



Les microbiotes

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

Biocitech Romainville-Grand Paris



PROGRAMME

Mardi 19 juin 2018



8h30 Accueil café

9h00 Bienvenue, Manuel GEA, Adebiotech

9h15-9h45 Introduction

Joël DORÉ, INRA

9h45-11h05 Conférences générales

9h45 Marc-André SELOSSE, MNHN

Holobiontes et leurs limites : des animaux aux plantes

10h25 Pascal BOIREAU, ANSES

Les maladies infectieuses sous le prisme des changements globaux ; une illustration du concept « un monde, une santé »

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

Les besoins fonctionnels de la biologie intégrative pour construire des modèles intégrés de pathologies impactées par la dynamique des microbiotes: Autisme & Schizophrénie

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

Standards for Microbiome studies – getting it right from the start

15h00-15h45 Discussions

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

Claire ROGEL-GAILLARD, INRA

16h20 **Claire ROGEL-GAILLARD**, INRA

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

16h40 **Djamel DRIDER**, Institut Charles Viollette

Microbiotes des poissons

17h00-18h30 Table ronde 1 - La parole aux industriels

Animateur : **David PETITEAU**, INRA

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

Rôle de la DGCCRF, **Ellie DAGUET** et **Zoé BÉDOUIN-BEN AYA**

Audrey BRU, Lallemand Health Solutions

Séverine DESCHANDELLIERS, Adisseo

Denis GUYONNET, Diana Nova

Pascal RONFARD, Groupe SOLACTIS

18h30 Flash POSTERS

- 18h30 **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
- 18h35 **Pascale GADONNA-WIDHEM**, UniLaSalle
Diminution des symptômes diarrhéiques et modulation du microbiote intestinal par un nouveau synbiotique dans un modèle murin d'allergie alimentaire
- 18h40 **Manon GAULT**, BASF Beauty Care Solutions
Investigation and modulation of skin colonization using a 3D microbiotic model
- 18h45 **Christine GRIMALDI**, SILAB
When metasequencing revealed a microbiota imbalance across aging
- 18h50 **Céline HENRY**, INRA
Métaprotéomique du microbiote intestinal humain en situations physiologiques et pathologiques
- 18h55 **Aurélien MATHIEU**, INRA
Sharp contrast between temperate and virulent coliphages infectivity in the infant gut microbiota
- 19h00 **Aurélien MAURAS**, Université Paris Descartes, Faculté de Pharmacie
A new Bifidobacteria Expression SysTem (BEST) for the production and delivery of heterologous proteins
- 19h05 **Laure TABOUY**, NeuroPSI Saclay
Dysbiosis of microbiome and probiotic treatment in a genetic model of autism spectrum disorders
- 19h10 **Louise-Eva VANDENBORGHT**, GenoScreen
Caractérisation du mycobiote et microbiote respiratoire dans la mucoviscidose : Importance du dialogue interrègnes pendant un phénomène d'exacerbation

19h15 Flash STAND

Elicityl

Eurofins

New England Biolabs France

19h30 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
Comment limiter la propagation des salmonelles en élevage de poulet ? Etude des rôles de la génétique de l'hôte et du microbiote intestinal
- 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, traitements compassionnels et perspectives d'avenir

11h05-11h30 Pause café/Posters/Exposition

- 11h30 Charlène ROUSSEL, Université Clermont-Auvergne
TIM & SHIME: deux modèles bio-régionalisés de l'environnement digestif humain pour une compréhension approfondie des propriétés antagonistes du probiotique Saccharomyces cerevisiae CNCM I-3856 vis-à-vis des ETEC
- 11h50 Ting WU, 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 EVERAERT, Université de Liège
Effects of prebiotics on the stability of the microbiota of the pig
- 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

The complexity of the task facing the wastewater microbiota

14h55 **Théodore BOUCHEZ**, IRSTEA

Understanding and steering microbial functions in mixed culture environmental biotechnology processes

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

Dynamics of the soil resistome

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

Animatrice : **Claire ROGEL-GAILLARD**, INRA

Avec la participation de :

Eric FOUASSIER, Université Paris Sud

Aspects réglementaires du transfert de microbiote

Béatrice DE MONTERA, Université Catholique de Lyon

Aspects sociétaux et éthiques

David PETITEAU, INRA

Les marchés microbiome en nutrition et santé humaine et animale

Frédéric KLEIN, AFMPS, Médicaments vétérinaires

Les enjeux réglementaires

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

Audrey BRU, Lallemand Health Solutions, pour le compte de l'association PRI

17h50-18h00 Conclusions