

PUBLICATIONS MARQUANTES 2018

CoComm

La CoComm fraîchement constituée vous adresse ses meilleurs vœux 2019 et est heureuse de vous présenter la première newsletter du GDR MuFoPAM.

La CoComm est ambitieuse.... et diffusera 4 newsletters par an grâce à vos contributions pour alimenter les rubriques : publications, avancées méthodologiques, financements et appels à projet, et tout évènement autour de nos chers PAMs.

Pour autant, la liste de diffusion reste active, merci pour vos contributions !

Nouvelles équipes

Plusieurs équipes se sont déjà manifestées pour rejoindre notre réseau. Si vous avez des collaborateurs qui souhaitent intégrer le GDR, merci de nous contacter avant le 30 juin.

Journées annuelles 2018

Les V^{èmes} journées annuelles se sont déroulées les 11 et 12 octobre 2018 à Paris. Les 91 participants ont assisté aux 22 présentations dans une ambiance toujours aussi conviviale. Merci à Séverine Zirah et Vincent Humblot pour l'organisation sans faille.

SAVE THE DATE

Les prochaines journées du GDR MuFoPAM auront lieu les **17 et 18 octobre 2019 à Besançon**, où nous serons accueillis par Katy Jeannot à l'espace Grammont, au cœur de Besançon.

<https://www.espacegrammont.fr/>

- Axe 1** *Antimicrobial peptide capsids of de novo design.* Nature Comm. doi: 10.1038/s41467-017-02475-3.
Antibiotic-resistant bacteria show widespread collateral sensitivity to antimicrobial peptides. Nature Microbiol. doi:10.1038/s41564-018-0164-0.
Joker: An algorithm to insert patterns into sequences for designing antimicrobial peptides. BBA - General Subjects doi.org/10.1016/aj.bbagen.2018.06.011.
Antimicrobial peptides in frog poisons constitute a molecular toxin delivery system against predators. Nature Comm. doi: 10.1038/s41467-017-01710-1.
Natural molecules induce and synergize to boost expression of the human antimicrobial peptide β -defensin-3. PNAS. doi: 10.1073/pnas.1805298115.
Optimizing Antimicrobial Peptide Dendrimers in Chemical Space. Angew. Chem. Int. Ed. doi.org/10.1002/anie.201802837.
- Axe 2** *Gain-of-Function Mutations in the Phospholipid Flippase MprF Confer Specific Daptomycin Resistance.* mBio. doi.org/10.1128/mBio.01659-18.
The Multifaceted Antibacterial Mechanisms of the Pioneering Peptide Antibiotics Tyrocidine and Gramicidin S. mBio. doi.org/10.1128/mBio.00802-18.
Antimicrobial peptides modulate long-term Memory. PLoS Genet doi.org/10.1371/journal.pgen.1007440.
- Axe 3** *Phylogenetic barriers to horizontal transfer of antimicrobial peptide resistance genes in the human gut microbiota.* Nature Microbiol. doi:10.1038/s41564-018-0313-5.
Role of antimicrobial peptides in controlling symbiotic bacterial populations. Nat. Prod. Rep. doi: 10.1039/c7np00056a.
- Axe 4** *Reverse micelle-lipid nanocapsules: a novel strategy for drug delivery of the plectasin derivate AP138 antimicrobial peptide.* Int. J. Nanomed. doi.org/10.2147/IJN.S180040.
Membrane interactions of microgels as carriers of antimicrobial peptides J. Coll. Int. Sc. doi: 10.1016/j.jcis.2017.11.014.
Incorporation of antimicrobial peptides on electrospun nanofibres for biomedical applications. RSC Adv, doi 10.1039/C8RA03861A.
Chemically Immobilized Antimicrobial Peptide on Polymer and Self-Assembled Monolayer Substrates. Langmuir. doi : 10.1021/acs.langmuir.8b02377.
- Axe 5** *Mechanistic Insights in the Success of Fecal Microbiota Transplants for the Treatment of Clostridium difficile Infections.* Front Microbiol. doi: 10.3389/fmicb.2018.01242.
2017 FDA Peptide Harvest. Pharmaceuticals (Basel). doi:10.3390/ph11020042.
Short Antimicrobial Peptides. Recent Patents on Anti-Infective Drug Discovery. doi:10.2174/1574891X13666180628105928.

APPELS A PROJET

ANR : Appel à projets internationaux sur les résistances antimicrobiennes / JPIAMR
<https://www.inserm.fr/anr-appel-projets-internationaux-sur-resistances-antimicrobiennes-jpiamr>
 Deadline 18 février 2019

Appel à projets franco-allemand dans le domaine de la résistance antimicrobienne
<http://www.agence-nationale-recherche.fr/financer-votre-projet/appels-ouverts/appeldetail0/appel-a-projets-franco-allemand-dans-le-domaine-de-la-resistance-antimicrobienne-2019/>
 Deadline 27 février 2019

Lancement d'un programme prioritaire de recherche de 40 millions d'euros pour lutter contre la résistance aux antibiotiques
<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid136085/lancement-d-un-programme-prioritaire-de-recherche-de-40-millions-d-euros-pour-lutter-contre-la-resistance-aux-antibiotiques.html>

AGENDA 2019

Mechanisms and Application: Realizing the Potential of Antimicrobial Host Defense Peptides for Human and Veterinary Medicine, Feb 24 - March 1 | Barga (I)

Novel Antimicrobials and AMR Diagnostics, March 14-15 | Berlin (D)

Microbial Ecology & Eco Systems, March 18-19 | Chicago (USA)

6th Annual Peptide Congress, April 24-25 | London (UK)

21st GFPP Meeting, May 12-16 | Amboise (F)

Bioingénierie des surfaces (BIOSURF 2019) –Ecole thématique CNRS, Jun 3-7 | Ile de Porquerolles (F)

22nd Club des bactéries lactiques, Jun 12-14 | Caen (F)

Antimic 2019 : 2nd symposium sur les antimicrobiens naturels, Jul 2-4 | Lille (F)

8th Symposium on Antimicrobial Resistance in Animals and the Environment, Jul 1-3 | Tours (F)

New Approaches and Concepts in Microbiology, Jul 10-13 | Heidelberg (D)



V^{èmes} journées MuFoPAM, Paris, Oct 2018