



JEUDI 11 OCTOBRE 2018

13h15 **Accueil (Amphi Charpak)**

13h45-14h00 **Introduction**

- Evolutions du GDR pour 2018-2022 : **Céline Landon & Philippe Bulet**
- Ouverture des journées : **Séverine Zirah & Vincent Humblot**

14h00-14h30 **Action transverse « Criblages Fonctionnels »**

Modérateur : *Vincent Humblot, Paris*

- **Julien Verdon** (Poitiers) : Evaluation des propriétés fonctionnelles des PAMs au sein du GDR. Présentation et discussion.

14h30-15h00 **Production de PAMs**

Modérateur : *Vincent Humblot, Paris*

- **Séverine Zirah** (Paris) : Recensement des expertises en production de PAMs au sein du GDR
- **Céline Aubry** (Saclay) : Biosynthèse combinatoire des peptides non ribosomiques, l'exemple des pyrrolamides. - *Flash poster*
- **Steve Chiumento** (Grenoble) : Production of RumC bacteriocins in *E. coli*: an original sactipeptide structure. - *Flash poster*
- **Mathieu Galibert** (GENEPEP) : Custom chemical synthesis of peptides and proteins. - *Flash poster*
- **Christopher Aisenbrey** (Strasbourg) : Chemical synthesis of antimicrobial peptides for NMR, fluorescence and EPR measurements. - *Flash poster*

15h00-16h00 **Stratégies de Valorisation**

Modérateur : *Philippe Bulet, Archamps*

- **Pedro Da Silva** (Lyon) : Peptides naturels à activité insecticide : de leur découverte à leur application agronomique.
- **Yannick Fleury** (Quimper) : Les tribulations d'une bactérie marine, *Pseudoalteromonas hCg-6*, dans le processus de valorisation.
- **Céline Zatylny-Gaudin** (Caen) : Utilisation des PAMs en aquaculture : Mythe ou réalité.

16h00-17h30 **Pause café & Posters (Caves Esclangon)**

17h30-18h15 **Vectorisation et fonctionnalisation de surface**

Modératrice : *Alexandra Dassonville-Klimpt, Amiens*

- **Dorothee Jary** (Grenoble) : Nanoparticules lipidiques pour la délivrance d'antibiotiques.
- **Gaëtan Mislin** (Illkirch) : Vers la vectorisation d'inhibiteurs peptidiques de la machinerie TonB par des analogues de l'entérobactine.
- **Pierre Laumailé** (Amiens) : Elargissement du spectre antibactérien de quinolones antibiotiques par conjugaison avec des PAMs. - *Flash poster*

18h15-19h00 **PAMs et Résistance**

Modératrice : *Anne-Christine Lalmanach, Tours*

- **Jean-Claude Sirard** (Lille), **conférencier invité** : Modulation of innate immune responses in airway epithelium to treat bacterial pneumonia.
- **Virginie Hervé** (Tours) : Treatment of *Pseudomonas aeruginosa* Biofilm Present in Endotracheal Tubes by Poly-L-Lysine.



20H30 **Diner**

« **Au Bistrot de la Montagne** »
38 rue de la Montagne Sainte
Geneviève, 75005 – PARIS

VENDREDI 12 OCTOBRE 2018

8h45-10h05 **PAMs et écologie Microbienne**

Modératrice : *Josette Perrier, Marseille*

- **Jean-Marc Chatel** (Jouy-en-Josas) : **conférencier invité**. Peptides anti-microbiens, activité anti-inflammatoire et modulation du microbiote.
- **Eric Oswald** (Toulouse) : **conférencier invité**. Interplay between colibactin and microcins production in pathogenic and probiotic strains of *E. coli*.
- **Nancy Ramia** (Vandoeuvre-lès-Nancy) : Nested structure of intraspecific interference competition in *Carnobacterium maltaromaticum*.

10h05-10h45 **Pause café & Photo de groupe (Amphi Charpak)**

10h45-11h45 **Diversités des PAMs**

Modératrice : *Séverine Zirah, Paris*

- **Céline Landon** (Orléans) : 1^{ère} structure 3D d'une défensine à double motif β défensine, Gga-AvBD11 du poulet *Gallus gallus*, et explorations fonctionnelles.
- **Benjamin Bouvier** (Amiens) : Pyoverdines : des peptides sous contraintes ?
- **Abderrafek El Harras** (Rennes) : Structure of a cyclolipopeptide in interaction with a lipopolysaccharide.

12h00-14h00 **Buffet & Posters (Caves Esclangon)**

14h00-15h20 **Diversités des PAMs**

Modérateur : *Julien Verdon, Poitiers*

- **Alexandre Crépin** (Poitiers) : Extra and intracellular activities of SHa and [K³]SHa temporins against *Legionella pneumophila*.
- **Albane Jouault** (Lorient) : Alterocine : une protéine antibiofilm sécrétée par la bactérie marine *Pseudoalteromonas* sp. 3J6.
- **Clarisse Roblin** (Marseille) : Purification à partir de contenus intestinaux et caractérisation d'une nouvelle famille de sactipeptides actifs contre des pathogènes : les Ruminococcines C.
- **Zhilai Hong** (Paris) : Discovery of a new non-ribosomal peptide pathway in *Pseudomonas aeruginosa*.

15h20 **Discussion générale**

16h00 **Clôture des journées**