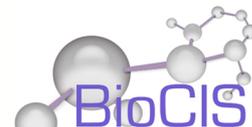


Le Tweet de

Juin 2022 - Numéro 17

<https://www.biocis.universite-paris-saclay.fr/>
<https://twitter.com/biocis>



Biomolécules :
Conception, Isolement, Synthèse

Chères BioCISIennes, chers BioCISIens,

Ce numéro est le dernier Tweet du site Pharmacie - Châtenay-Malabry. Désormais, nous sommes sur la dernière ligne droite avant notre déménagement tant attendu ! La prochaine rentrée universitaire aura lieu sur le plateau de Saclay - bâtiment Henri Moissan.

En attendant, comme vous pouvez le constater, BioCIS continue d'attirer des marques de reconnaissance scientifique, parmi lesquelles, la médaille de Bronze du CNRS 2022 récompensant un enseignant-chercheur pour ses premiers travaux dans le domaine des substances naturelles, la nomination d'un chercheur en tant que chargé de mission CNRS (INC - Section 16), des prix de la meilleure communication orale pour nos jeunes talents et quelques publications marquantes témoignant de nombreux résultats dans des domaines variés.

Bravo pour vos efforts et vos belles réalisations et je vous souhaite à tous un bel été

Le directeur, Mouad ALAMI

Bienvenue à

Doctorants

Loïc LOFFREDO, 1^{er} octobre 2021 (Encadrant : Pierre CHAMPY)

Céline BENOIT, 1^{er} décembre 2021 (Encadrants : Delphine JOSEPH et Nicolas GIGANT)

Erasmus

Daphnée NGUEPINSI, 4 avril 2022 (Encadrant : Pierre CHAMPY)

Angelin ESSEBE BENOA, 4 avril 2022 (Encadrant : Pierre CHAMPY)

Permanents

Ingrid BLIN, adjointe technique au service administration à 50 %, 9 mai 2022

Félicitations à

Léon BOUILLET, pour la naissance de sa fille Lucile, née le 3 janvier 2022

Koubaib BEN AHJ SALAH, pour la naissance de son fils Aylan, né le 8 avril 2022

Départ

Françoise HUTEAU, adjointe technique au service administration, 15 octobre 2021

Participation des BioCISIens

☞ Sébastien POMEL a organisé le 7 février 2022, une matinée des « Lundis de l'IPSIT » sur le thème « One Health : un monde, une seule santé pour l'homme, l'animal et son environnement » intégrant la conférence inaugurale de la Chaire d'Excellence DIM1HEALTH

☞ Mehdi BENIDDIR a participé en tant que conférencier invité au GRC Marine Natural Products "Environmental Roles, Biological Targets and Applications", 6-11 mars 2022, Ventura, États-Unis

☞ Philippe LOISEAU a co-animé une table-ronde online le 8 avril 2022 au 2nd Workshop "One Health Drug Discovery for vector borne parasitic disease", University of Modena and Reggio Emilia, Italie

☞ **Nicolo TONALI et Sandrine ONGERI** ont été invités par la communauté américaine des amyloïdopathies dans le cadre de *Molecular Bases of Proteinopathies, 2020-2022 virtual meeting of talks and discussion on "protein multimerization: the good, bad, and exciting aspects"*. Leur conférence intitulée "*Folded peptidomimetics based on cross-interactions involved in the prevention of amyloid proteins aggregation*", du 21 mars 2022 a été enregistrée et est visible sur YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=5GF3sbLwrek>



☞ **Sandrine ONGERI** est invitée à faire une conférence lors du congrès "*Amyloïde International Symposium on Pathomechanisms of Amyloid Diseases*", 25-27 août 2022 à Catania en Italie

Nomination, prix et distinctions

☞ Félicitations à **Samir MESSAOUDI** pour sa nomination en tant que chargé de mission auprès du président du CNRS pour l'Institut de chimie (INC - Section 16). Sa mission a pour objet d'assurer auprès de la Directrice Adjointe Scientifique le suivi des unités relevant de la thématique « chimie du vivant et pour le vivant ».

☞ **Guy GOUARIN** a reçu le Prix de la meilleure communication orale à la Journée de l'École Doctorale Sciences et Ingénierie (JEDSI), 19 novembre 2021.

☞ **Sameh OBEID** a reçu le Prix de la meilleure communication orale à Congress ALIVE 2022 (*Animal Leishmaniosis International Veterinary Event*), Malaga, Espagne, 31 mars-2 avril 2022

☞ Félicitations à **Morgane de ROBICHON** pour le prix Bernard Fournet-André Verbert 2022 du Groupe français des Glycosciences.



2 0 2 2	PRIX GFG GFG AWARDS	Morgane de ROBICHON Prix B. Fournet - A. Verbert CY Cergy-Paris Univ./CNRS	
	 Groupe Français des Glycosciences		

HDR soutenue

Pierre LE POGAM-ALLUARD a obtenu l'Habilitation à Diriger des Recherches (HDR), 8 avril 2022

Thèses soutenues

Juba GHOULEM, 10 décembre 2021

Une nouvelle approche d'activation C(sp³)-H de sucres : vers de nouvelles classes de glycomimétiques C-hétérosides

Shannon PECNARD, 27 janvier 2022

Conception et synthèse rationnelle de petites molécules cytotoxiques pour une thérapie antitumorale

José LAXIO-ARENAS, 28 janvier 2022

Triazolamères fluorés : conception, synthèse, études conformationnelles et modulation de l'agrégation de peptides amyloïdes

Élodie PRADAYROL, 10 février 2022

Vers la synthèse biomimétique de molécules fongiques : la chalcitrine et la sclérocitrine. Étude des métabolites de *Sclerotinia citrinum*

Abelhakim OUARTI, 7 mars 2022

Dispositif d'adressage de nucléosides antiviraux à large spectre utilisant des systèmes galactosidiques mono et multivalents

Antoine COEUILAS, 10 mars 2022

Synthèse de modulateurs allostériques pour le récepteur nicotinique α -5 selon une approche par fragments

Yuqing ZHANG, 21 mars 2022

Partially perfluorinated derivatives as powerful components for artwork restoration

Quelques publications marquantes depuis décembre 2021

1. Synthesis, antiviral and antitumor activities investigations of a series of ribavirin C-nucleoside analogue prodrugs. Sabat N., Ouarti A., Migianu-Griffoni E., Lecouvey M., Ferraris O., Gallier F., Peyrefitte C., Lubin-Germain N., Uziel J. ; *Bioorg. Chem.*, **2022**, 122, 105723

2. Introducing the chiral constrained α -trifluoromethylalanine in aib foldamers to control, quantify and assign the helical screw-sense. Boder L., Guitot K., Lensen N., Lequin O., Brigaud T., Ongeri S., Chaume G. ; *Chem. Eur. J.*, **2022**, 28 (8), e202103887

3. Chemoinformatic Exploration of "Bioinspired Metabolomes" Illuminates Diacetyl Assembly Pathways Toward Nesteretal A-Like Cage Molecules. Leblond A., Houari I., Beauxis Y., Leblanc K., Poupon E., Beniddir M.A. ; *Org. Lett.*, **2022**, 24 (5) 1247-1252

4. Amphidinolides F and C2: An Odyssey in Total Synthesis. Ferrié L., Ciss I., Fenneteau J., Vallerotto S., Seck M., Figadère B. ; *J. Org. Chem.*, **2022**, 87, 2, 1110-1123

5. The Potential of 2-Substituted Quinolines as Antileishmanial Drug Candidates. Loiseau P.M., Balaraman K., Barratt G., Pomel S., Durand R., Frézard F., Figadère B. ; *Molecules*, **2022**, 2, 27(7), 2313

6. Minor Impact of A258D Mutation on Biochemical and Enzymatic Properties of *Leishmania infantum* GDP-Mannose Pyrophosphorylase. Mao W., Lazar N., van Tilbeurgh H., Loiseau P.M., Pomel S. ; *Microorganisms*, **2022**, 10, (2), 231

7. Synthesis of Dihydro-5H-Benzo[c]-Fluorenes, Dihydroindeno[c]-Chromenes and Thiochromenes via Intramolecular Cyclization and their Effect on Human Leukemia Cells. Yan J., Tran C., Bignon J., Provot O., Hamze A. ; *Adv. Synth. Catal.*, **2022**, 9, 1913-1619

8. Pd-Catalyzed Coupling of N-Tosylhydrazones with Benzylic Phosphates: Toward the Synthesis of Di- or Tri-Substituted Alkenes. Zhang K., Provot O., Alami M., Tran C., Hamze A. ; *J. Org. Chem.*, **2022**, 87, 1249-1261

9. Biological Investigation of a Water-Soluble Isoginkgetin-Phosphate Analogue, Targeting the Spliceosome with In Vivo Antitumor Activity. Letribot B., Nascimento M., Cerrato G., Darrigrand R., Salgues V., Renko D., Pruvost A., Alami A., Messaoudi S., Apcher S. ; *J. Med. Chem.*, **2022**, 65, 6, 4633-4648

10. Computational Exploration of Anomalous Regioselectivities in Cycloadditions of Ketenes to Oxazolines. Zhu L., Maskeri M. A., Ramirez M., Le Bideau F., Ghosez L., Houk K. N. ; *J. Org. Chem.*, **2022**, 87, 3613-3622

Médaille de bronze 2022



Maître de conférences en pharmacognosie à l'Université Paris-Saclay et spécialiste de la chimie des substances naturelles au sein du laboratoire BIOMolécules : Conception, Isolement, Synthèse (CNRS / Université Paris-Saclay, Châtenay-Malabry, France), Mehdi BENIDDIR est lauréat de la médaille de Bronze du CNRS 2022.

La médaille de bronze du CNRS récompense les premiers travaux des chercheurs et chercheuses spécialistes dans leur domaine. Cette distinction est un encouragement du CNRS auprès des lauréats afin qu'ils poursuivent leurs recherches engageantes.

Cette récompense salue le parcours brillant de Mehdi BENIDDIR. En effet, après son diplôme de pharmacie de l'Université d'Alger en 2007, Mehdi Beniddir mène son master et son doctorat à l'Université Paris-Sud en chimie des substances naturelles obtenu en 2012.

Il réalise ensuite un post-doctorat de deux ans en synthèse totale au sein du laboratoire BIOMolécules : Conception, Isolement, Synthèse avant d'y être recruté en 2014 en tant que Maître de conférences en Pharmacognosie. Il obtient l'Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) de l'Université Paris-Saclay en 2019.

Ses recherches portent sur la découverte ciblée de substances naturelles à partir d'extraits de plantes, de micro-organismes et d'invertébrés marins. Ces derniers sont une source précieuse de nouvelles entités chimiques bioactives. Toutefois, leur purification et leur caractérisation structurale constituent souvent un véritable défi. Dans ce cadre, Mehdi Beniddir développe des stratégies déréplicatives en utilisant la spectrométrie de masse et la chimioinformatique afin de scénariser leur découverte. Ces méthodes permettent ainsi d'accroître les connaissances des structures chimiques pouvant ensuite être explorées pour diverses utilisations en chimie organique ou en biologie.

Nous lui adressons toutes nos félicitations pour cette distinction qui présage de nombreuses promesses pour la suite.



50 ans de la Faculté de pharmacie

C'est avec une grande émotion que nous avons tous fêté le 2 juin 2022 les 50 ans de la Faculté de pharmacie ! Cette journée riche en histoires et retrouvailles a permis de souhaiter cet anniversaire mi-centenaire dignement !

Merci à tous !



Agenda

À vos agendas !

13-15 juin 2022 : École d'été « Therapeutic Innovations 2022 », Domaine Saint-Paul, Saint-Rémy-lès-Chevreuse

26 juin-1^{er} juillet 2022 : École d'été « METABIODIVEX », Centre Paul-Langevin, Aussois

30 juin-1^{er} juillet 2022 : Journées ChemBioFrance, Campus de La Doua, Villeurbanne

4-8 juillet 2022 : 29th Young Research Fellows Meeting, Faculté de pharmacie, Nantes

2-4 novembre 2022 : JCO 2022, École polytechnique, Palaiseau, Paris