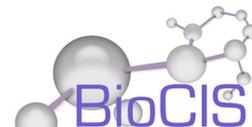




Décembre 2016 - Numéro 6

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



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

Chères BioCISIennes, chers BioCISIens,

En cette fin d'année, je tiens à vous dire combien la venue de nos étudiants, post-doctorants, professeurs invités, de toutes origines (plus de 22 pays !) enrichit notre laboratoire de leur culture, leur talent et leur bonne humeur ! Qu'ils soient les bienvenus au sein de BioCIS : j'espère qu'ils y trouveront un peu de chaleur comme à la maison !

Félicitations à nos artistes scientifiques pour leurs belles couvertures graphiques (5 en 6 mois et dans de très bons journaux) !

Bonnes fêtes à tous,

Le directeur,  
Bruno FIGADÈRE

### Bienvenue à Permanents

Indira DENNEMONT, recrutée en tant que technicienne dans l'équipe de chimiothérapie antiparasitaire, 13 octobre 2016

ATER et Post-doctorants (septembre/octobre 2016)

Élodie JAGU, ATER, Équipe de Pharmacognosie-Chimie des Substances Naturelles

Thanh Nghi LE, Post-doc, Équipe de Pharmacognosie-Chimie des Substances Naturelles

Vincent MEDRAN NAVARRETE, Post-doc, Équipe Conception et Synthèse de Molécules d'Intérêt Thérapeutique (CoSMIT)

Tristan VERDELET, Post-doc, Équipe Conception et Synthèse de Molécules d'Intérêt Thérapeutique (CoSMIT)

David MONTOIR, Post-doc, Équipe Conception et Synthèse de Molécules d'Intérêt Thérapeutique (CoSMIT)

Doctorants (octobre 2016)

Charlotte ALCOVER : directeur, Erwan POUPON

Marco LEPRON : directrice, Delphine JOSEPH

Sara BENMADJOUR : directeur, Samir MESSAOUDI

Wafa REDJDAL : directeur, Samir MESSAOUDI

Diana LAMAA : directeur, Abdallah HAMZE

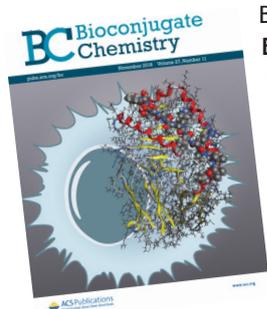
Maud CHAN YAO CHONG : directeur, Tâp HA DUONG

Aminata OUAYOGODE : directeur, Pierre CHAMPY

### Couvertures graphiques

Cinq nouvelles couvertures graphiques issues de BioCIS

Bravo à l'équipe de Pharmacognosie :  
Biospired Design and Oriented Synthesis of Immunogenic Site-Specifically Penicilloylated Peptides. Scornet N., Delarue-Cochin S., Azoury M.E., Le Mignon M., Chemelle J.-A., Nony E., Maillère B., Terreux R., Pallardy M., Joseph D.; *Bioconjugate Chem.*, 2016, 27, 2629-2645



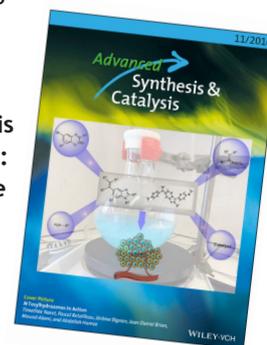
Biotransformations *versus* chemical modifications: new cytotoxic analogs of marine sesquiterpene ilimaquinone. Boufridi A., Petek S., Evanno L., Beniddir M. A., Debitus C., Buisson D., Poupon E.; *Tetrahedron Lett.*, 2016, 57, 4922-4925

Emergence of diversity and stereochemical outcomes in the biosynthetic pathways of cyclobutane-centered marine alkaloid dimers. Beniddir M. A., Evanno L., Joseph D., Skiredj A., Poupon E.; *Nat. Prod. Rep.*, 2016, 33, 820-842



Suberosanes as Potential Antitumor Agents: First Enantioselective Total Synthesis of (1S)-Suberosanone and Configurational Assignment of Suberosenol A. Kousara M., Le Bideau F., Ibrahim R., Ferry A., Venot P.-E., Dejean C., Raugeaud J., Dubois J., Retailleau P., Dumas F.; *Synthesis*, 2016, 48, 1637-1646

Bravo à l'équipe CoSMIT :  
Palladium-Catalyzed One-Pot Synthesis of 5-(1-Arylviny)-1H-benzimidazoles: Overcoming the Limitation of Acetamide Partners. Naret T., Retailleau P., Bignon J., Brion J.-D., Alami M., Hamze A., *Adv. Synth. Catal.*, 2016, 358, 1833-1847



### Prix et distinctions

Félicitations à Jean-François PEYRAT qui a été nommé chevalier dans l'ordre des Palmes académiques ; sa décoration lui a été remise le 28 septembre 2016

### Félicitations à

Emmanuelle DRÈGE, pour la naissance, le 21 juillet 2016, de sa fille Maëlle

Thanh Nghi LE, pour la naissance, le 31 octobre 2016, de son fils Chi-Thanh

### Quelques publications marquantes depuis juin 2016

1. 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.*; 2016, 107, 109-118

2. Antiplasmodial activity of selected medicinal plants used to treat malaria in Ghana. Komlaga G., Cojean S., Dickson R.A., Beniddir M.A., Suyagh-Albouz S., Mensah M.L.K., Agyare C., Champy P., Loiseau P.M.; *Parasitol. Res.*, 2016, 115, 3185-3195

3. **New 6-Aminoquinoxaline Derivatives with Neuroprotective Effect on Dopaminergic Neurons in Cellular and Animal Parkinson Disease Models.** Le Douaron G., Ferrié L., Sepulveda-Diaz J.E., Amar M., Harfouche A., Séon-Méniel B., Raisman-Vozari R., Michel P.P., Figadère B.; *J. Med. Chem.*, **2016**, 59, 6169-6186

4. **B-Hairpin mimics containing a piperidine-pyrrolidine scaffold modulate the B-amyloid aggregation process preserving the monomer species.** Pellegrino S., Tonalì N., Erba E., Kaffy J., Taverna M., Contini A., Taylor M., Allsop D., Gelmia M. L., Ongeri S.; *Chem. Sci.*, **2016**, sous presse, DOI: 10.1039/C6SC03176E

## Thèses soutenues

**Adam SKIREDJ**, 5 juillet 2016

Accès facile à de nombreux squelettes originaux pour la biologie : « Auto-assemblage » biomimétique de structures polycycliques complexes

**Li CHEN**, 18 juillet 2016

New developments in green asymmetric catalysis: Application to Michael reaction and ring opening polymerization

**Jing HAO**, 24 octobre 2016

Synthesis of novel enantiopure trifluoromethyl nitrogen-containing scaffolds

**Sara VALLEROTTO**, 3 novembre 2016

Synthèse Totale de l'Amphidinolide N

**Nicolo TONALI**, 24 novembre 2016

Mimes synthétiques de feuillet bêta : conception, synthèse et évaluation de leur capacité à moduler l'agrégation du peptide bêta-amyloïde 1-42

**Elodie JAGU**, 25 novembre 2016 (à l'ICMMO)

Design, synthesis and biological evaluation of new polyamine derivatives as antikinoplastids



## Action EU-COST 2016 (Équipe Chimiothérapie Antiparasitaire)

La troisième conférence de l'Action COST (European Cooperation in Science and Technology) CM1307 dédiée à la chimiothérapie

antiparasitaire a eu lieu à Madrid du 24 au 26 octobre 2016 en réunion conjointe avec la Société Espagnole de Parasitologie et la Société Espagnole de Technologie Pharmaceutique. Cet événement a rassemblé 90 participants de 27 pays européens. Parmi les conférenciers invités du Canada, des États-Unis et de France, Patrick Couvreur de l'Institut Galien Paris-Sud a donné une conférence particulièrement appréciée. Les sujets traités ont concerné la chimie médicinale, les cibles biologiques et la chimiorésistance. Une table ronde sur la chimiorésistance a rassemblé chercheurs, praticiens hospitaliers, vétérinaires et industriels afin d'émettre une synthèse de recommandations. Deux groupes de travail de l'Action COST se réuniront à Pampelune en mai 2017, puis la prochaine Conférence COST aura lieu à Lausanne en octobre 2017.

<http://www.costcm1307.org/CM1307/Home.html>

## Départ de Jean-Daniel BRION

(Équipe CoSMIT)

À la rentrée 2016-2017, notre collègue Jean-Daniel BRION, professeur de Chimie thérapeutique, a fait valoir ses droits à la retraite et devient professeur émérite. Il fut pendant de nombreuses années le directeur de BioCIS et le responsable de l'équipe CoSMIT. Sa carrière scientifique, aussi riche que couronnée par de nombreux succès, a marqué notre unité : nous sommes nombreux à lui être redevables ! Merci Jean-Daniel pour ces moments de convivialité et de travail au cours de ces années !



Agenda

## À vos agendas !

**Conférences : (10h30 dans la salle des thèses - Bât.A)**

**1<sup>er</sup> décembre 2016** : Synthèse et fonctionnalisation d'hétérocycles par catalyse organométallique.  
Dr Vincent GANDON, ICMMO, Orsay

**HDR et thèses :**

**5 décembre 2016** : Synthèses biomimétiques et bioinspirées : des profondeurs aux montagnes à gravir.  
Laurent EVANNO (HDR)

**12 décembre 2016** : Etude biochimique et sélection d'inhibiteurs spécifiques d'une cible thérapeutique leishmanienne : la GDP-Mannose-Pyrophosphorylase. Wei MAO (thèse)

**12 décembre 2016** : Peptidomimétiques fluorés : synthèse, études conformationnelles et évaluation comme modulateurs de l'agrégation de protéines amyloïdes. Yaochun XU (thèse)

**15 décembre 2016** : Réactions métallo-catalysées en séries hétérocycliques et osidiques - application à la synthèse d'inhibiteurs de la Hsp90. Thi Thanh Huyen LUONG (thèse)

**15 décembre 2016** : Étude théorique de peptides amyloïdogènes : ensemble conformationnel, oligomérisation et inhibition par des ligands peptidomimétiques. Thi Thuy Linh TRAN (thèse)

**20 décembre 2016** : Vers la synthèse totale de la mycangimycine, un acide gras polyénique peroxydé, et synthèse d'analogues plus stables et simplifiés. Thuy Linh NGUYEN (thèse)

**Autres :**

**15-18 décembre 2016** : 14<sup>th</sup> Eurasia Symposium on Chemical Sciences, Karachi, Pakistan

**8-10 février 2017** : 24<sup>th</sup> Young Researchers Days de la SCT à la Faculté de Pharmacie, Châtenay-Malabry

**1-2 juin 2017** : 7<sup>e</sup> Symposium de Synthèse Totale à l'Amphi Lehmann, LAL-Bât. 200-UPSud, Orsay

**29-30 juin 2017** : Symposium ICSN-BioCIS au Bât. Imagif, Campus du CNRS, Gif-sur-Yvette