



ANR campagne 2016 : 5 projets ICN lauréats

RAHIA_SSOM : Residue Analyses from the Heating of processed Interstellar Ice Analogues. Uwe Meierhenrich. Understanding the formation of Solar System Organic Matter. Partenaires : PIIM Aix-Marseille University, IAS Orsay, Paris XI University, IPAG Joseph Fourier University, IMPMC UPMC, IRD, MNHN – Paris.

TURBO : Toxicity of URanium: Multi-level approach of biomineralization process in BOne. Christophe Den Auwer. Partenaires : CEA Grenoble, TIRO-MATOS (UFR Médecine UNS), ICSM.

ROSASCENT : Biosynthèse des terpènes dans le genre Rosa. Xavier Fernandez. Partenaires : LBVPam Univ Ste-Etienne, RDP Univ Lyon – ENS, IRHS INRA - Univ d'Angers.

TRANSTEM : Translational Cancer Stem Cell Research Training at the Chemistry-Biology Interface. Development of an Innovative Chemical Toolbox and Validation of New Targets. Rachid Benhida. Partenaires : 3 Laboratoires de chimie (Milan, Galway, Nice), 3 de Biologie et Clinique (Bruxelles, Heidelberg, Vilnius), 2 PharmaBiotech (Barcelone, Heidelberg), 1 plate forme (Toulouse).

NEUROLF : Prédiction de l'activation des neurones olfactifs sur la base de la dynamique moléculaire des récepteurs olfactifs. J. Golebiowski. Partenaires : Duke University, UPenn.



Nouvel entrant RHE

Sumit KUMAR est senior scientist au Bhabha Atomic Research Centre, Mumbai, le plus grand centre de recherche atomique en Inde. Il a rejoint l'ICN dans l'équipe RHE en qualité de senior post-doc pour travailler sur les mécanismes d'interaction entre les actinides et la phosvitine, protéine phosphorés présente dans les gonades.



Manifestations

◆ 4^{èmes} Journées Méditerranéennes des Jeunes Chercheurs les 13-14 octobre 2016 à Nice.

<http://rjscfpacalr.wixsite.com/jmic2016>

◆ **Rencontres des lauréats du Prix Nobel**

Depuis 1951, de jeunes chercheurs (<35 ans), en provenance du monde entier, peuvent rencontrer des lauréats de Prix Nobel à Lindau (Allemagne). Une liste de candidats français est proposée par le CNRS. La 67^{ème} édition aura lieu du 25 au 30 juin 2017 et sera consacrée au domaine de la chimie et disciplines aux interfaces de la chimie. Date limite de candidature : 28 octobre 2016. En savoir plus : <http://www.cnrs.fr/derci/spip.php?article1353>

En bref

◆ Vous pouvez consulter les anciens numéros de l'ICN-matin sur le web de l'ICN :

<http://icn.unice.fr/spip.php?rubrique188>

Olympiadane et olympicène

L'esprit olympique est aussi depuis 22 ans l'apanage des chimistes. En 1994, le groupe de Stoddart publie un article au titre on ne peut plus succinct : « Olympiadane ». ¹ Il s'agit d'un pentacatéthane dont la synthèse et la purification requièrent des qualités de marathoniens : 2 étapes de synthèse en 18 jours ! Plus récemment, l'esprit olympique s'est à nouveau matérialisé à l'initiative de Peter Scott, Antony Williams et David J. Fox qui proposèrent une compétition internationale visant à réaliser la synthèse la plus courte et la plus élégante de l'olympicène (benzo[cd]pyrene). Faute de concurrent, ils furent les seuls à en publier une synthèse en 2015. ² « Le plus important, c'est de participer ».

Plus d'infos sur le blog « the sceptical chemist » @ nature chemistry :

<http://blogs.nature.com/thescepticalchymist/2012/08/the-molecular-olympics.html>

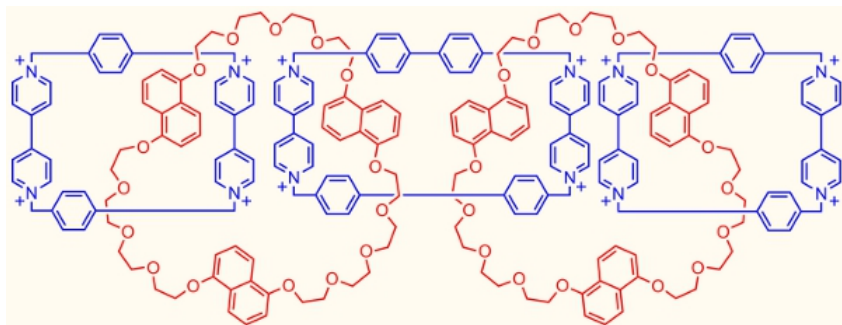


Figure 1. Olympiadane

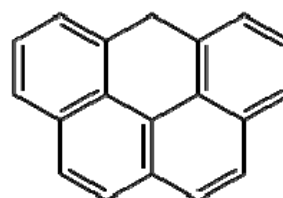


Figure 2. Olympicène

1. *Angew. Chem. Int. Ed.* 1994, 1286.

2. *Chem. Eur. J.* 2015, 21, 2011.

AM

Bilan très positif de l'ISEO organisé par l'ICN

Le bilan de cette nouvelle édition de l'International Symposium on Essential Oils est quantitativement et qualitativement très positif. En effet, ce sont plus de 280 participants, académiques et industriels, venus de 38 pays qui se sont rencontrés pour faire le point sur la recherche autour des huiles essentielles. La qualité scientifique de cette édition a également été unanimement reconnue avec notamment des conférences plénières ouvrant de nouvelles perspectives pour les recherches sur les huiles essentielles. Originalité de cette édition, son implantation au sein du Parc Phoenix avec des infrastructures idéales pour l'accueil d'une manifestation scientifique de ce type et une affluence maximale dans la salle des conférences garantie par une zone cafés/exposants sous la serre tropicale à une température de 45 °C. Il est prévu que la 48^{ème} édition se tienne à Montréal au Biodôme.

Quelques publications récentes de l'ICN

☛ P. D. Giorgi, P. J. Miedziak, J. K. Edwards, G. J. Hutchings, S. Antoniotti. Bicyclic multistep reactions en route to the one-pot total synthesis of complex molecules: easy access to chromene and 1,2-dihydroquinoline derivatives from simple substrates. *ChemCatChem* **2016**, in press. DOI:10.1002/cctc.201600925

☛ M. Maloubier, D. K. Shuh, S. G. Minasian, J. I. Pacold, P.-L. Solari, H. Michel, F. R. Oberhaensli, Y. Bottein, M. Monfort, C. Cartier dit Moulin, C. Den Auwer. How Do Radionuclides Accumulate in Marine Organisms? A Case Study of Europium with *Aplysina cavernicola*. *Environ. Sci. Tech.* **2016**, 50, 19, 10730-10738. DOI:10.1021/acs.est.6b01896

☛ A. Millet, M. Plaisant, C. Ronco, M. Cerezo, P. Abbe, E. Jaune, E. Cavazza, S. Rocchi, R. Benhida. Discovery and Optimization of N-(4-(3-Aminophenyl)thiazol-2-yl)acetamide as a Novel Scaffold Active against Sensitive and Resistant Cancer Cells. *J. Med. Chem.*, **2016**, 59, 18, 8276–8292. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.6b00547

Directrice de la publication : E. Duñach.

Rédacteur-en-chef : S. Antoniotti. Rédacteur-en-chef adjoint : Anthony Martin. Contact : com-icn@unice.fr.