

## MUF – News

Bonne année

2021

Prenons soin de nous, tous ensemble

### Webinaires

Fort du succès des E-journées 2020 du GDR, nous initions en 2021 une série de webinaires afin de permettre à la communauté de se retrouver autour de sujets d'intérêt. Les étudiants comme les titulaires sont les bienvenus pour présenter des travaux en lien avec les thématiques du GDR. Le premier séminaire sera donné par Séverine Zirah du MNHN de Paris et la date sera prochainement annoncée.

Si vous souhaitez présenter vos travaux à la communauté, vous pouvez envoyer dès maintenant un titre et un court résumé (5 lignes) par mail à [julien.verdon@univ-poitiers.fr](mailto:julien.verdon@univ-poitiers.fr)

### PPR ANTIBIORESISTANCE

L'INSERM a élaboré une interface nationale en accès libre à l'adresse : <https://ppr-antibioresistance.inserm.fr>

Cette cartographie des forces de recherche françaises en antibiorésistance a été construite en se référant aux articles recensés sur Web of Science entre 2013-18. Cette base de données recense les équipes de recherche suivant un système de classification construit autour de mots-clés et de filtres.

N'hésitez pas à prendre contact pour la faire évoluer.



GARDP est une organisation à but non lucratif qui travaille en partenariat avec la société civile, les états, les organisations internationales pour mettre au point de nouveaux traitements, pour des situations cliniques ciblées et pour assurer l'accès aux antibiotiques essentiels à des prix abordables, tout en promouvant leur usage responsable.

La France a été sollicitée pour établir une collaboration avec GARDP et une première réunion de contact avec les scientifiques intéressés – dont le GDR MuFoPAM – a eu lieu le 13 janvier dernier.

### PAMOMIX

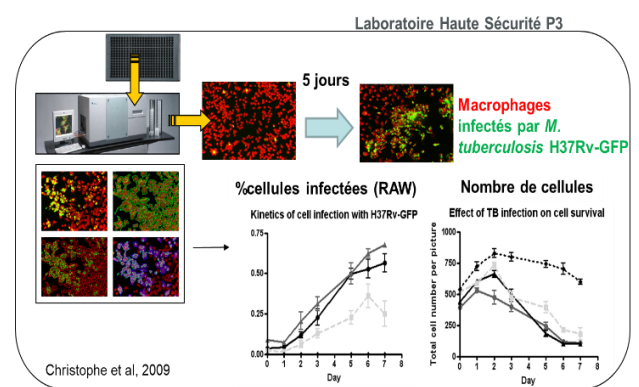
Nouvelle candidature en préparation



RETROUVEZ LES NEWS LETTERS 2020 SUR LE SITE MUFOPAM

## PLATEFORME « CRIBLAGE D'ACTIVITES ANTI-MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS »

L'équipe Chémogénomique des Mycobactéries Intracellulaires du Centre d'Infection et d'Immunité de Lille dispose d'une plateforme de criblage permettant de réaliser des tests phénotypiques à haut débit miniaturisé (nanolitres) utilisant un microscope confocal automatisé. Les activités des PAMs (anti-*Mycobacterium tuberculosis* intracellulaire ou extracellulaire ainsi que la cytotoxicité vis-à-vis des macrophages pulmonaires) peuvent ainsi être mesurées en laboratoire P3. Des tests *in vivo* en animalerie P3 sur des modèles murins peuvent être envisagés par la suite. [auressie.tasiemski@univ-lille.fr](mailto:auressie.tasiemski@univ-lille.fr)



## BEST OFF 2020

- Axe 1** *A How-To Guide for Mode of Action Analysis of Antimicrobial Peptides.*  
A-B Schäfer and M Wenzel | *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* | 2020 | <https://doi.org/10.3389/fcimb.2020.540898>
- Translation-Targeting RiPPs and Where to Find Them.**  
DY Travin, D Bikmetov, K Severinov | *Frontiers in Genetics* | 2020 | <https://doi.org/10.3389/fgene.2020.00226>.
- Axe 2** *Development of a novel hybrid antimicrobial peptide for targeted killing of Pseudomonas aeruginosa.*  
H Kim, J Hye Jang, S Chang Kim, J Hyun Cho | *European Journal of Medicinal Chemistry* | 2020 | <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2019.111814>
- The value of antimicrobial peptides in the age of resistance**  
M Magana, M Pushpanathan, A L Santos, L Leane, M Fernandez, A Ioannidis, M A Giulianotti, Y Apidianakis, S Bradfute, A L Ferguson, A Cherkasov, M N Seleem, C Pinilla, C de la Fuente-Nunez, T Lazaridis, T Dai, R A Houghten, R E W Hancock, G P Tegos | *Lancet Infectious Diseases* | 2020 | [https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(20\)30327-3](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(20)30327-3)
- Axe 3** *Host Defense Effectors Expressed by Hemocytes Shape the Bacterial Microbiota From the Scallop Hemolymph.* R González, A T Gonçalves, R Rojas, K Brokordt, R Diego Rosa, P Schmitt | *Frontiers in Immunology* | 2020 | <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.599625>.
- In silico Screening Unveil the Great Potential of Ruminant Bacteria Synthesizing Lasso Peptides.** Y Neves Vieira Sabino, K Corrêa de Araújo, F Giovana do Val de Assis, S Magalhães Moreira, T da Silva Lopes, T Antônio de Oliveira Mendes, S A Huws, H C. Mantovani | *Frontiers in Microbiology*, 2020 | <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.576738>
- Axe 4** *Decorating Nanostructured Surfaces with Antimicrobial Peptides to Efficiently Fight Bacteria.* S Rigo, D Hürlimann, L Marot, M Malmsten, W Meier, C G Palivan | *ACS Applied Bio Materials* | 2020 | <https://doi.org/10.1021/acsbm.9b01154>
- Antimicrobial peptide Temporin-L complexed with anionic cyclodextrins results in a potent and safe agent against sessile bacteria.** D Brancaccio, E Pizzo, V Cafaro, E Notomista, F De Lise, A Bosso, R Gaglione, F Merlino, E Novellino, F Ungaro, P Grieco, M Malanga, F Quaglia, A Miro, A Carotenuto | *International Journal of Pharmaceutics* | 2020 | <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2020.119437>
- Axe 5** *Strategies in Translating the Therapeutic Potentials of Host Defense Peptides*  
D Shu Jeng Ting, R W. Beuerman, H S. Dua, R Lakshminarayanan and I Mohammed | *Frontiers in Immunology* | 2020 | <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.00983>
- The Science of Antibiotic Discovery.**  
K Lewis | *Cell* | 2020 | <https://doi.org/10.1016/j.cell.2020.02.056>

## COLLOQUES

### 10<sup>th</sup> International Symbiosis Society Congress & 3<sup>rd</sup> International Conference on Holobionts

Application for oral presentation by **March 19, 2021**

**July 18-23, 2021** | Lyon (F)

<https://iss10holobiont3.sciencesconf.org/>

### Gordon Research Conference - Antimicrobial Peptides

Application for oral presentation by **March 26, 2021**

**June 27 – July 2, 2021** | Ventura (USA)

<https://www.grc.org/antimicrobial-peptides-conference/2021/>

### Journées Ouvertes en Biologie, Informatique et Mathématiques (JOBIM)

Appel pour les communications orales et posters : du 4 février au 28 avril 2021

<https://jobim2021.sciencesconf.org/>

**July 6-9, 2021** | Paris (F)

### 10<sup>th</sup> International Meeting on Antimicrobial Peptides

<http://peptideconferences.org/imap-2020>

Post poned to 2021 | Trieste (I)

### 7<sup>th</sup> international symposium on antimicrobial peptides AMP202x

<http://www.amp2020.conferences-pasteur.org/>

Post poned to 2022 | Paris (F)

22<sup>nd</sup> GFPP & BPGM postponed.

