



# Les microbiotes

et la santé humaine, animale et environnementale :  
Prévention et traitements du futur

2018

Biocitech Romainville-Grand Paris



## PROGRAMME

Mardi 19 juin 2018



8h30 Accueil café

9h00 Bienvenue, Manuel GEA, Adebiotech

### 9h15-9h45 Introduction

Joël DORÉ, INRA

Emmanuelle MAGUIN, INRA

### 9h45-11h05 Conférences générales

9h45 Marc-André SELOSSE, MNHN

*Holobiontes et leurs limites : des animaux aux plantes*

10h25 Pascal BOIREAU, ANSES

*Titre en cours*

11h05-11h30 Pause café/Posters/Exposition

### 11h30-12h55 Session 1 - Ecosystèmes : interactions entre les microbiotes, leur hôte et au sein de chaque microbiote

Coordinateurs : Hervé BLOTTIÈRE, INRA, Manuel GEA, Bio-Modeling Systems et Bertrand RODRIGUEZ, Lesaffre

#### 11h30 Introduction des coordinateurs

11h35 Hervé BLOTTIÈRE, INRA

*Etat des recherches sur les interactions microbiotes hôtes. Quels sont les besoins pour mesurer et modéliser ces interactions et leurs impacts sur les fonctionnalités et la tolérance*

11h55 Mathias LAVIE-RICHARD, INRA

*L'homme et ses champignons ! Ou le rôle du microbiote fongique dans les interactions avec l'hôte et la population bactérienne, l'exemple des inflammations intestinales*

12h15 François IRIS, Bio-Modeling Systems

*Illustrations à l'aide de deux exemples : autisme, psychiatrie, des besoins de la biologie intégrative en matière de fonctionnalités pour construire des modèles intégrés impactés par les activités des microbiotes*

12h35 Muriel DERRIEN, Danone

*L'alimentation, une alliée du microbiote en perte d'équilibre ?*

12h55-14h30 Buffet/Posters/Exposition

## 14h30-15h45 Session 2 - Mesures quantitatives et qualitatives des microbiotes, validations et normes européennes et internationales

Coordinateurs : Joël DORÉ, INRA, David PETITEAU, INRA et André TORDEUX, Genoscreen

### 14h30 Conférence introductive

Joël DORÉ, INRA

### 15h00-15h45 Table ronde 1

Françoise LE VACON, BIOFORTIS Research

Pierre RIMBAUD, Enterome

Stéphanie FERREIRA, GenoScreen

15h45-16h15 Pause café/Posters/Exposition

## 16h15-17h20 Session 3 - Microbiotes : santé humaine et animale

Coordinateurs : David PETITEAU, INRA, Claire ROGEL-GAILLARD, INRA, Vincent THOMAS, BIOASTER et Djamel DRIDER, Institut Charles Viollette

### 16h15 Introduction des coordinateurs

16h20 Claire ROGEL-GAILLARD, INRA

*Les microbiomes des animaux d'élevage : ressources et leviers d'action pour la santé*

16h40 Jessika CONSUEGRA, Institut de Génomique Fonctionnelle de Lyon

*Souches de Lactobacilles promotrices de croissance: modèles en recherche fondamentale et produits pour l'élevage et la santé ?*

17h00 Djamel DRIDER, Institut Charles Viollette

*Bioprospection du microbiote des animaux vivant en captivité dans le Zoo de Lille : Antagonisme et relations phylogéniques*

## 17h20-18h30 La parole aux industriels

En présence d'Ellie DAGUET, DGCCRF

*Prise en compte des impacts microbiotes dans la stratégie de développement, d'allégations et de communications des entreprises*

Pascal RONFARD, Groupe SOLACTIS

Estelle DEVILLARD, Adisseo

Denis GUYONNET, Diana Nova

Audrey BRU, Lallemand Health Solutions

### 18h30 Flash POSTERS

18h30 Marianne DE PAEPE, INRA

*Impact of phages in simplified mouse microbiota models*

18h35 Mélanie FOUESNARD, INRA, Institut NuMeCan, équipe NGB

*Influence du microbiote intestinal sur la balance hédonisme/homéostasie lors du passage à un régime obésogène chez le rongeur*

- 18h40 **Pascale GADONNA-WIDHEM**, UniLaSalle  
*Diminution des symptômes diarrhéiques et modulation du microbiote intestinal par un nouveau synbiotique dans un modèle murin d'allergie alimentaire*
- 18h45 **Manon GAULT**, BASF Beauty Care Solutions  
*Investigation and modulation of skin colonization using a 3D microbiotic model*
- 18h50 **Christine GRIMALDI**, SILAB  
*When metasequencing revealed a microbiota imbalance across aging*
- 18h55 **Céline HENRY**, INRA  
*Métaprotéomique du microbiote intestinal humain en situations physiologiques et pathologiques*
- 19h00 **Aurélie MATHIEU**, INRA  
*Sharp contrast between temperate and virulent coliphages infectivity in the infant gut microbiota*
- 19h05 **Aurélie MAURAS**, Université Paris Descartes, Faculté de Pharmacie  
*A new Bifidobacteria Expression SysTem (BEST) for the production and delivery of heterologous proteins*
- 19h10 **Laure TABOUY**, NeuroPSI Saclay  
*Dysbiosis of microbiome and probiotic treatment in a genetic model of autism spectrum disorders*
- 19h15 **Louise-Eva VANDENBORGHT**, GenoScreen  
*Caractérisation du mycobioite et microbiote respiratoire dans la mucoviscidose : Importance du dialogue interrègnes pendant un phénomène d'exacerbation*

## **19h20 Flash STAND**

New England Biolabs France

19h25 Cocktail/Posters/Exposition

**Mercredi 20 juin 2018**

8h30 Accueil café

**9h00-10h30 Session 3 - Microbiotes : santé humaine et animale (suite)**

- 9h00 **Muriel VAYSSIER-TAUSSAT**, INRA  
*Shifting From pathogen to pathobiome : what consequences for understanding of infectious disease?*
- 9h20 **Fanny CALENGE**, INRA  
*Microbiomes et salmonelles*
- 9h40 **Hervé AFFAGARD**, MaaT Pharma  
*Production de Microbiote-Médicaments : Challenge relatif à la Production en conditions BPF*

**10h00-13h10 Session 4 - Modulation des microbiotes par des facteurs d'environnements abiotiques et biotiques**

Coordinateurs : **Pascal DHULSTER**, Institut Charles Viollette, **Georges GAUDRIAULT**, DEINOVE, **Jean-Luc SIMON**, Adebiotech, **Clémentine THABUIS**, Roquette et **Denis WAHLER**, Givaudan

**10h00 Introduction des coordinateurs**

- 10h05 **Pierre DESREUMAUX**, INSERM  
*Modulation des microbiotes en rapport avec les MICI*
- 10h25 **Grégory LAMBERT**, TargEDys  
*ProbioSatys – Naturally modulating the appetite via the microbiome*
- 10h45 **Jérôme GABARD**, Pherecydes Pharma  
*Phages et traitements compassionnels et perspectives d'avenir*

11h05-11h30 Pause café/Posters/Exposition

- 11h30 **Amélie CAYZEELE DECHERF**, Lesaffre Human Care  
*Les attentes et les réponses d'un industriel en matière de développement de solutions*
- 11h50 **Charlotte GROOTAERT**, Université de Gand  
*Gut microbial conversion of food polyphenols and their impact on intestinal metabolism and endothelial stress: a combined in vitro approach*
- 12h10 **Nadia EVRAERT**, Université de Liège  
*Effets des prébiotiques sur la stabilité du microbiote du porc*
- 12h30 **Cyrille JARRIN**, Givaudan Active Beauty  
*Diving into skin microbiota exploration*
- 12h50 **Patrick GONRY**, Gova  
*Application de pré- et pro-biotiques sur la peau*

13h10 **Richard MARTIN**, Mercurialis Biotech

*Le Microbiote Cutané: cause ou conséquence ?*

*1- état des lieux : que sait-on du microbiote cutané*

*2- les pathologies cutanées : états pelliculaires, acné, psoriasis et dermatite atopique*

*3- exemple de solutions pour rééquilibrer le microbiote de la peau*

13h30-14h30 Buffet/Posters/Exposition

## 14h30-16h40 Session 5 - Microbiotes et environnement : impact de la pollution et de la dépollution

Coordinateur : **Vincent THOMAS**, BIOASTER

### 14h30 Introduction du coordinateur

14h35 **Abdelghani SGHIR**, Institut de Génomique, CEA-Genoscope

*Le microbiote épuratoire des eaux usées face à la complexité de la tâche*

14h55 **Théodore BOUCHEZ**, IRSTEA

*Comprendre et maîtriser les communautés microbiennes pour les biotechnologies environnementales*

15h15 **Sophie COURTOIS**, SUEZ environnement

*Impact des traitements de l'eau potable sur le microbiome de l'eau*

15h35-16h00 Pause café/Posters/Exposition

16h00 **Pascal SIMONET**, CNRS - Ecole Centrale Lyon

*Dynamique du résistome dans le sol*

16h20 **Marta CALATAYUD ARROYO**, Université de Gand

*Interplay of environmental pollutants and the gut microbiota*

## 16h40-17h50 Table ronde 2 - Aspects réglementaires, juridiques, sociétaux, éthiques et économiques

Coordinateurs : **David PETITEAU**, INRA et **Claire ROGEL-GAILLARD**, INRA

Avec la participation de :

**Eric FOUASSIER**, Université Paris Sud

*Aspects réglementaires du transfert de microbiote*

Intervenant, TBC

*Aspects sociétaux et éthiques*

*L'homme microbien : nous ne sommes pas seulement « nous-mêmes »*

*Les micro-organismes : ce qui nous relie*

**David PETITEAU**, INRA

*Les marchés microbiome en nutrition et santé humaine et animale*

*Projections « central case »*

*Type d'applications*

*Enjeux pour acteurs IAA, acteurs nutrition-santé, biologie médicale, diagnostic, biotech et pharma, nutrition et santé animale*

Intervenant, TBC

*Les enjeux réglementaires*

*Cadre réglementaire pour le développement de produits (en particulier LBPs, FMT, bactériophages) : quelle position européenne ?*

*Articulation avec In Vitro Diagnostic*

*Device Regulation (EU) 2017/746*

### 17h50-18h00 Conclusions