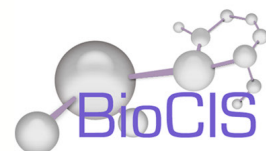


Le Tweet de

Décembre 2015 - Numéro 4

<http://www.biocis.u-psud.fr/>
<https://twitter.com/biocis>



Biomolécules :
Conception, Isolement, Synthèse
UMR 8076 (CNRS-Université Paris Sud)

Chères BioCISIennes, chers BioCISIens,

Cette année 2015 se termine malheureusement comme elle avait commencé, dans la stupeur et les larmes. Ne laissons pas la haine, la peur de l'autre et l'ignorance guider notre intelligence. L'obscurantisme, la déshumanisation ne peuvent pas être un idéal pour l'Homme. Je sais qu'au sein de BioCIS les différences se côtoient pour le plus grand bonheur de la créativité, pour trouver ensemble des réponses à des questions que la Nature nous pose.

Vous trouverez donc dans cette lettre quelques faits scientifiques marquants auxquels vous avez contribué ainsi que des rappels de moments plus joyeux. Merci à Abdallah pour les «Group Meeting Problems in Organic Chemistry», un réel succès !

Je profite de cette occasion pour vous souhaiter d'excellentes fêtes de fin d'année auprès de vos proches, et que 2016 soit une année où se concrétisent vos résultats et vos souhaits les plus chers !

Bien à vous,

Le directeur,
Bruno FIGADÈRE

Bienvenue à

Doctorants :

Tourin BZEIH, 16 avril 2015 (Encadrant : Mouad ALAMI)

Hsin Ping LIN, 4 septembre 2015 (Encadrant : Mouad ALAMI)

Alexander FOX RAMOS, 14 septembre 2015 (Encadrant : Pierre CHAMPY)

Xinming ZHANG, 28 septembre 2015 (Encadrant : Erwan POUPON)

Guangkuan ZHAO, 1^{er} octobre 2015 (Encadrant : Olivier PROVOT)

Ilhem KHELIFI, 1^{er} octobre 2015 (Encadrant : Olivier PROVOT)

Corentin BERARDET, 1^{er} octobre 2015 (Encadrant : Sandrine ONGERI)

Faustine BIZET, 1^{er} octobre 2015 (Encadrant : Sandrine ONGERI)

Renjin TANG, 1^{er} octobre 2015 (Encadrant : Benoît CROUSSE)

Post-doctorant :

Kevin COTTET, 17 novembre 2015

Félicitations à

Camille DEJEAN, pour la réussite du concours Assistant Ingénieur en RMN, 14 novembre 2015. Sois la bienvenue !!!

Abha HARFOUCHE, pour la naissance de sa fille Sali, née le 3 septembre 2015.

Julien LEGROS et Daniela VULUGA-LEGROS, deux anciens de BioCIS, pour la naissance de leur fille Eliza, née le 2 novembre 2015.

Participation des BioCISIens

Adam SIKREDJ, participe au 5^e colloque annuel du Labex LERMIT, 11 décembre 2015 à l'Ecole Normale Supérieure de Cachan.

Tout BioCIS participe à la journée commune ICSN-BioCIS, 21 janvier 2016 à l'ICSN.

Nos publications marquantes depuis juin 2015

1. Reactivity of carbon dioxide in hydrofluoroethers : a facile access to cyclic carbonates. Mamone M., Milcent T., Crousse B.; *Chem. Com.*, 2015, 51, 12736-12739.

2. Manipulating simple reactive chemical units : Fishing for alkaloids from complex mixtures. Poupon E., Gravel E.; *Chem. Eur. J.*, 2015, 21, 10604-10615.

3. Stereoretentive palladium-catalyzed arylation, alkenylation, and alkynylation of 1-thiosugars and thiols using aminobiphenyl palladacycle precatalyst at room temperature. Bruneau A., Roche M., Hamze A., Brion J.-D., Alami M., Messaoudi S.; *Chem. Eur. J.*, 2015, 21, 8375-8379.

4. Drug-free chitosan coated poly(isobutylcyanoacrylate) nanoparticles are active against *Trichomonas vaginalis* and non-toxic towards pig vaginal mucosa. Pradines B., Bories C., Vauthier C., Ponchel G., Loiseau P.M., Bouchemal K.; *Pharm. Res.*, 2015, 32, 1229-1236.

5. Comparative study of structural models of *Leishmania donovani* and human GDP-mannose pyrophosphorylases. Daligaux P., Bernadat G., Tran L., Cavé C., Loiseau P.M., Pomel S., Ha-Duong T.; *Eur. J. Med. Chem.*, 2015, 107, 109-118.

6. Exploring the Alzheimer amyloid- β peptide conformational ensemble : A review of molecular dynamics approaches. Tran L., Ha-Duong T.; *Peptides*, 2015, 69, 86-91.

7. Microwave-assisted telescoped cross metathesis-ring closing aza-Michael reaction sequence: step-economical access to nicotine-lobeline hybrid analogues. Drège E., Oko J., Venot P.-E., Gigant N., Joseph D.; *RSC Adv.*, 2015, 5, 96720-96724.

Thèses soutenues

Étude de l'allergie aux antibiotiques : synthèse de peptides antigéniques.

Noémie SCORNET, 6 novembre 2015

Conception et synthèse de nouvelles molécules à visée antileishmanienne.

Pierre DALIGAUX, 24 novembre 2015

Nouvelle acquisition de BioCIS

BioCIS s'équipe d'une GC-MS, avec base de données NIST 14 (dernière version, 250 000 molécules). Le gaz vecteur est l'hydrogène, permettant des séparations rapides et résolutes. Une formation aux permanents sera programmée en janvier, afin de mettre l'instrument en libre-service total pour BioCIS. Les injections seront faites via un passeur d'échantillons.

Une GC-FID dédiée aux séparations chirales est en cours d'installation également. Ces instruments seront localisés en tour D5 salle 520.

Restez informés en consultant le site intranet du laboratoire pour prendre connaissance des dates et lieux de cette formation.



Group Meeting Problems in Organic Chemistry (Équipe Conception et Synthèse de Molécules d'Intérêt Thérapeutique - CoSMIT)

Depuis sa création en 2009, le site « Group Meeting Problems in Organic Chemistry », mis en place par l'équipe de Chimie thérapeutique, a dépassé le seuil de 20 000 visites. Ce site regroupe :

- des exercices et les réponses en chimie organique (ces problèmes sont axés sur la synthèse totale et les mécanismes réactionnels)
 - des notes sur les groupements protecteurs et les agents du couplage,
 - des ressources utiles pour un chimiste.
- L'ensemble de ces informations est proposé par et pour les thésards, les post-docs et les permanents de notre unité.

Pour visiter le site, scanner ce QRcode :



Les aventures de BioCIS

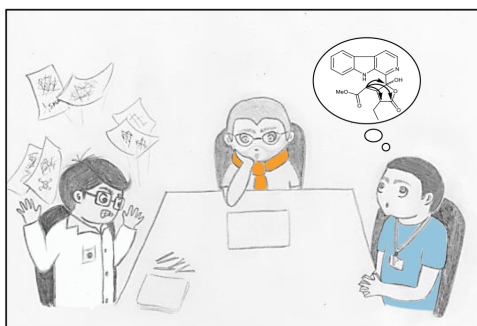
(d'après Charlotte ALCOVER, étudiante de BioCIS)

ou utiliser ce lien :

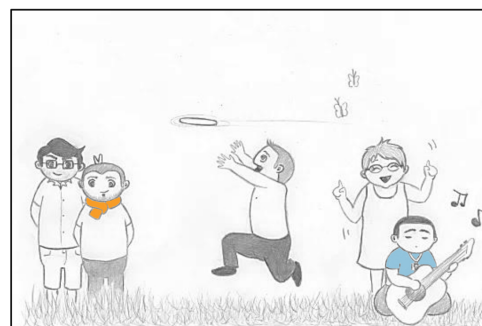
<http://bit.ly/1Pi9dwk>



TEACHING



RESEARCH



FUN!

À vos agendas !

Conférence :

10 décembre 2015 : Synthèse et organocatalyse asymétriques : Quelques exemples de processus monotopes asymétriques organocatalysés. Dr. Xavier Moreau, UVSQ
4 février 2015 : Dr. Sebastien Gouin, CESAM, Nantes

Thèses :

2 décembre 2015 : Vers la synthèse totale biomimétique de la lodopyridone et étude phytochimique de *Lycopodiella cernua* et *Nitraria retusa*. Nicolas BARBAHN
3 décembre 2015 : N-fluoroalkyles et CF₃-cyclopropanes : vers de nouvelles unités peptidomimétiques. Marius MAMONE
10 décembre 2015 : Synthèse totale asymétrique et évaluation biologique de subérosanes, des sesquiterpènes antitumoraux puissants d'origine marine ciblant les tumeurs solides. Mohammad KOUSARA
11 décembre 2015 : Développement de nouvelles réactions métallo-catalysées pour la création de liaisons C-C et C-hétéroatomes : Application à la synthèse d'inhibiteurs de la Hsp90 et aux ligands de la lectine A. Alexandre BRUNEAU
18 décembre 2015 : Acétogénines d'*Annonaceae* et parkinsonismes atypiques : de la biodisponibilité de l'annonacine à l'exposition alimentaire. Natacha BONNEAU
18 décembre 2015 : Recherche de nouveaux ligands du site de la colchicine : Modélisation moléculaire, synthèse et évaluation biologique. Marie LAWSON

Autres :

14 janvier 2016 : «Galette des rois», organisée par les nouveaux entrants
21 janvier 2016 : Journée commune ICSN-BioCIS, à l'ICSN, Gif-sur-Yvette

Agenda