

## Mercredi 20 mai 2026

**13h00 Accueil des participants**

**13h20 Ouverture des journées, mot d'accueil – Séverine Zirah**

13h30-13h45 Présentation du réseau MufoPAM et du GFPP - Céline Landon & Olivier Lequin

## Session 1 : Diversité et rôles écologiques des peptides antimicrobiens et toxines

Modérateur : Nicolas INGUIMBERT, Perpignan

13h45-14h25 **Sébastien DUTERTRE, Montpellier**

Comprendre le rôle écologique des sécrétions venimeuses : une clé pour la valorisation des toxines animales

14h25-14h40 **Olivier BERTEAU, Jouy-en-Josas**

Structural and mechanistic insights into RiPP biosynthesis by radical SAM enzymes

14h40-14h55 **Angélique SALANDRE, Paris**

Microcins shape competition in poultry *Enterobacteriaceae*

14h55-15h10 **Hugo TERRASSON, Villeurbanne**

Bioassay of the bacteriocyte-specific cysteine-rich defensin BCR4 reveals strong effects on aphid survival, development and symbiosis

15h10-15h25 **Aurélié TASIEMSKI, Lille**

Bioinspired antimicrobial strategy: an extremophile deep sea peptide to combat cystic fibrosis infections caused by *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus*

15h25-16h05 **Jérôme LEPRINCE, Rouen**

Characterization of tryptolinophyllins from the treefrog *Boana boans* expands the structural and functional diversity of the tryptophyllin family of peptides

**16h05 Pause café**

## Session 2 : Structures & mécanismes d'action

Modérateur : Olivier LEQUIN, Paris

16h30-17h10 **Julie KARPENKO, Strasbourg**

Fluorescent antimicrobial peptides for studying individual layers of the bacterial cell envelope

17h10-17h15 **Artem KONDRATSKYI, NANION Technologies GmbH**

17h15-17h30 **Caroline GIRAUD, Caen**

Peptides inhibiteurs d'histidine kinases pour la lutte contre les bactéries pathogènes résistantes aux antibiotiques

17h30-17h45 **Gaia SCILIRONI, Paris**

Cooperative membrane-active modules drive the translocation of the *Bordetella pertussis* CyaA toxin

17h45-18h00 **Chloé LE FOURNIS, Tours**

Implication du peptide antimicrobien LL-37 dans la progression du cancer du sein

18h00-18h15 **Sylvie NOINVILLE, Paris**

Amyloid-cationic peptides as antimicrobial agents

**18h30 Cocktail de bienvenue (Orangerie)**

Programme  
Provisoire

**Jeudi 21 mai 2026**

### **Session 3 : Conception *de novo*, synthèse chimique, production/bioingénierie**

Modérateur : *Baptiste LEGRAND, Montpellier*

**10h00-10h40 Sophie FAURE, Clermont-Ferrand**

Bio-inspired antibacterial agents: mimicking the structural and functional features of PAMs

**10h40-10h55 Bruno TILLIER, Synthelis, Grenoble**

Cell-Free Protein Synthesis for the Production and Functional Characterization of Antimicrobial and Toxin-Derived Peptides

**10h55-11h10 Line BOUREL, Strasbourg**

A straightforward synthetic route toward lipocyclopeptides. Application to antifungal fluorescent echinocandins

**11h10-11h25 Carlo PIFFERI, Orléans**

A (poly)Pro tip for preserving native disulfide connectivity during thiol-maleimide bioconjugation of disulfide-rich peptides

**11h25-11h40 Chloé CAYROU, Saclay**

Engineering therapeutic-relevant snake toxins with selenocysteine to investigate folding and stability

**11h40-11h50 Présentations flash poster Michella DAWRA, Emma LE BORGNE, Lucie BASTIEN**

**12h00 Pause déjeuner - buffet & session posters (Rotonde Ménagerie) + photo de groupe**

### **Session 4 : Applications et valorisation des peptides antimicrobiens et toxines**

Modérateur : *Vincent HUMBLLOT, Besançon*

**14h00-14h40 Daniel GILLET, Saclay**

A potent inhibitor of HB-EGF derived from the diphtheria toxin for the treatment of crescentic glomerulonephritis

**14h40-14h55 Emilie GROULT, Cergy**

Synergistic antimicrobial peptide combinations to prevent biofilm formation on implant surfaces

**14h55-15h10 Sylvain BENHAMOU, Villeurbanne**

Individual and synergistic entomotoxic effects of naturally derived AG41 and BCR4 peptides in the pea aphid *Acyrtosiphon pisum*

**15h10-15h25 Anthony AUGÉ, Strasbourg**

Fluorescent antimicrobial peptides as tools to study the local polarity of individual layers of the bacterial cell envelope

**15h25-15h40 Hilal WHEBI, Paris**

Approche rationnelle guidée par la biologie structurale dans la conception de peptidomimétiques inhibant les pompes d'efflux chez *Pseudomonas aeruginosa*

**15h40 Conclusions & Remise des prix**

**16h Clôture des journées**

