



Programme

Lundi 2 décembre

16h - 19h00 Enregistrement / Registration (Amphithéâtre Lepois)

Mardi 3 décembre – Amphithéâtre Lepois

ENGLISH/ANGLAIS

8h30 – 9h00 Enregistrement / Registration (Amphithéâtre Lepois)

9h00 – 9h15 Welcome / Bienvenue

9h15 – 10h15 **Identifying mechanisms of biofilm development and functions by following all single cells**
Knut Drescher

10h15 – 10h45 Posters – Pause-café

10h45 – 11h10 **An *in situ* study of the role of substrate chemistry on the attachment and growth of probiotic *Lactobacillus rhamnosus* GG**
Elena Yunda, Halima Alem, Grégory Francius, Fabienne Quilès

11h10 – 11h35 **Influence of pili in nanomechanical properties of *Lactococcus lactis* biofilms**
Ibrahima Dramé, Christine Lafforgue, Jean-Christophe Piard, Mickaël Castelain, Etienne Dague

11h35 – 12h00 **Thrombin Alters Human Gut Biofilms and Turns Dispersed Bacteria to Pathobionts**
Jean-Paul Motta, Simone Palese, Laura Guiraud, David Sagnat, Eric Oswald, Matteo Serino, Celine Deraison, Nathalie Vergnolle

12h00 – 12h10 **Recurring genotypes of *Campylobacter jejuni* circulating in Luxembourg over one decade as compared using whole genome sequencing data and associated to biofilm initiation**
Morgane Nennig, Joël Mossong, Mirko Rossi, Thierry Benardi, Serge Losch, Catherine Ragimbeau, Odile Tresse

12h10 - 14h00 Déjeuner – Restaurant de l'Hippodrome

14h00 – 14h25 **Synthesis of biomineralized biofilms for electrochemical energy storage / Synthèse de biofilms biominéralisés pour le stockage électrochimique de l'énergie**
Laura Galezowski, Jennyfer Miot, Nadir Recham, Dominique Larcher, Fériel Skouri-Panet, François Guyot

14h25 – 14h50 **Implementation of a denitrifying bio-cathode development and study of their bacterial communities**
Timothé Philippon

14h50 – 15h15 **Electroactive *Shewanella oneidensis* and corrosion of ultrathin iron film**
M. Lherbette, V. Bailleux, C. Marlière, C. Regeard, E. Raspaud

15h15 – 15h40 **The combination of FTIR and AFM allows deciphering antimicrobial drugs molecular mechanism of action regarding sessile bacteria**
Fabienne Quilès, Oona Freundenthal, Bertrand Heidinger, Grégory Francius

15h40 – 15h50 **Microbial Electrochemical Snorkel to promote denitrification: influence of electrode nature, geometry and position in a constructed wetland / Tuba électro-microbien pour accélérer la dénitrification : influence de la nature, de la géométrie et de la position des électrodes dans une zone humide artificielle**
Joanna Roginska, Frédéric Jorand, Christelle Despas, Michel Perdicalis, Mathieu Etienne

15h50 - 16h20 Posters – Pause-café

16h20 – 16h45 **Multi-species biofilms: a step toward understanding microbial interactions**
Richard Guillonnet, Claudine Baraquet, Alexis Bazire, Maëlle Molmeret

16h45 – 17h10 **Effet des paramètres hydrauliques des goutteurs et des méthodes de nettoyage sur le développement du colmatage dans les systèmes de micro-irrigation alimentés avec des eaux usées traitées**
Kévin Lequette, Nassim Ait-Mouheb, Nathalie Wéry

17h10 – 17h30 **High bacterial diversity in pioneer biofilms colonizing ceramic roof tiles / Une diversité bactérienne inattendue dans les biofilms pionniers colonisant les tuiles en terre cuite**
Mattea Romani, Claire Carrion, Frédéric Fernandez, Laurent Intertaglia, David Pecqueur, Philippe Lebaron, Raphaël Lami

Joint dynamic of resistance integrons and antibiotics in river epilithic biofilms

Olha Matviichuk, Maha Al Badany, Hiba Zind, Jocelina Paranhos Rosa De Vargas, Margaux Gaschet, Claude Geffroy, Leslie Mondamert, Christophe dagot, Jérôme labanowski

20h00 Dîner de Gala – Restaurant l'Excelsior à Nancy

- 8h30 – 8h55 **Anthropisation de biofilms : Organisation structurelle, communautés et résistances bactériennes**
Elena Buelow, Claire Carrion, Margaux Gaschet, Marie-Cécile Ploy, Catherine Daugat, Sophia Achaïbou, Sean P. Kennedy, Christophe Dagot
- 8h55 – 9h20 **Control of biofilm formation by a sophisticated regulatory network in *Shewanella oneidensis* / Contrôle de la formation du biofilm par un réseau de régulation complexe chez *Shewanella oneidensis***
Anne Boyeldieu, Cyril Gambari, Amine Ali Chaouche, Vincent Méjean Et Cécile Jourlin-Castelli
- 9h20 – 9h45 **Promesses et limitations de revêtements sans agent biocide pour la prévention des biofilms bactériens en liquide / Promises and limitations of bactericidal-free coatings for the prevention of bacterial biofilm in liquid**
Lydie Ploux
- 9h45 – 10h15 **Etat d'imprégnation de biofilms de rivière par des produits de dégradation de résidus pharmaceutiques**
Hiba Zind, Maha Al Badary, Olha Matviichuk, Jocelina Paranhos Rosa De Vargas, Nathalie Karpel Vel Leitner, Leslie Mondamert, Jérôme Labanowski
- Caractérisation des substances extracellulaires polymériques sécrétées par *Azotobacter vinelandii* : un moyen d'adaptation aux contraintes environnementales**
Meriem Zaidi Ait-Salem, Yassine Nait-Chabane, Elisabeth Girbal-Neuhauser
- Adhésion d'adénovirus aux surfaces nues et colonisées par un biofilm d'eau potable**
Maryse Iris Sedji, Isabelle Bertrand, Laurence Mathieu

10h15 – 10h45 Posters – Pause café

- 10h45 – 11h10 **Potentialiser une antibiothérapie grâce à un vecteur multifonctionnalisé adapté aux infections à biofilms / Potentiating antibiotherapy by a multi-functionalized vector adapted for biofilm infections**
David Da Costa, Basile Rambaud, Bernard Verrier, Charlotte Primard
- 11h10 – 11h35 **L'adhésion de *Staphylococcus aureus* peut être modifiée par le microenvironnement osseux / *Staphylococcus aureus* adhesion can be modified by the bone microenvironment**
F. Lamret, J. Varin-Simon, S.C. Gangloff, F. Reffuveille
- 11h35 – 12h00 **Revêtement antibactérien pour l'implantation osseuse : Inhibition de l'adhésion bactérienne et de la formation du biofilm**
Charlotte Roupie, Béatrice Labat, Pascal Thebault, Guy Ladam
- 12h00 – 12h10 **Effet de la ciprofloxacine vis-à-vis d'un biofilm de *Pseudomonas aeruginosa***
Anais Soares, Valérie Roussel, Martine Pestel-Caron, Magalie Barreau, François Caron, Emeline Bouffartigues, Sylvie Chevalier, Manuel Etienne

12h10 – 14h00 Déjeuner – Restaurant de l'Hippodrome

- 14h00 – 14h25 **Stimulation de la production des antimicrobiens par *Saccharothrix algeriensis*, phyto-protecteur potentiel, par des dérivés de molécules signal**
Alaa Hamdar, Fatima El Garah, Salomé El Hage, Geneviève Baziard, Christine Roques, Barbora Lajoie
- 14h25 – 14h50 **Mapping the biological activity of fluffy oxygenic photogranules (OPGs)**
Hicham Ouazait, Kim Milferstedt, Jérôme Hamelin, Elie Desmond-Le Quemener
- 14h50 – 15h15 **Vers de nouvelles cathodes microbiennes halotolérantes**
Marie-Line Delia, Mickaël Rimboud, Alain Bergel
- 15h15 **Remise de prix du meilleur poster**
Remise de prix de la meilleure image de biofilms

UNIVERSITÉ
DE LORRAINEFACULTÉ
DE PHARMACIE

Chimie et Physique Moléculaires

