

Résistance aux antibiotiques :

une approche intégrée

de l'environnement à l'Homme

BIOCITECH, CITÉ DES ENTREPRISES DE SANTÉ ET DE BIOTECHNOLOGIES, ROMAINVILLE



Programme

Mercredi 16 Mars 2016

8h30 Accueil café

9h30 **Conférence introductive**, Jean CARLET, WAAAR

Résistance aux antibiotiques : un problème de santé publique dramatique

10h00 **Conférence plénière**, Antoine ANDREMONT, Hôpital Bichat-Claude Bernard

Préservation des antibiotiques : Actualités

10h30 Gilles PIPIEN, MEDDE

Perspectives et enjeux

10h50 Serge MORAND, CNRS-CIRAD

Antibiorésistance, maladies infectieuses zoonotiques, pandémies: pourquoi l'Asie du Sud-est et la Chine du Sud ?

11h05 **Echanges avec l'ensemble des participants**

11h15 Pause café/Posters/Exposition

11h45-12h15 Panorama sur les sources et réservoirs des bactéries résistantes

Jean-Yves MADEC, Anses

12h15-13h15 Session 1 - Origines et dissémination de la résistance

Coordinateur : Patrice COURVALIN, Institut Pasteur

Patrice COURVALIN, Institut Pasteur

Origin and mechanisms of dissemination of resistance

Marie-Hélène NICOLAS-CHANOINE, Inserm, Hôpital Beaujon

Impact épidémiologique de la résistance

13h15-14h30 Buffet/Posters/Exposition

14h30-16h00 Session 2 - Vecteurs et transmission de l'antibiorésistance

Coordinateurs : **Jean-Christophe LUCET**, Hôpital Bichat-Claude Bernard et **Djamel DRIDER**, Probiogem Univ. Lille1

- Alimentation & Environnement
- Animal-Homme
- Homme-Homme

Didier GUILLEMOT, Institut Pasteur

Visualizing the hidden path of nosocomial Methicillin Resistant

Staphylococcus aureus transmission

Isabelle KEMPF, Anses

Transmission de la résistance chez l'animal et dans l'environnement

Frédéric LAURENT, Hospices Civils de Lyon - Université de Lyon

Staphylocoques et résistances : de l'Animal à l'Homme ... et vice versa !

Table ronde avec tous les intervenants et **Jean-Yves MADEC**, Anses

16h00-16h30 Pause café/Posters/Exposition

16h30-18h00 Session 3 – Table ronde : Nouveaux antibiotiques : nouvelles stratégies de recherche, enjeux économiques et politiques

Coordinateur : **André TORDEUX**, Genoscreen

Xavier DUPORTET, Eligo Bioscience

Dominique LE BELLER, Deinobiotics

Marc LEMONNIER, Antabio

Jean-Luc MAINARDI, Hôpital Européen Georges Pompidou

Michael MOUREZ, Sanofi

Thierry NAAS, Hôpital de Bicêtre

18h00-19h00 Session Flash Posters

Session 1

18h00 **Elodie AUBERTHEAU**, IC2MP UMR 7285

Incidence des rejets de stations de traitement des eaux usées urbaines sur la dissémination des médicaments et de l'antibiorésistance en rivière

Session 3

18h06 **Delphine CALY**, Institut Charles Viollette

Characterisation of DD14, an enterococin produced by Enterococcus faecalis with anti-Clostridium perfringens activity

18h12 **Amokrane REGHAL**, ATLANGRAM

Lipid Nanoparticles for Reviving Antibiotics: Efficacy of a Gel of Daptomycin in a Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus Rabbit Osteomyelitis Model

18h18 **Marie-Joelle VIROLLE**, Université Paris Saclay

Découverte de nouveaux antibiotiques: Nouvelle stratégie pour faire exprimer les nombreuses voies de biosynthèse cryptiques présentes dans les génomes des Actinomycètes

Session 4

18h24 **Laurent BOITARD**, MilliDrop

The MilliDrop Analyzer, a new highly accurate system for measuring MIC in Antibiotic Susceptibility Testing using microdroplets

18h30 **Hervé VOLLAND**, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives

Strip test for antibiotics resistance

Session 5

- 18h36 **Olivier BIANNIC**, Olmix
Activités antibactérienne et immunomodulatrice d'un extrait d'algue verte riche en polysaccharides sulfatés
- 18h42 **Bianca JOHANSEN**, SETUBIO
Nouvel actif contre les bactéries Gram positif sauvages et résistantes, issu d'une microalgue
- 18h48 **Gustavo MARTOS**, Laboratoire National de Metrologie (LNE)
Novel materials and methods for the detection, traceable monitoring and evaluation of antimicrobial resistance
- 18h54 **Lionel RIGOTTIER-GOIS**, UMR Micalis, INRA, AgroParisTech, Jouy-en-Josas
Effect of probiotic strains on intestinal carriage of vancomycin-resistant Enterococcus faecalis

19h00 Cocktail/Posters/Exposition

Jeudi 17 Mars 2016

8h30 Accueil café

9h00-12h00 Session 4 - Apport des outils diagnostics dans la gestion de l'antibiorésistance dans l'environnement, nouvelles perspectives

Coordinateurs : **Marie-Cécile PLOY**, INSERM et **Christophe DAGOT**, Univ. Limoges

A - Conférences

Sophie COURTOIS, SUEZ environnement
Caractérisation et élimination des bactéries antibiorésistantes dans les effluents urbains

Fabienne PETIT, Univ. Rouen
Occurrence et devenir des populations d'Escherichia coli antibioresistantes dans différents environnements aquatiques (estuaire de Seine, continuum rural et hospitalier et hydrosystèmes karstiques)

10h15-10h45 Pause café/Posters/Exposition

B - Table ronde : Stratégies de contrôle et élimination de l'antibiorésistance dans un contexte environnemental

Enjeux industriels, indicateurs de bactéries résistantes, solutions industrielles, normes, réglementation...
Avec les intervenants et les coordinateurs

12h00-14h00 Buffet/Posters/Exposition

14h00-17h00 Session 5 - Alternatives innovantes pour lutter contre l'antibiorésistance

Coordinateur : **Marc BONNEVILLE**, *Institut Mérieux*

3 tables rondes

14h00-15h00 **Table ronde 1 : Avancées récentes dans le domaine diagnostique microbiologique et impact sur la gestion de l'antibiorésistance dans le domaine clinique, industriel et environnemental**

Coordinateur : **Marc BONNEVILLE**, *Institut Mérieux*

a - Développement des techniques de séquençage de nouvelle génération (NGS) dans le diagnostic de l'antibiorésistance

b - Décentralisation du diagnostic microbiologique et développement des tests "Point of Care"

c - Technologies de l'information et gestion des métadonnées

Philippe CLEUZIAT, *bioMérieux*

Manuel GEA, *Bio-Modeling Systems*

Etienne RUPPÉ, *Hôpitaux Universitaires de Genève*

Philip SUPPLY, *CNRS, Genoscreen*

Javier YUGUEROS-MARCOS, *bioMérieux*

15h00-16h00 **Table ronde 2 : Traitements innovants et ciblage, alternatives aux antibiotiques**

Coordinatrice : **Florence SÉJOURNÉ**, *Da Volterra*

Phages, peptides antibactériens, transplantation microbiote, vaccins...

Hervé AFFAGARD, *MaaT Pharma*

Philippe BULET, *IAB, UGA, INSERM*

Joël DORÉ, *INRA*

Jérôme GABARD, *Pherecydes Pharma*

Frédéric LEGROS, *Valneva*

Florence SÉJOURNÉ, *Da Volterra*

16h00-16h30 *Pause café/Posters/Exposition*

16h30-17h30 **Table ronde 3 : Nouvelles stratégies de lutte contre l'antibiorésistance dans l'environnement**

Coordinateur : **Djamel DRIDER**, *Probiogem Univ. Lille1*

Alternatives aux biocides (désinfectants, détergents), procédés mécaniques, nouvelles stratégies de lutte contre les biofilms

Philippe CARENCO, *COMET, CH Hyères*

Djamel DRIDER, *Probiogem Univ. Lille1*

Philippe HARTEMANN, *Univ. Lorraine*

17h30-18h00 **Bilan et Perspectives**

Christian BRUN-BUISSON, *AP-HP, délégué à l'antibiorésistance auprès de la Direction Générale de la Santé*