

MUF - News

A LIRE

Drug discovery Nature

New antibiotics target bacterial envelope

<https://doi.org/10.1038/d41586-019-03730-x>

PAMOMIX

C'EST PRÊT!



du 25 au 29 mai 2020

Le comité d'organisation :

Philippe BULET, Erwan CORRE, Julie HARDOUIN,
Yanyan LI, Josette PERRIER, Céline ZATYLYN-GAUDIN
et Séverine ZIRAH

JOURNEES ANNUELLES 2020

Le groupe Peptide de l'Institut des Sciences Moléculaires de Marseille ISM2-BiosCiencés vous attend à Marseille au **Palais du Pharo**. Les dates seront précisées prochainement.



<http://palaisdupharo.marseille.fr/>



RETROUVER LES NEWS LETTERS
2019 SUR LE SITE MUFOPAM

Joyeuses fêtes à toutes et tous !!!

PLATEFORME « SCREENING & DRUGABILITÉ »



Caractérisation de molécules

La plateforme développe des tests *in vitro* afin d'évaluer de façon précoce l'activité de nouveaux composés par rapport à des cibles biologiques d'intérêt dans les neurosciences, en cancérologie et en infectiologie.

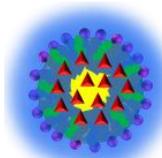
Elle évalue d'autre part les caractéristiques physicochimiques et biopharmaceutiques de molécules d'intérêt (solubilité, logP, passage de barrières digestive et hématoencéphalique, interactions membranaires, stabilité...). Les interactions entre les peptides, des modèles de membranes biomimétiques et les molécules d'intérêt sont évaluées grâce à l'utilisation de liposomes de composition variable.

Formulation / vectorisation

Des solutions galéniques innovantes (nanoparticules, nanoémulsions lipidiques passives ou décorées de ligands comme les peptides, liposomes, gels thermosensibles) sont développées en vue d'améliorer si nécessaire la solubilité relative de nouvelles molécules et/ou pour en optimiser la biodistribution.

Ces nanovecteurs particuliers sont formulés et caractérisés d'un point de vue pharmacotechnique et biopharmaceutique. Ils peuvent être adaptés à la délivrance de petites molécules et de peptides notamment les peptides antimicrobiens. Leurs propriétés les rendent compatibles avec des administrations par voie orale et/ou intraveineuse.

anne-claire.groo@unicaen.fr



ECOLE THEMATIQUE PAMOMICS

CNRS

METHODES OMICS POUR MIEUX APPREHENDER LA DIVERSITE, LE ROLE, ET LE POTENTIEL THERAPEUTIQUE ET BIOTECHNOLOGIQUE DES PEPTIDES ANTIMICROBIENS

Rejoignez l'école thématique PAMOMICS du 25 au 29 mai 2020 à la station biologique de Roscoff.

PAMOMICS est une école thématique pluridisciplinaire alliant cours et ateliers pratiques de bioinformatique afin d'appréhender le potentiel des méthodes omics appliquées aux PAMs. Elle est organisée autour de 2 grands axes :

1. Méthodes « omics » pour explorer la diversité des PAMs : méthodes d'identification des systèmes génétiques impliqués dans la biosynthèse de PAMs. Couplées à des analyses de protéomique / peptidomique, ces méthodes permettent de découvrir de nouveaux PAMs et d'examiner leur évolution.

2. Méthodes « omics » pour appréhender les multiples fonctions des PAMs : méthodes d'analyse de données de transcriptomique, de protéomique et de métabolomique et application spécifique à l'étude des PAMs. Différents systèmes biologiques, du modèle cellulaire à l'holobionte, seront considérés.



(méta)génomique | transcriptomique
(méta)protéomique / peptidomique

Diversité des PAMs
Découverte de nouveaux PAMs
Evolution des PAMs

protéomique | transcriptomique | métabolomique

Multifonction des PAMs
Rôle physiologique
Mécanismes d'action
Effets *in vivo* / PAMs et microbote

JOURNEES ANNUELLES 2019 - BESANÇON

Les journées annuelles de MuFoPAM ont eu lieu les 17 et 18 octobre 2019 à Besançon où nous avons été accueilli par Katy Jeannot (Chrono-Env) et Vincent Humblot (FEMTO-ST) de l'Université de Franche-Comté. Ces journées ont réuni environ 75 participants de toute la France, dont des représentants de 4 nouvelles équipes qui ont ou vont rejoindre le GDR. Durant ces 2 jours, les participants ont pu suivre une vingtaine de conférences orales et discuter autour des posters pendant les pauses déjeuner et café.



SPECIAL FOCUS COLLOQUES

AMP2020

Deadline for abstract submission: March 15th, 2020
<http://www.amp2020.conferences-pasteur.org/>



7th International Symposium on Antimicrobial Peptides AMP2020

June 3-5, 2020
Institut Pasteur - Paris, France



GFPP – CPP

Deadline for submitting an abstract for oral communication: January 31st, 2020
Deadline for submitting an abstract for poster communication: February 29th, 2020
<https://www.gfpp.fr/cpp-montpellier-fr-2020/>