



4^{èmes} Journées du GDR MuFoPAM « MultiFonction des Peptides AntiMicrobiens »

Institut Européen de Chimie et Biologie (IECB)
2 rue Robert Escarpit, 33607 PESSAC



LUNDI 23 OCTOBRE 2017

13h00 *Accueil et installation des posters*

13h45-14h15 Introduction

- Présentation des journées : **Sophie Lecomte**
- Bilan du GDR 2014-2017 : **Céline Landon** et **Mohamed Amiche**
- Renouvellement du GDR 2018-2022 : **Céline Landon** et **Philippe Bulet**

14h15-15h50 Session « Diversités des PAMs : d'origines, structures et activités biologiques »

Modérateur : *Nicolas Guyot, Nouzilly*

- **Julien Verdon** (Poitiers) : Introduction du nouvel axe « Diversités des PAMs : d'origines, structures et activités biologiques » (axe 1)
- **Marie-Hélène Corre** (Poitiers) : Activité anti-*Legionella* d'un peptide naturellement produit par une souche d'*Aeromonas bestiarum*
- **Thomas Aumer** (Grenoble) : Étude du mécanisme d'action d'une défense d'insecte pour contrôler le champignon *Botrytis cinerea*
- **Clémentine Bernier** (Lille) : Antimicrobial peptide as a tool to study maternal transfer of immunity in marine worm *Capitella capitata* : effect of developmental mode and dispersal strategy
- **Steve Chiumento** (Grenoble) : Biosynthèse des bactériocines RumC : enzymes Radical-SAM et sactipeptides
- *Flash poster* **Sybille Tachon** (Marseille) : Caractérisation structurale et fonctionnelle de la ruminococcine A, un antibiotique considéré comme alternative aux antibiotiques conventionnels

15h50-17h10 *Pause café & Posters / Photo de groupe*

17h10-18h30 Session « PAMs et écologie microbienne »

Modératrice : *Delphine Destoumieux-Garzon, Montpellier*

- **Lhoussaine Touqui** (Paris) : Introduction du nouvel axe « PAMs et écologie microbienne » (axe 3)
- **Sylvie Rebuffat** (Paris) : Microcin J25, an *Escherichia coli* antimicrobial peptide with a high potential for inhibition of *Salmonella* under simulated swine colon conditions
- **Hasna Boubakri** (Villeurbanne) : Etude des peptides antimicrobiens de l'aigle vis-à-vis de son symbionte bactérien, *Frankia*
- **Mohamed Mokrani** (Gradignan) : L'effet d'une souche de *Bacillus* productrice de lipopeptides sur le microbiote intestinal de la souris
- *Flash poster* **Flor Torres-Juarez** (Mexique) ou **Lhoussaine Touqui** (Paris) : RNase7 but not psoriasin nor sPLA2-IIA associates to *Mycobacterium tuberculosis* during infection in bronchioalveolar cells
- *Flash poster* **Awatef Ouertani** (Tunisie & Marseille) : Casein degradation and generation of antimicrobial peptide as a mechanism of ecological adaptation of *Bacillus cereus* in milk



20H30 Diner
Hôtel Mercure
« Cité Mondiale Centre-Ville »
18 Parvis des Chartrons, Bordeaux

MARDI 24 OCTOBRE 2017

8h30-9h10 Session « Méthodes biophysiques pour l'étude des PAMs »

Modératrice : *Sophie Lecomte, Pessac*

- **Sabine Castano** (Pessac) : Quels apports de la spectroscopie IR et de l'ellipsométrie pour l'étude des PAM ?
- **Philippe Bertani** (Strasbourg) : Etudes par RMN de Peptides de la famille du LAH4 en interaction avec des Membranes Modèles et des acides nucléiques

9h15-10h20 Session « PAMs et résistances microbiennes »

Modératrice : *Sylvie Rebuffat, Paris*

- **Katy Jeannot** (Besançon) : Introduction du nouvel axe « PAMs et résistances microbiennes » (axe 2)
- **Olivier Lesouhaitier** (Evreux) : Le « C-type natriuretic peptide » (CNP) comme arme dans la lutte contre les biofilms de *Pseudomonas aeruginosa*: Présentation du mécanisme d'action
- **Arnaud Bolard** (Besançon) : MexXY/OprM efflux pump participates in acquired resistance to polymyxins in *Pseudomonas aeruginosa*
- **Regina Geitani** (Liban) : *In vitro* activities of four cationic antimicrobial peptides against antibiotic susceptible and multi-drug resistant strains of *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa*

10h20-11h00 *Pause café & Posters*

11h00-12h00 Session « PAMs : vectorisation et fonctionnalisation de surface »

Modérateur : *Thierry Jouenne, Rouen*

- **Alexandra Dassonville-Klimpt** (Amiens) : Introduction du nouvel axe « PAMs : vectorisation et fonctionnalisation de surface » (axe 4)
- **Gaëtan Mislin** (Illkirch) : Vers la vectorisation d'inhibiteurs peptidiques de la machinerie TonB par des analogues de l'entérobactine
- **Vincent Humblot** (Paris) : AMP @ surfaces : « grafting from » vs « grafting to », avantages et inconvénients
- *Flash poster* **Alexandra Dassonville-Klimpt** (Amiens) : Synthèse et évaluation antibactérienne de conjugués aminoquinoléinéméthanol-PAMs

12h00-14h00 *Buffet & Posters*

14h00-15h20 Session « Stratégie de valorisation »

Modératrice : *Nathalie Boulanger, Strasbourg*

- **Yannick Fleury** : Introduction du nouvel axe « Stratégie de valorisation » (axe 5)
- **Sébastien Voisin** (Archamps) : Caractérisation de la structure et de l'activité d'une Big Défense synthétique
- **Marie-Laure Jourdain** (Reims) : Dosage de l'expression des peptides antimicrobiens à partir de frotis gingivaux chez les patients atteints de parodontite chronique: Etude pilote.
- **Caroline Salsano** (La Rochelle) : Bioproduction de dérivés de polymyxines innovants par biologie de synthèse
- *Flash poster* **Pedro Da Silva** (Villeurbanne) : Les peptides de plantes une alternative aux pesticides conventionnels ?

15h20 Conclusion

15h30 *Clôture des journées*