



# Programme

## 8<sup>e</sup> COLLOQUE DU RÉSEAU NATIONAL BIOFILMS CLERMONT-FERRAND, 5 ET 6 DÉCEMBRE 2017

### Mardi 5 décembre (Auditorium)

9h30-10h30 Lire dans les entrailles du biofilm a-t-il de l'avenir?  
Jean Marc Ghigo

10h30-11h Pause café - Posters

Modérateur : Michel Hebraud

11h-11h25 Influences of bone Environment on *Staphylococcus aureus* biofilm Formation  
Fany Reffuveille, Jérôme Josse, Céline Mongaret, Sophie Gangloff

11h25-11h50 Caractérisations transcriptionnelle et phénotypique de bactéries dispersées de biofilm à *Klebsiella pneumoniae*  
Cyril Guilhen, Nicolas Charbonnel, Christiane Forestier, Damien Balestrino

11h50-12h15 Rôle de l'oxygène et du régulateur transcriptionnel CosR dans la structuration des biofilms de *Campylobacter jejuni*  
Hana Turonova, Romain Briandet, Thomas Neu, Odile Tresse

Modérateur : Chantal Compère

14h30-14h55 Analyse de l'interaction biofilm-nanoparticules par des approches microscopiques (fluorescence, MEB, STEM, MET, EDS)  
Caroline Michel, Guillaume Wille, Marc Crampon, Louis Jolly, Annie Richard, Agnès Burel, Patrick Ollivier, Christophe Mouvet, Jennifer Hellal

14h55-15h20 *Clostridium difficile* is able to form a heterogeneous biofilm  
Isabelle Poquet, Laure Saujet, Alexis Canette, Marc Monot, Jovanna Mihajlovic, Jean Marc Ghigo, Olga Soutourina, Romain Briandet, Isabelle Martin-Verstraete, Bruno Dupuy

15h20-15h45 Survival and recovery of bacterial biofilms with susceptible cells and persisters  
Gabriel Carvalho, Damien Balestrino, Christiane Forestier, Jean-Denis Mathias

15h45-16h Effet du saccharose sur la production de polymères extracellulaires et la formation de biofilm chez *Bacillus subtilis*  
Thomas Cousseau, Damien Seyer, Charlotte Vendrely, Patrick Di Martino

Etude in vivo des interactions dynamiques entre *Staphylococcus aureus* sous forme de biofilm et le système immunitaire de la souris

Abdullah Azaz, Laurence Nakusi, Caroline Vachias, Claire Marques, Christiane Forestier, Pascale Gueirard

16h-16h30 Pause café - Posters

Modérateur : Romain Briandet

16h30-16h55 L'antibiofilmogramme : le biofilm bientôt compris! ....dans les prises en charge des infections  
Stéphanie Badel-Berchoux, Aurélie Comby, Jérôme Groelly, Christian Provot, Jason Tasse, Thierry Bernardi

16h55-17h20 Détermination de la formation d'un biofilm à l'aide d'une méthode de corrélation d'images numériques  
Héloïse Boudarel, Jean-Denis Mathias, Benoît Blaysat, Michel Grédiac

17h20-17h45 Efficacité des détergents destinés au nettoyage des endoscopes contre les biofilms microbiens et résolution des cas de non-conformités microbiologiques  
Wafi Siala, Françoise Van Bambeke, Thomas Vanzielegem

Le contrôle de *Pseudomonas* par des biofilms positifs de Lactocoques dans l'industrie laitière est-il possible ?  
Ibrahima Dramé, Gwénaëlle Jard, Sara Afonso, Mickaël Castelain, Hélène Tormo, Christine Roques, Sophie Pécastaings

Activité anti-biofilm de *Lactobacillus*

Rosyng Lagrafeuille, Sylvie Miquel, Florian Chain, Philippe Langella, Christiane Forestier

## Mercredi 6 décembre (Amphi 1)

*Modérateur : Régis Grimaud*

- 9h30-9h55** **Biofilms électroactifs : comment progressent-ils à l'intérieur d'un pore ?**  
Poehere Chong, Benjamin Erable, Alain Bergel
- 9h55-10h20** **Effets de l'hydrodynamique sur le comportement d'amibes libres thermophiles dans des biofilms d'eau de rivière**  
Aline Perrin, Pascaline Herbelin, Salaheddine Skali-Lami, Frédéric Jorand, Laurence Mathieu
- 10h20-10h35** **Stratégies de développement de biofilms pour le contrôle de la production d'antibiotiques par *Saccharothrix algeriensis***  
Alaa Hamdar, Barbora Lajoie, Fatima El Garah, Salomé El Hage, Geneviève Baziard, Christine Roques
- Biofilms anodiques constitués de bactéries électro-actives et de nanoparticules de sulfure de nickel pour application PCM**  
Ludovic Legrand, Damien Féron, Annie Chaussé

### 10h35-11h05 Pause café - Posters

*Modérateur : Alain Bergel*

- 11h05-11h20** **Continuous vs arrested spreading of biofilms at solid-gas interfaces: the role of surface forces**  
Sarah Trinschek, Karin John, Sigolène Lecuyer, Uwe Thiele
- Les performances d'un biofilm électroactif au sein d'une pile à combustible: à forcer son talent il ne fait plus rien avec grâce**  
Alain Bergel, Manon Olliot, Luc Etcheverry, Marie-Line Delia
- 11h20-11h45** **Nouvelles topographies de surface pour l'amélioration de bioanodes : d'une rugosité nanométrique à des structurations de 500 µm.**  
Pierre Champigneux, David Bourrier, Carole Rossi, Marie-Line Délia, Alain Bergel
- 11h45-12h10** **Fabrication, caractérisation et intégration de matériaux innovants pour électrodes de piles à combustible microbiennes**  
Justine Papillon, Eric Maire, Olivier Ondel

### 14h : Remise des prix des meilleures brèves et des meilleures images de biofilm (salle des posters)

*Modérateur : Laurence Mathieu*

- 14h30-14h55** **Rôle des biofilms oléolytiques dans la dégradation du carbone organique en milieu marin**  
Claudie Barnier, Raphaël Lami, Philippe Lebaron, Laurent Intertaglia, Florence Hakil, Pierre Sivadon, Laurent Urios, Régis Grimaud
- 14h55-15h20** **Potentiel de dissipation du glyphosate par des biofilms de rivière**  
Louis Carles, Laura Joseph, Joan Artigas
- 15h20-15h45** **Global warning can modify significantly EPS produced by phototrophic biofilm and affect the functioning of aquatic ecosystems**  
Emilie Loustau, Jean-Luc Rols, Elisabeth Girbal-Neuhausser



## Mercredi 6 décembre (Amphi 4)

Modérateur : Isabelle Poquet

- 9h30-9h55**     **Modulation de la formation des curli par 4 ARNs non-codants chez *Escherichia coli***  
Charlotte Hardion, Julien Demol, Hans Geiselmann, Stéphane Lacour
- 9h55-10h20**    **Impact de la matrice de biofilms bactériens en réponse au traitement par plasma froid**  
Maritxu Labadie, Frédéric Marchal, Elisabeth Girbal-Neuhauser, Catherine Fontagné-Faucher,  
Claire-Emmanuelle Marcato-Romain
- 10h20-10h35**   **Biofilms from Inflammatory Bowel Disease patients have increased pathogenic properties compared to healthy donor biofilms**  
Jean-Paul Motta, Eric Oswald, Nathalie Vergnolle, John L. Wallace, Andre G. Buret
- Caractérisation et interactions en biofilms mixtes de *Staphylococcus aureus* et *Pseudomonas aeruginosa***  
Elisabeth Coupez, Christiane Forestier

### 10h35-11h05    Pause café - Posters

Modérateur : Arnaud Bridier

- 11h05-11h20**   **Impact de l'application de biocides sur la viabilité cellulaire de *Listeria monocytogenes* en biofilm et sur des méthodes de prélèvements appliquées en entreprise agro-alimentaire**  
Thomas Brauge, Christine Faille, Guylaine Leleu, Aurelie Hanin, Catherine Denis, Graziella Midelet-Bourdin
- Etude de la viabilité et de l'adaptation du biofilm de *Listeria monocytogenes* en croissance sur couches minces de TiO<sub>2</sub>**  
Justine Louis, Marion Barthomeuf, Xavier Castel, Laurent Le Gendre, Martine Denis, Christine Pissavin
- 11h20-11h45**   **Dynamique de la Colonisation des cathéterS URInaires vers une meilleure prévention des infections (Etude DYCOSURI)**  
Benoit Mottet-Auselo, Claire Hennequin-Robin, Paul-Alain Nana, Frédéric Robin, Jérôme Ory, Christiane Forestier, Ousmane Traore, Alexandre Lautrette, Claire Aumeran
- 11h45-12h10**   **La formation de biofilms influence-t-elle la virulence de *Cutibacterium acnes* ?**  
Sophie Pécastaings, Elise Lefebvre, Christine Roques

### 14h : Remise des prix des meilleures brèves et des meilleures images de biofilm (salle des posters)

Modérateur : Damien Balestrino

- 14h30-14h55**    **Rôle de la glycosylation de l'acide téichoïque par le N-acétylglucosamine sur la formation et le détachement des biofilms de *Listeria monocytogenes***  
Thomas Brauge, Christine Faille, Irina Sadovskaya, Alain Charbit, Thierry Benezech, Yang Shen, Martin J. Loessner, Jean-Romain Bautista, Graziella Midelet-Bourdin
- 14h55-15h20**   **La colonisation de surface par *Listeria monocytogenes* : implication de la voie d'exportation SecA2 dans l'adhésion bactérienne et la formation de biofilm.**  
Sandra Renier, Caroline Chagnot, Julien Deschamps, Nelly Caccia, Julie Szlavik, Susan Joyce, Rafal Ostrowski, Pilar Teixeira, Christophe Chambon, Joana Azeredo, Marie-Noëlle Bellon-Fontaine, Magdalena Popowska, Colin Hill, Susanne Knochel, Romain Briandet, Michel Hébraud, Mickaël Desvaux
- 15h20-15h45**   **Interactions des espèces *Staphylococcus xylosus* et *Staphylococcus aureus* au sein d'un biofilm**  
Sabine Leroy, Carine Andant, Isabelle Lebert, Régine Talon

