

# 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*