

MUF -News

Liste de Diffusion

Un message à partager avec le réseau MuFoPAM ?

Envoyer votre info à Gdr3625@cnrs-orleans.fr

Comment s'inscrire ou se désinscrire ?

mufopam@cnrs-orleans.fr

ou en cliquant sur le lien en bas de chaque message de la liste.

Rappel : La liste est ouverte à tout collègue intéressé par les activités du GDR, membre du réseau MuFoPAM ou non.

jours annuels MuFoPAM

17 et 18 octobre 2019
au cœur de Besançon.

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



PAMOMICS

Projet d'école thématique porté par Séverine Zirah, Paris.

« Méthodes Omiques pour appréhender la diversité, le rôle et le potentiel thérapeutique et biotechnologique des PAMs ».

- **Station biologique de Roscoff**
25-29 mai 2020

PLATEFORME DE CRIBLAGE INSECTICIDE (LYON)

Le laboratoire BF2i est une Unité Mixte de Recherche (UMR) associant l'INRA et l'INSA de Lyon. Les recherches menées dans cette unité sont centrées sur l'étude du fonctionnement des insectes ravageurs aux niveaux génétique et physiologique, et portent sur l'analyse des interactions complexes qu'ils entretiennent avec leur environnement (plantes, bactéries symbiotiques, insectes prédateurs ou parasitoïdes). Les objectifs finalisés des recherches de l'unité sont le développement de pratiques agronomiques durables et respectueuses de la santé humaine et des agroécosystèmes.



Puceron du pois
Acyrtosiphon pisum



Charançon des céréales
Sitophilus oryzae

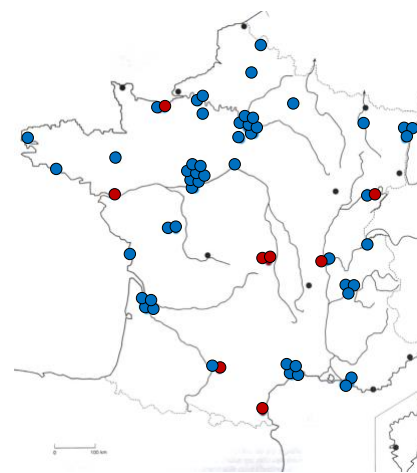
Pour arriver à ses fins, le laboratoire BF2i dispose ainsi de deux insectes ravageurs modèles: le puceron du pois *Acyrtosiphon pisum* et le charançon des céréales du genre *Sitophilus* et de lignées cellulaires d'insectes Sf9. Ce matériel permet de tester *in vivo* et *in vitro* l'activité insecticide des peptides d'intérêt des membres du GDR qui le souhaitent.

pedro.da-silva@insa-lyon.fr

NOUVELLES EQUIPES MUFOPAM

Sept équipes et une plateforme (●) vont officiellement rejoindre les 50 équipes (●) du GDR MuFoPAM :

- **Symbiose actinorhizienne**, Labo d'Ecologie Microbienne; Lyon-Villeurbanne
- **Chimie Organique et Médicinale**, Institut de Chimie; Clermont-Ferrand; Aubière
- **Communautés Microbiennes: Ecotoxicologie Santé**, Labo Microorganismes Génome Environnement; Clermont-Ferrand
- **Interactions et médiation chimique**, Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement; Perpignan
- **Pathogénie et commensalisme des entérobactéries**, Institut de Recherche en Santé Digestive; Toulouse
- **Ecosystème Microbien et Molécules Marines pour les Biotechnologies**, Unité Biotechnologies et Ressources Marines; Nantes
- **BioMicroDevices**, Institut FEMTO-ST, Besançon
- **Plateforme « Screening & Drugabilité »** du Centre d'Études et de Recherche sur le Médicament de Normandie; Caen



COLLOQUES

10th International Conference on Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Nov 18-19, 2019 | London (UK)

Molecular Mechanisms Linking the Microbiome and Human Health, Jan 26-29, 2020 | Miami, (USA)

Molecular Cell Symposia: Infection Biology in the Age of the Microbiome May 18 – 20, 2020 | Paris, (F)

7th International Symposium on Antimicrobial Peptides AMP2020, June 3-5, 2020 | Paris (F)

10th International Meeting on Antimicrobial Peptides (IMAP 2020), Aug 26-28, 2020 | Trieste (I)

36th European Peptide Symposium - 12th International Peptide Symposium, Aug 30-Sept 4, 2020 | Sitges (S)

SPECIAL FOCUS ON SPECIAL ISSUES

Antimicrobial Peptides: From Synthesis to Application
Editor: V Humblot

in **Molecules**
deadline : dec 31, 2019.

This Special Issue will be devoted to the molecular and structural diversity of AMPs with a focus on genome-mining approaches to explore the biodiversity of AMP sequences. It will also cover different functional aspects, such as mechanism of action, molecular evolution, acquisition of multiple functions, and surface functionalization with AMPs to fight biofilm formation or as carrier agents. The application field will be covered through the interactions between antimicrobial peptides and microbiotas or resistance to antimicrobial peptides and their therapeutic applications.
https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/AMPs

Bridging the Gap between Discovery and Clinical Development for Antimicrobial Peptides

Editors: Dr M Upton, Dr P Bulet, Dr F Desriac

in **Frontiers in cellular and infection microbiology**
deadline: Jan 15, 2020

This Research Topic aims to publish articles demonstrating and seeking to address the gap between AMP discovery and AMP use as therapeutics. By exposing and gathering all new research and expert opinions on the AMP discovery process and their use as therapeutics, we hope that this Research Topic will inform future development of a rational pipeline of AMPs as a new generation of antibiotics and one of the few promising solutions to tackle AMR.

<https://www.frontiersin.org/research-topics/10010/bridging-the-gap-between-discovery-and-clinical-development-for-antimicrobial-peptides>