'ICSN devienne un laboratoire plus efficace avec moins de déchets à gérer.

Bonne continuation.

David CRICH

LE MOT DU CEI

Bonjour à tous,

Le mois de février nous a permis de partager un moment de convivialité au pays des Schtroumpfs autour de crêpes et de cidre. Nous tenons à remercier toutes les personnes qui sont venues déguisées. Nous félicitons Alice et ses amis du pays des merveilles qui ont remporté le prix CEI ; sur le podium du déguisement personnel, les Twix ont été élus 1^{er} prix, suivis des Créoles et de la danse de la Licorne ! Nous n'oublions pas bien sûr de remercier les spartiates qui, bien que non récompensés, se sont très bien défendus.

Pâques se rapproche... Comme les cloches passeront dans nos jardins respectifs le 4 avril, nous vous proposerons une chasse aux œufs le mercredi 6 avril, préparez vous !!!!!

À la prochaine pour de nouvelles aventures.



Le CEI

CONFÉRENCES ET SÉMINAIRES

Institut de Chimie des Substances Naturelles, CNRS, Gif-sur-Yvette

Les conférences ont lieu le jeudi à **11 h** à l'amphithéâtre de l'ICSN (Bât. 28, CNRS Gif-sur-Yvette). Renseignements : Drs. C. GUILLOU, A. MARINETTI, J.C. DRAPIER et R.H. DODD Site Web : <http://www.icsn.cnrs-gif.fr>

- Jeudi 18 Mars 2010** >>>> **Dr. Jean SUFFERT** [Faculté de Pharmacie, Université de Strasbourg, Illkirch] : "Comment faire "simplement" des molécules complexes? Cascades au palladium, un outil formidable!"
- Jeudi 25 Mars 2010** >>>> **Pr. Jean-Maurice MALLET** [Laboratoire des BioMolécules, Département de chimie, ENS, Paris] : "Synthèse de glycosaminoglycane naturels et d'analogues" "Synthesis of natural glycosaminoglycans and analogues".

Laboratoire d'Enzymologie et Biochimie Structurales (LEBS), Gif-sur-Yvette

Les conférences ont lieu le vendredi à **11h** dans la Bibliothèque du LEBS, 2^{ème} Étage (bâtiment 34, CNRS, Gif-sur-Yvette). Renseignements Secrétariat, Tél. 01 69 82 34 82 Site Web : <http://www.lebs.cnrs-gif.fr>

- Vendredi 12 Mars 2010** >>>> **Dr. Vincent BERINGUE** [INRA, Jouy-en-Josas] : "Les prions, ça flotte ou ça coule ?"
- Vendredi 19 Mars 2010** >>>> **Dr. Francisco RAMOS-MORALES** [Université de Séville, Espagne] : "Salmonella-host cell interactions: type III secretion systems and the effector SlrP"
- Vendredi 26 Mars 2010** >>>> **Dr. Virgile ADAM** [Katholieke Universiteit Leuven, Belgique] : "Études structurales et spectroscopiques de protéines fluorescentes photoactivables"

CEA, Saclay, Direction Sciences du Vivant, Service de Marquage Moléculaire et de Chimie Bioorganique

Les séminaires ont lieu à **11h00** à la Salle de Conférences du Bâtiment 547. Renseignements Secrétariat SMMCB, Tél. 01 69 08 52 55 la veille du séminaire afin d'effectuer les formalités d'entrée.

- Mardi 9 Mars 2010** >>>> **Dr. Antigoni ALEXANDROU** [École Polytechnique, Palaiseau] : "Suivi de biomolécules individuelles et détection de H₂O₂ intracellulaire à l'aide de nanoparticules dopées par des ions lanthanides"
- Mardi 30 Mars 2010** >>>> **Dr. Emmanuel LACOTE** [Université Pierre et Marie Curie, Paris] : "Hybrides organiques de polyoxométallates : synthèse et applications"
- Jeudi 8 Avril 2010** >>>> **Dr. Docteur Hélène DUMORTIER** [Université de Strasbourg] : "Nanotubes de carbone: toxiques?... ou pas?"

Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay (ICMMO), Département de Chimie Organique,

Les conférences ont lieu à **11h** à la Salle de Conférences Olivier Kahn, 410, Université Paris-Sud, Orsay. Renseignements : Annie HERREN : Tél. : 01 69 15 73 36 Courriel : aherren@icmo.u-psud.fr Site Web : <http://www.icmo.u-psud.fr>

- Mardi 9 Mars 2010** >>>> **Dr Pascal DOPPELT** [Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux et des Hautes Pressions, Institut Galilée, Villetaneuse] : "Exemples de réalisation d'objets métalliques 2 et 3D par dépôt chimique en phase vapeur dans le domaine des nanotechnologies : résultats actuels et futures directions"
- Mardi 16 Mars 2010** >>>> **Dr. Géraldine MASSON** [CNRS - ICSN, Gif-sur-Yvette] : "Synthèse d'amines alpha-chirales fonctionnalisées par organocatalyse"
- Mardi 23 Mars 2010** >>>> **Dr. Claire-Marie PRADIER** [Laboratoire de Réactivité de Surface, Université Pierre et Marie Curie, Paris] : "Interactions de peptides et de protéines sur des surfaces métalliques, reconnaissance moléculaire"
- Mardi 30 Mars 2010** >>>> **Pr. M. LONGERI** [Dipartimento di Chimica, Università della Calabria, Italia] : "Structure and conformational analysis by NMR spectroscopy in liquid crystalline mesophases"

SIRCOB, Université de Versailles - CNRS, Versailles

Les conférences ont lieu à **11 h** à l'amphithéâtre F, 2^{ème} étage, Bâtiment Lavoisier, SIRCOB, 45, av. des États-Unis, 78035 Versailles Cedex. Renseignements : Gwilherm EVANO : Tél.: 01 39 25 44 55 Fax : 01 39 25 44 52. Courriel : evano@chimie.uvsq.fr Site Web : <http://www.sircob.uvsq.fr/actualite/conferences.html>

- Jeudi 11 Mars 2010** >>>> **Dr. Alain DE MESMAEKER** [Syngenta] : "Découverte, synthèse et optimisation de nouveaux herbicides, fongicides et insecticides".

Laboratoire BioCIS, Faculté de Pharmacie de Châtenay-Malabry, Université Paris-Sud

Dans le cadre de la Faculté de Pharmacie de Châtenay-Malabry (Université Paris-Sud), le Laboratoire BIOCIS (Pr. J.-Daniel BRION) organise des séminaires à **10h 30**, rue J.-B. Clément, 92296 Châtenay-Malabry Cedex. Renseignements : Dr. O. Provot, Tél.: 01 46 83 58 47
Fax : 01 46 83 58 28, Courriel : olivier.provot@u-psud.fr. Le séminaire INSERM a lieu à la Salle de conférences de l'UMR-S 769. Renseignements : Françoise Boussac, Tél. : 01 46 83 57 57, Courriel : francoise.boussac@inserm.fr

- Mercredi 10 Mars 2010** >>>> **Dr Cécile MARTINERIE** [Centre de Recherche St-Antoine - UMR S 938 Université Pierre & Marie Curie, Paris] : "NOV/CCN3 : une protéine à multiples facettes"
- Jeudi 11 Mars 2010** >>>> **Dr Angéla MARINETTI** [CNRS-ICSN, Gif-sur-Yvette] : "Organocatalyse par les phosphines : nouvelles réactions et développement de catalyseurs chiraux"
- Jeudi 25 Mars 2010** >>>> **Dr Frédéric LAMATY** [Université de Montpellier 2] : "Activation micro-onde ou mécanique : des outils efficaces pour la synthèse hétérocyclique et peptidique"
- Jeudi 1 Avril 2010** >>>> **Journée Biocis de chimie organique organisée par le Dr HAMZE**
- Jeudi 8 Avril 2010** >>>> **Pr Yvan GUINDON** [Institut de Recherches Cliniques de Montréal] : "Titre non communiqué"

Institut Curie-Section Recherche & École Nationale Supérieure de Chimie (E.N.S.C.P.)

Dr. J.-C. FLORENT, Institut Curie - Section Recherche, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris cedex 05. Renseignements : Dr. P. PHANSAVATH Tel : 01 44 27 67 42 Courriel : phannarath-phansavath@chimie-paristech.fr, Dr. V. VIDAL, Tel : 01 44 27 67 42, Courriel: virginie-vidal@chimie-paristech.fr à **16h**, 11, rue P. et M. Curie, 75231 PARIS cedex 05.

- Jeudi 11 Mars 2010** >>>> **Pr. Olivier BAUDOIN** [ICBMS, Université Claude Bernard Lyon 1] : "Activation C-H catalytique de groupements alkyles: méthodes et applications synthétiques".
- Jeudi 11 Mars 2010** >>>> **Pr. Xue-LONG HOU** [Shanghai Institute of Organic Chemistry] : "The journey of the palladium-catalyzed asymmetric allylic substitution reaction".

Journée commune SCF-DCO/SCT/ANP, Chimie ParisTech ENSCP Aura lieu à l'ENSCP - Amphi Friedel, 11 rue Pierre et Marie Curie, Paris 5^{ème}

Mardi 23 Mars 2010

* Inscription obligatoire au déjeuner (aucune inscription ne sera acceptée sur place) par courriel à : corinne.gosmini@polytechnique.edu

PROGRAMME

- 9:00 – 9:10** Ouverture
- 9:10 – 10:00** **Pr. István MARKÓ** [Université Catholique de Louvain, Belgique, Conférencier SCF-DCO] : Efficient, intramolecular hydroamination of non-activated alkenes
- 10:00 – 10:40** **Pr. Annie-Claude GAUMONT** [ENSICAEN, Caen, France, Conférencier SCF-DCO] : Phosphine-boranes et chitosane : quels apports pour la synthèse et la catalyse?
- 10:40 – 11:10** Pause-café
- 11:10 – 11:35** **Dr Mathieu TOUMI** [Université de Versailles, France – Prix de Thèse SCF-DCO, prix Dina-Surdin] : Synthèse totale d'alcaloïdes cyclopeptidiques, paliurines E et F, ziziphines N et Q, abyssénine A et mucronine E en utilisant une voie de synthèse générale
- 11:35 – 12:15** **Pr. Jean BERNADOU** [Université Paul Sabatier, Toulouse, France, Conférencier ANP] : Titre communiqué ultérieurement
- 12:15 – 12:40** **Prix d'encouragement à la recherche 2009 Servier**
- 12:40 – 14:20** Déjeuner – Buffet*
- 14:20 – 15:10** **Pr. Steven V. LEY** [Université de Cambridge, Royaume-Uni, Conférencier SCF-DCO] : New tools for molecule makers: enabling technologies
- 15:10 – 15:50** **Pr. Jean RODRIGUEZ** [Université Paul Cézanne ISM2, Marseille, France, Prix de la DCO] : Les dérivés 1,3-dicarbonylés : de vieux substrats adaptés à la synthèse organique moderne
- 15:50 – 16:20** Pause-café
- 16:20 – 17:10** **Pr. William MOTHERWELL** [University College London, Royaume-Uni, Conférencier SCF-DCO/SCT] : From new reactions to non-covalent arene interactions and artificial enzymes
- 17:10 – 17:50** **Pr. Jean-Charles QUIRION** [IRCOF Rouen, Mont-Saint-Aignan, France, Conférencier SCT] : Synthèse et activité biologique de composés fluorés

- Jeudi 25 Mars 2010** >>>> **Dr. Alexis DENIS** [Director of research operations, GlaxoSmithKline R&D] : "Conception de nouveaux agents antibactériens ciblant la synthèse des lipides (Fabi)".

École Normale Supérieure, Paris

Les séminaires du **Département de Chimie** de l'E.N.S. ont lieu en principe le mercredi à **10h30, Salle R16.**, 24 rue Lhomond, 75005 Paris
Renseignements : HO TIN NOE Dominique Tél. : 01 44 32 33 89. Courriel : hotinnoe@chimie.ens.fr Site Web : <http://www.chimie.ens.fr/>

- Mardi 16 Mars 2010** >>> **Pr. Robert G. GRIFFI** [Francis Bitter Magnet Laboratory, Mass. Institute of Technology Boston, USA] : "Solid-State NMR of Amyloids".
- Mercredi 17 Mars 2010** >>> **Pr. Thomas EBBESEN** [Institut Universitaire de France, Directeur ISIS, CNRS et Université de Strasbourg] : "Light, Metal and Molecules".
- Jeudi 18 Mars 2010** >>> **Pr. Robert G. GRIFFI** [Francis Bitter Magnet Laboratory, Mass. Institute of Technology Boston, USA]: "Dynamic Nuclear Polarization (DNP) in Solid-State NMR".
- Mardi 23 Mars 2010** >>> **Pr. Robert G. GRIFFI** [Francis Bitter Magnet Laboratory, Mass. Institute of Technology Boston, USA]: "Solid-State NMR of Membrane Proteins".
-

Institut de France, Académie des Sciences, Paris

Dans le cadre des " **Les défis scientifiques du 21^{ème} siècle**" et " **Les séances débat**", un cycle de conférences-débats a lieu le mardi de **14h30 à 17h** à l'Académie des Sciences, 23 quai de Conti, 75006 Paris. L'entrée est libre. Renseignements : BERNARD Anne Tél.: 01 44 41 44 00. Courriel : disc@academie-sciences.fr

- Mardi 9 Mars 2010** >>> **Drs. Pascale COSSART et Maurice TUBIANA** [Membres de l'Académie des Sciences]: "Immunité/ réponse aux cellules cancéreuses ou aux agents infectieux".
-

Université Pierre & Marie Curie, UPMC - Tour 44-54, 4, place Jussieu, Paris

Dans le cadre de l'**École Doctorale de Chimie Moléculaire de Paris Centre – ED 406** les séminaires ont lieu à **11 h** Institut Jacques Monod, Tour 42, 8 rue Cuvier. Renseignements : Dr. Emmanuel LACÔTE : Tél. : 01 44 27 25 47 Courriel : emmanuel.lacote@upmc.fr Site Web : <http://redirect.upmc.fr/ed406.html>

- Lundi 15 mars 2010** >>> **Dr. Christian CAVÉ** [Université Paris-Sud, Orsay] : "Beta-énaminoesters chiraux précurseurs de molécules à intérêts biologiques".
- Lundi 22 Mars 2010** >>> **Dr. Sylvie DERENNE** [Université Pierre et Marie Curie, Paris] : "La géochimie organique : de la chimie moléculaire aux sciences de l'Univers".
- Lundi 29 Mars 2010** >>> **Mini-symposium**
- De 10h00 à 12h00** **Dr. Andreea SCHMITZER** [Université de Montréal, Canada] : "Assistance supramoléculaire en catalyse organométallique et biocatalyse"
- Dr. Cristina NEVADO** [Université de Zurich, Suisse] : "Novel Gold-catalyzed reactions : a classic's revival"
-

École Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de Paris (ESPCI), Laboratoire de Chimie Organique, Paris

Les conférences ont lieu à **11 h** au LCO-ESPCI (, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris cedex 05. Renseignements : Stellios ARSENIYADIS
Tél.: 01 40 79 46 62 Fax : 01 40 79 46 60 Courriel : stellios.arsenyadis@espci.fr

- Vendredi 5 Mars 2010** >>> **Dr. Laurence GRIMAUD** [ENSTA, Paris] : "Des isonitriles aux hétérocycles"
Amphi Boreau à 17h00
- Lundi 15 Mars 2010** >>> **Pr. Pierre VOGEL** [École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse] :
Amphi Urbain "Synthèses totales efficaces d'antibiotiques et anti-tumoraux naturels des types polycétides et polypropionates"
- Lundi 15 Mars 2010** >>> **Pr. C.-J. LI** [McGill University Montréal, Canada] : "Exploring new chemical reactivities for synthetic efficiency"
Amphi Langevin à 10h30
-

GÉNÉTHON – GÉNOCENTRE, Évry Cedex

Le Génocentre d'Évry présente des séminaires à **12h** au Salon François Jacob et Max Kroll, 1 rue Internationale, 91002 Évry Cedex.
Renseignements : Françoise BIAGIOLI: Tél.: 01 69 47 29 66. Courriel: biagioli@genethon.fr Site web : <http://www.genethon.fr>

- Jeudi 11 Mars 2010** >>> **Dr Jordi GARCIA-OJALVO** [Universitat Politecnica de Catalunya, Espagne] :
"Discriminating between alternative gene circuit architectures through noise"
-

CONGRÈS ET MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

>> 10-12 Mars 2010 ----- Antananarivo, Madagascar

XXV^{ème} Anniversaire de la Formation Doctorale en Chimie, Biodiversité de Madagascar à Travers les Molécules d'Origine Naturelle

En hommage aux personnalités scientifiques dans le domaine des «Produits Naturels», qui nous ont quittés :

Les Professeurs : Pierre BOITEAU, François FRAPPIER, Pierre POTIER, John William DALY, pour leur contribution au développement de la connaissance de la biodiversité de Madagascar

Renseignements: Courriel : martamam@moov.mg

>> 22-24 Mars 2010 ----- Grande Motte, France

La Biologie Structurale Française : État des Lieux et Perspectives

Renseignements: Site Web : http://www.cbs.cnrs.fr/rubrique.php3?id_rubrique=553

>> 30 Mars 2010 ----- Cambridge, UK

Peptide Conference

Renseignements: Site Web : <http://www.avakado.eu/dev/Biofine/Peptide/Conference/2010>

>> 7 Avril 2010 ----- Munich, Allemagne

Multi-Component Reactions: Basics, Classifications and Applications

Renseignements: Site Web : <http://www.selectbiosciences.com/conferences/Domling%5FMCE2010/>

>> 8-9 Avril 2010 ----- Munich, Allemagne

ASC 2010 : 3rd Annual Advances in Synthetic Chemistry

Renseignements: Site Web : <http://www.selectbiosciences.com/conferences/ASC2010/>

>> 8-9 Avril 2010 ----- Paris, France

Probes for Peptide Science : Design and Methodological Development

Renseignements: Courriel : probe2010@live.fr Site Web : <http://gfpp.free.fr/probes2010.htm>

>> 11-14 Avril 2010 ----- Leicester, UK

Trends in Natural Products Research - A Young Scientists Meeting

Renseignements: Site Web : <http://www.phytochemicalsociety.org/leicester/>

>> 11-14 Avril 2010 ----- Oegstgeest, Pays Bas

EFMC 2010 : 2nd Short Course on Medicinal Chemistry - Safety and Attrition

Renseignements: Site Web : http://www.ldorganisation.com/products-list.php?langue=english&cle_menus=1107891404

>> 15 Avril 2010 ----- Paris, France

8^{ème} Rencontres de Chimie Organique

Renseignements: Courriel : rcoidf@gmail.com Site Web : http://www.rco-idf.net/web_rco/index.html

>> 26-27 Avril 2010 ----- Gênes, Italie

Journées Franco-Italiennes de Chimie

Renseignements: Site Web : <http://www.chimica.unige.it/GIFC/index.htm>

>> 2-7 Mai 2010 ----- Brunnen, Suisse

45th Bürgenstock Conference : Euchem Conference on Stereochemistry

Renseignements: Courriel : peter.kundig@unige.ch Site Web : <http://www.stereochemistry-buergenstock.ch/home.html>

>> 6-7 Mai 2010 ----- Marseille, France

RCOM6 : 6^{ème} Rencontres de Chimie Organique de Marseille

Renseignements: Courriel : rcom6@univ-provence.fr

>> 9-12 Mai 2010 ----- Kyoto, Japon

FJS 2010 : 21st French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry

Renseignements: Courriel : eckansai2@or.knt.co.jp Site Web : <http://www.fjs2010.com/>

>> 14-16 Mai 2010 ----- Gregynog, UK

ESBOC 2010 : 44th European Symposium on Bio-Organic Chemistry

Renseignements: Site Web : <http://www.esboc.org/>

>> 17 Mai 2010 ----- Paris, France

Conférence « Littérasciences » à l'ESPCI : Le médicament, d'où vient-il ?

Renseignements: Site Web : <http://www.espci.fr/esp/>

>> 19 Mai 2010 ----- Paris, France

Importance de l'Oxydation Métabolique des Médicaments et Autres Xénobiotiques : Développements Récents

Renseignements: Site Web : <http://www.acadpharm.org/>

>> 21 Mai 2010 ----- Paris, France

Celebrating 10 Years of ChemBioChem and ChemPhysChem : Frontiers of Chemistry: From Molecules to Systems

Renseignements: Site Web : http://www.ldorganisation.com/products-list.php?langue=english&cle_menus=1107891404

X^{ème} Journées de l'École Doctorale Innovation Thérapeutique : du Fondamental à l'appliqué

Renseignements: Courriel : lok-hang.yan@u-psud.fr

>> 25-28 Mai 2010 ----- Royat, France

CBSO 2010 : 23^{ème} Colloque CBSO (Club Bioconversion en Synthèse Organique)

Renseignements: Courriel : cbso2010@univ-bpclermont.fr Site Web : <http://seesib.univ-bpclermont.fr/cbso2010/>

>> 6-10 Juin 2010 ----- Obernai, France

FACS XIII: 13^{ème} Symposium de la Société Franco-Américaine de Chimie

Renseignements: Courriel : jean.suffert@pharma.u-strasbg.fr Site Web : <http://www-chimie.u-strasbg.fr/facsXIII/>



Conférenciers des USA

Kay M. BRUMMOND (University of Pittsburgh)
Lauren MONOVICH (Novartis, USA)
Phil BARAN (Scripps Institute, La Jolla, Californie)
Richard POLNIASZEK (Gilead)
Jeff BODE (ETH, Zürich, Suisse)
Melanie SANFORD (Michigan State University)
Hélène LEBEL (Université de Montréal)
Suzanne WALKER (Harvard, Massachusetts)
Eric JACOBSEN (Harvard, Massachusetts)
Paul WENDER (Stanford University)
David Mc MILLAN (Princeton, New Jersey)
Christina WHITE (University of Illinois)



Conférenciers de France et Suisse

Janick ARDISSON (Faculté de Pharmacie de Paris)
Laurent HENNEQUIN (Astra Zeneca)
Michèle BERTRAND (Université de Marseille)
Peter KUNDIG (Université de Genève)
Christian BOCHET (Université de Fribourg)
Pierre-Yves RENARD (Université de Rouen)
Bruno CHAUDRET (Université de Toulouse)
Olivier RIANI (Louvain la Neuve)
David CRICH (CNRS/ICSN, Gif sur Yvette)
Michel TABART (Sanofi-Aventis, Montpellier)
Laurent EL KAIM (École Polytechnique, Palaiseau)
Frédéric TARAN (CEA, Saclay)



Comité organisateur

Co-Organisateurs:

Jean SUFFERT, Illkirch, jean.suffert@pharma.u-strasbg.fr
Robert H. DODD, Gif-sur-Yvette, dodd@icsn.cnrs-gif.fr
Gaëlle BLOND, Illkirch, gaelle.blond@pharma.u-strasbg.fr

Pour les Etats-Unis

Gary MOLANDER, Pennsylvania, gmolandr@sas.upenn.edu
Bruce LIPSHUTZ, Santa Barbara, lipshutz@chem.ucsb.edu
Robert LARSEN, PhD, Amgen Inc, rlarsen@amgen.com

>> 14-17 Juin 2010 ----- Lublin, Pologne

7th International Symposium on Chromatography of Natural Products, 6th International Symposium of the International Society for the Development of Natural Products

Renseignements: Courriel : symposium@pharmacognosy.org Site Web : <http://www.pharmacognosy.org/>

>> 22-25 Juin 2010 ----- Pékin, Chine

Tetrahedron 2010 : Frontiers of Organic Chemistry

Renseignements: Site Web : <http://www.tetrahedron-symposium.elsevier.com/>

- >> **28 Juin-2 Juillet 2010** ----- **Bologne, Italie**
EuChem : Conference on Organic Free Radicals
Renseignements: Courriel : euchem.ofr2010@isof.cnr.it Site Web : <http://www.isof.cnr.it/biofreeradicals/EuChem.html>
- >> **30 Juin-2 Juillet 2010** ----- **Reims, France**
RICT 2010 : Interfacing Chemical Biology and Drug Discovery
Renseignements: Site Web : <http://www.medchem.fr>
- >> **4-7 Juillet 2010** ----- **Bordeaux, France**
ICHIC 2010 : 3rd International Conference on Hypervalent Iodine Chemistry
Renseignements: Courriel : ichic2010@iecb.u-bordeaux.fr Site Web : <http://www.sasn.u-bordeaux1.fr/ICHIC2010>
- >> **4-9 Juillet 2010** ----- **Florence, Italie**
Joint EUROMAR 2010 and 17th ISMAR Conference
Renseignements: Courriel : wwmr2010@cerm.unifi.it Site Web : <http://www.cerm.unifi.it/wwmr2010/>
- >> **7-10 Juillet 2010** ----- **Orléans, France**
COFRROCA 2010 : Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (6^{ème} Ed)
Renseignements: Site Web : <http://www.cofroca.org/>
- >> **10-14 Juillet 2010** ----- **ST. Petersburg - Floride, USA**
51st Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy
Renseignements: Site Web : <http://www.asp2010.com/>
- >> **11-16 Juillet 2010** ----- **Namur, Belgique**
BOSS XII : 12th Belgian Organic Synthesis Symposium
Renseignements: Site Web : http://www.ldorganisation.com/produits.php?cle_menus=1238915308
- >> **16-18 Juillet 2010** ----- **Besançon, France**
4^{èmes} Journées Internationales de l'AFERP : Biodiversité, Chimie des Substances Naturelles et Médicaments
Renseignements: Courriel : aferp-ufc@univ-fcomte.fr Site Web : <http://www.aferp.univ-rennes1.fr/aferpnouveau/index.htm>
- >> **17-23 Juillet 2010** ----- **Copenhague, Danemark**
16th World Congress on Basic and Clinical Pharmacology 2010
Renseignements: Site Web <http://www.worldpharma2010.org/>
- >> **1-6 Août 2010** ----- **Bergen, Norvège**
ICOS 18: 18th International Conference on Organic Synthesis
Renseignements: Courriel : leiv.sydnes@kj.uib.no Site Web : <http://www.icos-18.no>
- >> **22-27 Août 2010** ----- **Cairns, Australie**
XXIV ICMRBS: 24th International Conference on Magnetic Resonance in Biological Systems
Renseignements: Site Web : <http://www.icmrbs2010.org/>
- >> **24-27 Août 2010** ----- **Montpellier, France**
ICP 2010 : 25th International Conference on Polyphenols
Renseignements: Site Web : <http://www1.montpellier.inra.fr/polyphenols2010/>
- >> **29 Août-2 Septembre 2010** ----- **Nuremberg, Allemagne**
3rd EuCheMS Chemistry Congress
Renseignements: Site Web : <http://www.euchems-congress2010.org/>
- >> **29 Août-3 Septembre 2010** ----- **Lyon, France**
IRT 2010 : 19th International Round Table on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids
Renseignements: Courriel : irt2010@univ-lyon1.fr Site Web : <http://irt2010.univ-lyon1.fr>
- >> **5- 9 Septembre 2010** ----- **Bruxelles, Belgique**
EFMC-ISMC 2010 : 21st International Symposium on Medicinal Chemistry
Renseignements: Site Web : http://www.ldorganisation.com/produits.php?langue=english&cle_menus=1238915346

>> 21- 23 Septembre 2010 -----Palaiseau, France

JCO 2010 : Journées de Chimie Organique

Renseignements : Site Web : http://www.ldorganisation.com/produits.php?langue=french&cle_menus=1238915340

Conférenciers pléniers

- **Donna BLACKMOND** (SCRIPPS INSTITUTE, San Diego, USA)
- **Jeffrey BODE** (ETH, Zürich, Suisse)
- **Srivari CHANDRASEKHAR** (ICT, Hyderabad, Inde)
- **Janine COSSY** (ESPCI, Paris, France)
- **Alois FÜRSTNER** (Max Planck Institut für Kohlenforschung, Muelheim an der Ruhr, Allemagne)
- **Ilan MAREK** (Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Israel)
- **Eiichi NAKAMURA** (University of Tokyo, Tokyo, Japon)
- **Antonio TOGNI** (ETH, Zürich, Suisse)
- **F. Dean TOSTE** (University of California, Berkeley, Etats-unis)

Conférenciers invités

- **Antoine BACEIREDO**, (Université Paul Sabatier, Toulouse, France),
- **Mimi HUI** (Imperial College London, London, Royaume-uni),
- **Matthew GAUNT** (University Of Cambridge, Cambridge, Royaume-uni),
- **Giovanni POLI** (Université Pierre Et Marie Curie, Paris, France),
- **Helma WENNEMERS** (University Of Basel, Basel, Suisse)

>> 6- 10 Octobre 2010 -----Amman, Jordanie

11th Eurasia Conference on Chemical Sciences

Renseignements : Courriel : alaboudi@ju.edu.jo Site Web : http://www.iupac.org/web/act/Amman_2010-10-06

>> 17- 22 Octobre 2010 -----Phuket, Thailand

MaNaPro XIII : 13th International Symposium on Marine Natural Products

Renseignements : Courriel : manaproXIII@gmail.com Site Web : <http://manapro2010.com/welcome.html>

BIBLIOTHÈQUE

Nouveaux livres :

⇒ Annual reports in medicinal chemistry Vol.44 2009

⇒ Organic syntheses Vol.86 2009

PUBLICATIONS

>> **Mazauric M. H.; Seol Y.; Yoshizawa S.; Visscher K. and Fourmy D.**

Interaction of the HIV-1 frameshift signal with the ribosome
Nucl. Acids Res., 37(22), p.7654-7664 (2009).

>> **Liu J. M.; Gora-Tybor J.; Grzybowska-Izydorzyc O.; Bignon J.; Robak T. and Wdzieczak-Bakala J.**

Elevated plasma levels of the angiogenic tetrapeptide acetyl-ser-asp-lys-pro are found in some patients with hematologic malignancies
Leukemia and Lymphoma, 50(12), p.2096-2097 (2009).

>> **Baouz S.; Woisard A.; Sinapah S.; Le Caer J. P.; Argentini M.; Bulygin K.; Aguié G. and Hountondgi C.**

The human large subunit ribosomal protein L36A-like contacts the CCA end of P-site bound tRNA
Biochimie, 91(11-12), p.1420-1425 (2009).

>> **Yoshizawa S. and Böck A.**

The many levels of control on bacterial selenoprotein synthesis
Biochim. Biophys. Acta - General Subjects, 1790(11 special issue), p.1404-1414 (2009).

>> **Benoit A.; Guérard S.; Gillet B.; Guillot G.; Hild F.; Mitton D.; Périé J. N. and Roux S.**

3D analysis from micro-MRI during in situ compression on cancellous bone
Journal of Biomechanics, 42(14), p.2381-2386 (2009).

>> **Penkova A.; Retailleau P. and Manolov I.**

Crystal structure of a 1'-ethanoyl-5'-methyl-3'-phenyl-1',3'-dihydrospiro[chroman-3,2'-pyrrole]-2,4-dione
Analytical Sciences : X-Ray Structure Analysis Online, 25(12), p.125-116 (2009).

>> **Faure H.; Gorojankina T.; Rice N.; Dauban P.; Dodd R. H.; Bräuner-Osborne H.; Rognan D. and Ruat M.**

Molecular determinants of non-competitive antagonist binding to the mouse GPRC6A receptor
Cell Calcium, 46(5-6), p.323-332 (2009).

>> **Mashraqui S. H.; Sanghvikar Y.; Ghadhigaonkar S.; Kumar S.; Meetsma A. and Tran Huu Dau M. E.**

[3.3]Dithia-bridged cyclophanes featuring a thienothiophene ring: synthesis, structures and conformational analysis
Beilstein Journal of organic chemistry, 5(74), (2009).

>> **Le Naour F.; Guettier C.; Brunelle A.; Laprévotte O. and Dumas P.**

Synchrotron SOLEIL radiation reveals discrete biochemical changes in human steatosis
Medicine Sciences, 25(11), p.987-990 (2009).

>> **Nuhant P.; Raikar S. B.; Wypych J. C.; Delpech B. and Marazano C.**

Enhancement of 5-aminopenta-2,4-dienals electrophilicity via activation by *O,N*-bistrifluoroacetylation. Application to an *N*-acyl Pictet-Spengler reaction
J. Org. Chem., 74(24), p.9413-9421 (2009).

>> **Depauw J.; Gaslonde T.; Léonce S.; Kraus-Berthier L.; Laine W.; Lenglet G.; Chiaroni A.; Pfeiffer B.; Bailly C.; Michel S.; Tillequin F.; Pierré A. and David-Cordonnier M. H.**

Influence of the stereoisomeric position of the reactive acetate groups of the benzo[*b*]acronycine derivative S23906-1 on its DNA alkylation, helix-opening, cytotoxic, and antitumor activities
Molecular Pharm., 76(6), p.1172-1185 (2009).

>> **Pinto N.; Neel M.; Panossian A.; Retailleau P.; Frison G.; Voituriez A. and Marinetti A.**

Expanding the scope of enantioselective FerroPHANE-promoted [3+2] Annulations with α , β -unsaturated ketones
Chem. Eur. J., 16(3), p.1033-1045 (2010).

>> **Sadeghzadeh H.; Morsali A. and Retailleau P.**

Ultrasonic-assisted synthesis of two new nano-structured 3D lead(II) coordination polymers: precursors for preparation of PbO nano-structures
Polyhedron, 29(2), p.925-933 (2010).

>> **Bigdeli F.; Morsali A. and Retailleau P.**

Syntheses and characterization of different zinc(II) oxide nano-structures from direct thermal decomposition of 1D coordination polymers
Polyhedron, 29(2), p.801-806 (2010).

>> **Olivier J. H.; Haefele A.; Retailleau P. and Ziesel R.**

Borondipyromethene dyes with pentane-2,4-dione anchors
Org. Lett., 12(3), p.408-411 (2010).

>> **Ngo Q A.; Roussi F.; Thoret S. and Guéritte F.**

Elaboration of simplified Vinca alkaloids and phomopsin hybrids
Chem. Biol. Drug Des., 75(3), p.284-294 (2010).

>> **Duez S.; Coudray L.; Mouray E.; Grellier P. and Dubois J.**

Towards the synthesis of bisubstrate inhibitors of protein farnesyltransferase: synthesis and biological evaluation of new farnesylpyrophosphate analogues
Bioorg. Med. Chem., 18(2), p.543-556 (2010).

>> **Cook C.; Guinchard X.; Liron F. and Roulland E.**

Total synthesis of (-)-exiguolide
Org. Lett., 12(4), p.744-747 (2010).

>> **Bode M.; Schnakenburg G.; Daniels J.; Marinetti A. and Streubel R.**

Partial ring-opening and rearrangement reactions of P,C-cages to yield unusual phosphinous acids stabilized by pentacarbonyl tungsten
Organometallics, 29(3), p.656-661 (2010).

>> **Lescot T.; Fulla-Oller L.; Po C.; Chen R. C.; Puybasset L.; Gillet B.; Plotkine M.; Méric P. and Marchand-Leroux C.**

Temporal and regional changes after focal traumatic brain injury
Journal of Neurotrauma, 27(1), p.85-94 (2010).

>> **Stratmann D.; Guittet E. and Van Heijenoort C.**

Robust structure-based resonance assignment for functional protein studies by NMR
J. Biomol. NMR, 46(2), p.157-173 (2010).

>> **Thiam I. E.; Retailleau P.; Navaza A. and Gaye M.**

{2-[(2-Acetylhydrazin-1-ylidene)methyl- $k^2 N^1, O$]-6-methoxyphenolato- $k O^1$ }(nitrate- $k O$)copper(II) monohydrate
Acta Crystallogr. Sect. E, Struct. Rep. Online, 66(Part 2), p.M136-U484 (2010).

>> **Marinetti A. and Voituriez A.**

Enantioselective phosphine organocatalysis
Synlett, (2)p.174-194 (2010).

>> **Itaief S.; Retailleau P.; Straver L. and Ben-Hassine B.**

1-Butylquinine tetrafluoroborate
Acta Crystallogr. Sect. E, Struct. Rep. Online, 66(Part 2), p.O281-U1710 (2010).

BREVES

CONTRAT DE SERVICE

Michèle Saumon et David Crich ont signé vendredi 26 février le contrat de service entre la Délégation Ile de France Sud et l'ICSN.

Le contrat de service garantit la qualité des prestations des services d'appui à la recherche sur des engagements formalisés et évalués par des indicateurs mis en place.

D'un pays où le football, le soleil et la samba sont rois...

Renata Marcia de Figueiredo
renata.marcia_de_figueiredo@enscm.fr

Le fait d'écrire ce petit mot pour la gazette de l'ICSN est pour moi l'occasion de me souvenir du temps passé.

Tout a commencé pour moi à Boa Esperança, une petite ville entourée de champs de café à proximité d'un très beau lac dans la région sud-est du Brésil (dans l'état de Minas Gerais), où j'ai vécu jusqu'à l'âge de 18 ans. Souhaitant réaliser des études supérieures, j'ai quitté ma petite ville natale et mes proches pour aller à l'Université Fédérale de Juiz de Fora. Lors de mon stage en laboratoire, le Professeur Mauro Vieira de Almeida (ancien de l'institut) m'a proposé de les poursuivre en France à l'ICSN grâce à une bourse de DEA accordée par le Professeur Pierre Potier. Ce fut pour moi une réelle opportunité et un nouveau cap à franchir car je quittais cette fois mon pays et m'éloignant encore un peu plus de mes proches pour aller dans un pays dont la langue m'était totalement étrangère.

Après quelques heures de cours de français, je suis partie pour la France en août 2000 où j'ai été accueillie par Jeanine Cleophax et Alain Olesker au sein de l'équipe de Gabor Lukacs pour travailler sur la chimie des hydrates de carbone. Je tiens encore à les remercier pour leur aide précieuse (avec Alice que je n'oublie pas). Cette année fut pour moi, comme vous pouvez l'imaginer, pas facile car je devais m'adapter rapidement tant du point de vue de la langue que de la culture mais aussi en raison des cours et examens du DEA. Grâce à une bourse de l'Institut accordée par le Professeur Jean-Yves Lallemand, j'ai pu rester faire un doctorat dans le laboratoire de Françoise Guéritte et de Daniel Guénard avec Joëlle Dubois. Mon sujet concernait la synthèse de nouveaux inhibiteurs de la protéine Farnésyltransferase en découvrant un autre domaine, la chimie de l'imidazole (pas facile, comme chimie). Je profite pour saluer chaleureusement l'ex-équipe 45 (ils se reconnaîtront).

Ces 4 années passées à l'ICSN furent des années importantes et très enrichissantes pour moi tant sur le plan professionnel qu'humain, dans des conditions de travail, qui restent pour moi une exception. Je n'oublie pas les bons moments passés à l'institut auxquels je repense parfois avec nostalgie, le labo, les séminaires d'équipe, les conférences, les journées sportives (en particulier la pétanque - pastis ; le pastis étant géré par mes équipiers), les soirées et animations du CEI (le mardi gras avec ses photos compromettantes).

À l'issue de mon doctorat, je me suis à nouveau « exilée » dans un autre pays : l'Allemagne à Aix-la-Chapelle (Aachen) afin d'approfondir mon expérience scientifique.

Aix-la-Chapelle est une ville située à proximité de la Belgique, de la Hollande et de la France (à 3h30 de Paris en Thalys) où il fait bon vivre malgré la rigueur du climat (surtout pour une brésilienne), avec un très joli centre historique principalement connu pour le couronnement de Charlemagne mais aussi pour ses thermes. J'ai ainsi travaillé durant près de 3 ans dans l'équipe du Professeur Dieter Enders avec son habilitant, Mathias Christmann, désormais professeur à l'Université de Dortmund. Avec Mathias, nous avons mis au point de nouvelles méthodologies et les avons appliquées à la synthèse totale de produits naturels tels que l'UCS1025 A, un produit naturel inhibiteur de la télomérase, où encore des phéromones sexuelles de lépidoptères. Ces trois années ont été très intenses et ont demandé un investissement important de ma part pour arriver à mener à bien les différents projets. J'en garde également un très bon souvenir et une très bonne expérience.

Depuis octobre 2008, je suis de retour en France, ma 2ème patrie par alliance. Je suis désormais sur Montpellier où les conditions climatiques sont plus brésiliennes. J'ai intégré l'équipe du Professeur Jean-Marc Campagne (encore un ancien de l'institut) à l'École Supérieure de Chimie (ENSCM) en tant que Chargée de Recherche pour y développer des nouvelles méthodologies de synthèse asymétrique pour la synthèse totale de produits d'intérêt biologique. Je n'oublie pas pour autant le Brésil en essayant de développer des collaborations.

Je remercie encore toutes les personnes qui m'ont accompagnée durant mon passage à l'ICSN, pour tous les moments partagés, pour leur soutien et leur gentillesse.

La Gazette de l'ICSN: Bulletin d'information de l'Institut de Chimie des Substances Naturelles, C.N.R.S. Avenue de la Terrasse, 91198 Gif-sur-Yvette Cedex Directeur de Publication : Pr. David CRICH. Responsable de rédaction: Mme **Alda DA COSTA**, Tél : 01.69.82.36.71, Fax : 01.69.82.37.84, Courriel : alda.dacosta@icsn.cnrs-gif.fr
