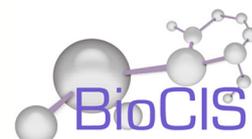


Le Tweet de

Décembre 2023 - Numéro 20

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



Biomolécules :
Conception, Isolement, Synthèse

Chères BioCISIennes, chers BioCISIens,

Notre unité a vécu des événements marquants grâce à votre engagement envers l'excellence scientifique. Je tiens à féliciter chaleureusement chacun d'entre vous pour vos succès individuels et collectifs, qu'il s'agisse de prix, de promotions, de distinctions, de réussites aux AAP, de la qualité de production scientifique et de l'acquisition d'équipements de pointe (Orbitrap, RMN).

Bienvenu également à nos nouveaux doctorants, post-doctorants et personnels de soutien à la recherche. Alors que nous clôturons cette année avec l'élection de la nouvelle équipe de direction, je tiens à rappeler 2 échéances majeures en 2024 : l'évaluation Hcéres et la célébration du 30^e anniversaire de la création de notre unité. Ces moments exigent un engagement soutenu ; je suis convaincu que nous saurons être à la hauteur.

Je me réjouis de continuer cette aventure avec vous en 2024. Merci pour votre engagement continu et passez d'excellentes fêtes de fin d'année !

Le directeur, Mouad ALAMI

Bienvenue à

Doctorants

Thaïs TUNES-SANTOS, 1^{er} septembre 2023 (Encadrant : Sébastien POMEL)

Sébastien POMEL)

Dimitra KYRKO, 1^{er} octobre 2023 (Encadrants : Benoit CROUSSE et Julia KAFFY)

Julia KAFFY)

Camille DEJOUX, 1^{er} octobre 2023 (Encadrante : Nadège LUBIN-GERMAIN)

Zichen FENG, 1^{er} octobre 2023 (Encadrant : Tâp HA-DUONG)

Anthony GINESTE, 1^{er} octobre 2023 (Encadrants : Julien PYTKOWICZ, Evelyne CHELAIN et Chiara ZANATO)

Ahmed AL RHAZ, 1^{er} octobre 2023 (Encadrants : Franck LEBIDEAU, Samir MESSAOUDI)

Mathieu SEZE, 1^{er} novembre 2023 (Encadrante : Delphine JOSEPH)

Enseignants chercheur CDD, ATER et Post-doctorants

Équipe Chimie des Substances Naturelles :

Erick Caique SANTOS COSTA, 17 juillet 2023, post-doctorant

Mohammed LATRACHE, 1^{er} septembre 2023, post-doctorant

Enes DURSUN, 1^{er} septembre 2023, post-doctorant

Mickaël SUSSET, 2 octobre 2023, post-doctorant

Équipe Chimie Biologique :

Baptiste PICARD, 1^{er} septembre 2023, enseignant chercheur CDD

Mathieu CARLIER, 1^{er} septembre 2023, ATER

Équipe CoSMIT :

Mayssa ZAYENE, 1^{er} octobre 2023, post-doctorant

BIATSS

Lielou LANTIGNER, technicienne au S₂O (Service de Synthèse Organique), CDD d'un an, 16 octobre 2023

Personnels invités

Jernej ISKRA, professeur à l'université de Ljubljana, du 25 septembre jusqu'au 16 octobre 2023

Sergio dall'ANGELO, professeur à l'université d'Aberdeen, du 23 octobre jusqu'au 27 octobre 2023

Départs

Indira DENNEMONT, technicienne, équipe Parachem, mutation à l'INRA, 30 septembre 2023

Sandrine COJEAN, MCF, équipe Parachem, mutation au sein de l'unité BIPAR, 1^{er} novembre 2023

URGENT ! Nous RECRUTONS

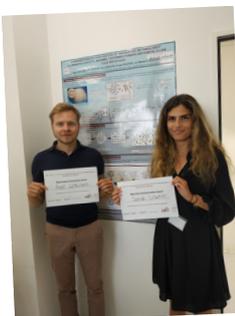
Offre d'emploi NOEMI

BioCis recherche un(e) technicien-ne en chimie analytique pour compléter notre équipe du service d'analyse chromatographie/masse/microanalyse.

Félicitation à

Nicolas GIGANT, pour la naissance de son fils Timéo, le 24 juillet 2023. Tous nos voeux de bonheur !

Karine GUITOT, pour la réussite du concours IR dans le service RMN de l'équipe Chimie Biologique, 1^{er} décembre 2023.



Prix, distinctions et responsabilités

☞ Sarah SWZARC et Axel LEBLOND, lauréats respectifs du prix du public de la meilleure communication et prix de l'École Doctorale du meilleur poster, 29 juin 2023.

☞ Bruno FIGADÈRE et Laurent FERRIÉ, lauréats du programme Institut du Cerveau NeurAL de l'ICM. L'équipe a développé un procédé permettant de modifier des composés initialement antibiotiques pour les transformer en molécules neuroprotectrices pouvant s'appliquer à la Maladie de Parkinson, 21 juillet 2023.

☞ Rany MBENG OBAME, lauréat du meilleur poster lors du 6^e symposium international de l'AFERP, Université Paris-Saclay, 19 juillet 2023.

☞ Angélique FERRY, nommée membre Junior à l'IUF pour les 5 prochaines années, 1^{er} octobre 2023.

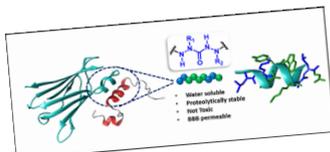
☞ Camille LOZADA, lauréat du prix « Des femmes et des Sciences » catégorie Doctorante, 9 octobre 2023.

☞ Alexandre MACIUK, lauréat du prix « High Society ISSN International Research Awards » pour ses recherches sur « Label-free LC-HRMS-based enzymatic activity assay for the detection of DDC, MAO and COMT inhibitors », 28 octobre 2023.

☞ Erwan POUPON, lauréat du prix de chimie Minafin de l'Académie des Sciences, 21 novembre 2023.

Quelques publications marquantes depuis juin 2023

1. Proteolytically Stable Diaza-Peptide Foldamers Mimic Helical Hot Spots of Protein-Protein Interactions and Act as Natural Chaperones. Shi C., Kaffy J., Ha-Duong T., Gallard J.-F., Pruvost A., Mabondzo A., Ciccone L., Ongeri S., Tonali N. ; *J. Med. Chem.*, 2023, 66, 12005-12017



2. Electrochemical Nickel-Catalyzed Selective Inter- and Intramolecular Arylations of Cysteine-Containing Peptides. Shen L., Monasson O., Peroni E., Lebideau F., Messaoudi S. ; *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2023**, e202315748

3. Deciphering the mechanism of action of VP343, an antileishmanial drug candidate, in *Leishmania infantum*. Obeid S., Berbel-Manaia E., Nicolas V., Dennemont I., Barbier J., Cintrat J.-C., Gillet D., Loiseau P.M., Pomel S. ; *iScience* **26**, **2023**, 108144

4. Difluoroalanine: Synthesis, Incorporation in Peptides, and Hydrophobic Contribution Assessment. Boutahri Y., Ben Haj Salah K., Tisserand N., Lensen N., Crousse B., Brigaud T. ; *Org. Lett.*, **2023**, *25*, 6937-6941

Couverture graphique

Synthetic Studies toward the C 1 -C12 Fragment of Amphidinolide U. Ciss I., Seck M., Figadère B., Ferrié L. ; *Synlett*, **2023**, *34*, 2017-2021



MSD AVENIR Financements

Félicitations à Mouad ALAMI : BioCIS (M. Alami), Biomaps (B. Kuhnast), et l'UMR Inserm 999 (S. C. Kaminsky) sont lauréats du projet BIHAPI : « Biomarqueurs Innovants des Hypertensions Artérielles Pulmonaires par l'Imagerie », soutenu par MSD-Avenir. L'objectif est de développer un traceur moléculaire pour l'imagerie du remodelage vasculaire pulmonaire dans l'HTAP et de caractériser les signatures moléculaires spatiales du remodelage vasculaire pulmonaire dans les HTAP, dont la MVOP (Maladie Veino-Occlusive Pulmonaire).

Félicitations aux responsables des projets :

1. Angélique FERRY, pour l'ANR CatACLiSM PRC
2. Julien PYTKOWICZ, pour l'ANR FLUORAAC PRC
3. Abdallah HAMZE, pour l'ANR COURAGE-PRCE



Thèses soutenues

Camille LOZADA, 22 Juin 2023

Alteration des propriétés membranotropiques des peptides de pénétration cellulaire et des peptides de fusion par le biais de dérivés contraints du tryptophane

Nicolo BISI, 3 juillet 2023

Inducing β -hairpin and α -helix folding in peptides: design, synthesis and evaluation of α -synuclein and tau aggregation inhibitors

Davide Di LORENZO, 4 juillet 2023

Using β -strand and β -hairpin peptidomimetics induced by constrained amino acids to modulate the aggregation of the microtubule associated protein Tau: design, synthesis and evaluation

Ping GAO, 6 juillet 2023

Coarse-grained simulations and biological evaluations of polymer nanoparticles for drug encapsulation and controlled release

Kalioi PEQUINI, 11 juillet 2023

Development of molecular probes acting on Tau/Tubulin and α -Synuclein/Tubulin interface

Maria GUTIERREZ-SANCHEZ, 2 octobre 2023

La lysine déméthylase LSD1 du macrophage: implications dans la survie cellulaire de *Leishmania* et la découverte de drogues ciblant l'hôte

Participation des BioCISIens

☞ Olivier PROVOT, conférencier invité au congrès Phytochemical Society of Europe 2023, Séoul, 19-21 mai 2023

☞ Erwan POUPON, conférencier invité à 22nd European Symposium on Organic Chemistry, Ghent, 9-13 juillet 2023

☞ Benoît CROUSE, conférencier invité à International Symposium on Fluorine Chemistry, Québec, 22-28 juillet 2023

☞ Philippe LOISEAU, conférencier invité au GP2A, Marseille, 23-25 août 2023

☞ Sandrine ONGERI, conférencière invitée au 8th Symposium on Foldamers, Munich, 4-6 septembre 2023

☞ Nicolo TONALI, conférencier invité au 5th International Symposium on Pathomechanisms of Amyloid Diseases, Bordeaux, 5-7 septembre 2023

☞ Abdallah HAMZE, conférencier invité à :

- Institut de chimie et des matériaux, Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 13 octobre 2023

- Institut de Chimie, Université Clermont-Ferrand Auvergne, 20 octobre 2023

☞ Christine TRAN, conférencière invitée à la journée de la Graduate School Chimie à l'UPSaclay, Orsay, 23 novembre 2023

☞ Bruno FIGADERE, conférencier invité au International Sensory Biology and Technology Meeting, Wuhan, 5-7 décembre 2023



Installation de l'UPLC-Exploris

Le service

Chromatographie-Masse

a procédé à l'installation

(11/2023) d'une UPLC-

Exploris 120 Thermo,

acquise grâce à un financement CPER. Ce système de LC-HRMS-MS, exploitant la technologie Orbitrap, offre une remarquable résolution allant jusqu'à 120 000. Il vient de compléter de manière significative les équipements Q-ToF déjà opérationnels, enrichissant ainsi considérablement les capacités d'analyse du service.

Le fonctionnement du service et l'accès aux instruments seront prochainement ajustés par Karine LEBLANC pour le bénéfice de tous les utilisateurs de BioCIS. Nous sommes ravis par cette acquisition qui ouvrira de nouvelles perspectives !



Élection de la nouvelle direction de BioCIS



Félicitations à Emmanuel MAGNIER (DU), Delphine JOSEPH (DUA), Julien PYTCHOWICZ (DUA), et Amélie GIUDICI (RA) pour leur élection en tant que nouvelle équipe de direction de BioCIS, élue par leurs pairs. Ils prendront leurs fonctions à partir du 1^{er} janvier 2026.

À vos agendas !

Agenda

Conférences et congrès :

24-26 janvier 2024 : SCF Chemical Biology Symposium 2024, Bâtiment Henri MOISSAN, Université Paris-Saclay

25 avril 2024 : 20^e édition des RCO organisée par BioCIS et l'ICMMO, Bâtiment Henri MOISSAN, Université Paris-Saclay

25-30 août 2024 : GECO 45, Cap d'Adge

Repas de Noël
14 décembre
2023