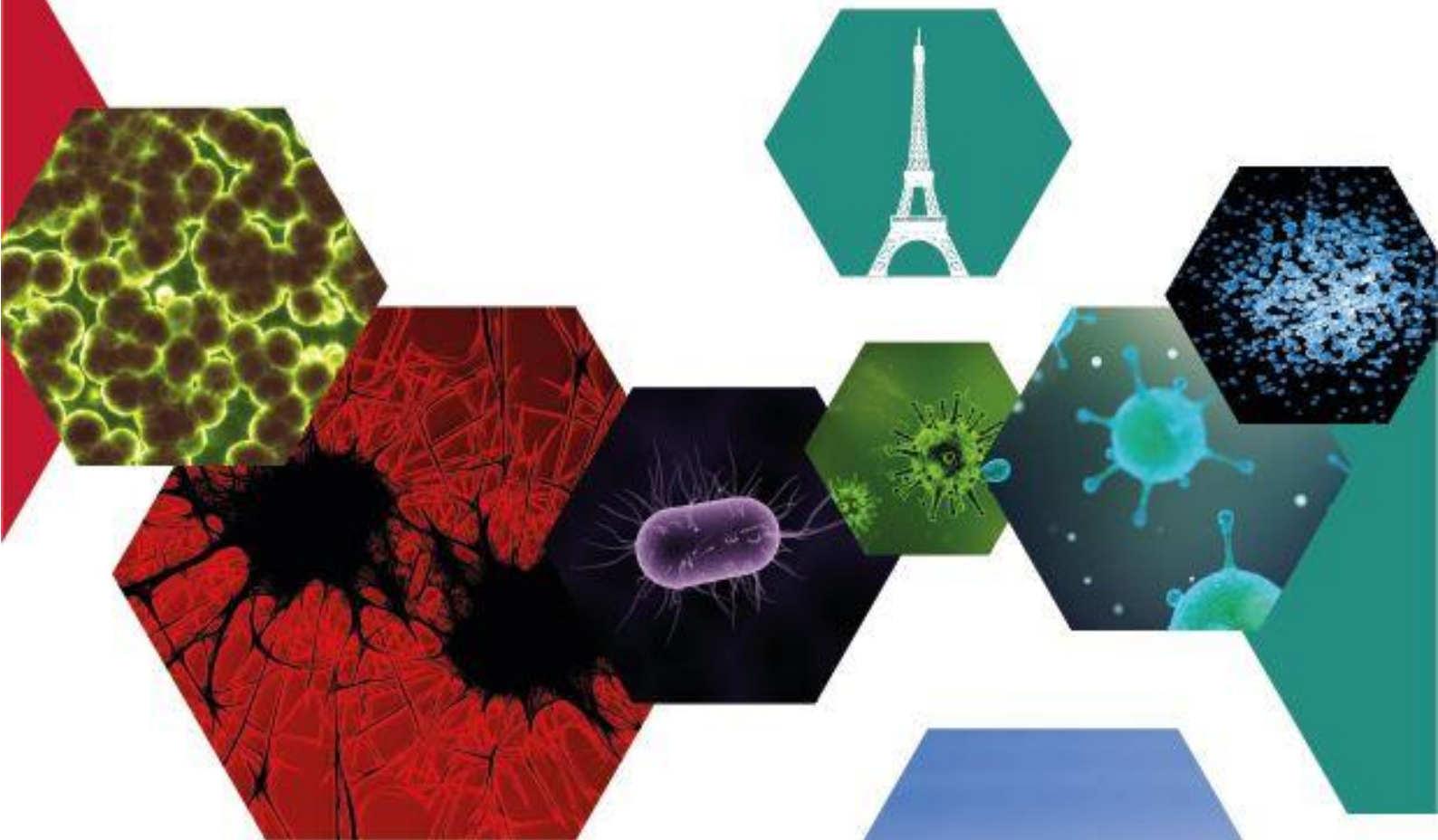


# PROGRAMME PRÉLIMINAIRE



## CONGRÈS NATIONAL DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE MICROBIOLOGIE



**1-3 OCT.  
2018**

**CITÉ DES SCIENCES  
ET DE L'INDUSTRIE  
PARIS**

[WWW.CONGRES-SFM.FR](http://WWW.CONGRES-SFM.FR)

SECRETARIAT D'ORGANISATION

**H O P  
S C O  
T C H  
CONGRÈS**

16h30-18h00

AMPHITHÉÂTRE GASTON BERGER

**SESSION INAUGURALE**

Modérateurs : Gérard LINA, Lyon - Eric OSWALD, Toulouse

- Des pathogènes au microbiote : itinéraire d'un microbiologiste gâté  
*Philippe SANSONETTI*
- L'intelligence artificielle en microbiologie  
*Anne SIEGEL*
- Organoïdes  
*Nathalie VERGNOLLE*

18h00-18h15

EXPOSITION ET ESPACE POSTERS

**PAUSE**

18h15-19h30

AMPHITHÉÂTRE GASTON BERGER

**PRIX DE THÈSE**

Modérateurs : Gérard LINA, Lyon - Maxime PICHON, Poitiers

- Capacité de différents outils de typage moléculaire pour tracer *C. jejuni* et identifier l'origine de contamination en cas de campylobactérioses  
*Amandine THEPAULT*
- Portage animal des *Escherichia coli* entérohémorragiques : Colonisation et interaction avec le microbiote digestif animal  
*Audrey SEGURA*
- Interaction du virus de l'hépatite E avec la réponse interféron de l'hôte  
*Eugénie BAGDASSARIAN*
- Cytomégalovirus humain, mutations de résistance, et nouvelles cibles thérapeutiques  
*Gaëtan LIGAT*
- Adaptation des bactéries *Escherichia coli* adhérentes-invasives à l'environnement digestif : implication des flagelles et du système de sécrétion de type VI dans la pathogénicité  
*Gladys SEVRIN*
- Activité intracellulaire des molécules antimicrobiennes utilisées lors de la décolonisation nasale à *Staphylococcus aureus*  
*Josselin RIGAILL*

08h30-10h00

AMPHITHÉÂTRE GASTON BERGER

ENVIRONNEMENT

**CHANGEMENTS GLOBAUX ET RÉPONSES MICROBIENNES**

**En partenariat avec l'Association Francophone d'Ecologie Microbienne**

Modérateurs : Julie LELOUP, Paris - Rémy GUYONEAUD, Pau

- Biotransformation microbienne du mercure et risques associés  
*Rémy GUYONEAUD, Pau*
- Synergie métabolique des bactéries associées à la phycosphère lors d'une efflorescence de cyanobactéries  
*Julie LELOUP, Paris*
- Intérêt des capteurs passifs pour la détection de microorganismes pathogènes en milieu marin  
*Françoise VINCENT-HUBERT*
- Nitrogen dioxide: from a simple diffusible gas to a potential antibacterial agent against *P. fluorescens*?  
*Ségolène DEPAYRAS*

08h30-10h00

SALLE LOUIS ARMAND EST

BACTERIOLOGIE MEDICALE

**LA PESTE, LE RETOUR**

Modératrices : Nadine LEMAITRE, CHRU, Lille - Anne-Sophie LE GUERN, Institut Pasteur, Paris

- La transmission de la peste par les puces : aspects physiopathologiques et moléculaires  
*Florent SEBBANE (Equipe peste et Yersinia pestis, U1019-UMR8204, Centre d'Infection et d'immunité de Lille)*
- Diagnostic bactériologique de la peste à Madagascar, retour d'expérience  
*Guillain MIKATY, (Cellule d'Intervention Biologique d'Urgence, Institut Pasteur de Paris)*
- Caractérisation des souches de l'épidémie de peste à Madagascar en 2017  
*Cyril SAVIN*
- Suspicion de peste pulmonaire : gestion des échantillons en métropole  
*Audrey MERENS*
- Peste multirésistante : capacité de diffusion et traitement  
*Nadine LEMAITRE*

08h30-10h00

SALLE LOUIS ARMAND OUEST

ENVIRONNEMENT

**UNICELLULAIRES ET MISE EN CONDITION DES BACTÉRIES PATHOGÈNES PAR LES EUCARYOTES ENVIRONNEMENTAUX**

Modératrices : Sophie JARRAUD, Lyon - Carmen BUCHRIESER, Institut Pasteur, Paris

- Gene transfer among domains of life: Legionella and amoeba  
*Carmen BUCHRIESER, Institut Pasteur, Paris*
- The environment as training ground - evolution of the intracellular life style in amoebae  
*Matthias HORN, University of Vienna, Austria*
- Legionella pneumophila prevents proliferation of Acanthamoeba castellanii  
*Ascel SAMBA LOUAKA*
- Les amibes libres, un réservoir environnemental pour les mycobactéries non-tuberculeuses ?  
*Yann HECHARD*

08h30-10h00

SALLE DE SOUS-COMMISSION 2

VIROLOGIE

**ACTUALITÉS SUR LES STRATÉGIES DE PRÉVENTION DES PATHOLOGIES VIRALES - 1**

Modérateurs : Thomas BOURLET, Saint-Etienne - Bruno LINA, Lyon

- Stratégie et discours en Santé Publique dans le domaine de la vaccination  
*Franck CHAUVIN, Haut Conseil de Santé Publique, Directeur de l'institut PRESAGE*
- Actualités dans le domaine de la vaccinologie : nouveaux vaccins, essais cliniques, voies d'administration et adjuvants...  
*Odile LAUNAY, responsable de REIVAC*

08h30-10h00

SALLE DE SOUS-COMMISSION 3

MICROBIOLOGIE INDUSTRIELLE ET BIOTECHNOLOGIE

**CYTROMÉTRIE EN FLUX : UN OUTIL PERFORMANT POUR LES MICROBIOLOGISTES  
En partenariat avec l'Association Française de Cytométrie**

Modérateurs : Marielle BOUIX, AgroParisTech-INRA, Grignon - Pierre BURGUIERE

- Mise en place d'une plateforme de cytométrie pour le monitoring et l'isolement de souches bactériennes d'intérêt à partir du

microbiote intestinal  
*Vincent THOMAS*

- Solutions innovantes pour l'analyse de pathogènes et contaminants par cytométrie en flux  
*Pierre BURGUIERE*
- Anti-foam pH effect on *Yarrowia lipolytica* culture in multiphasic bioreactor  
*Doria Naila BOUCHEDJA*
- Mesure de la fluidité membranaire des microorganismes par cytométrie en flux  
*Marielle BOUIX*
- Réponses physiologiques de la levure *Lachancea thermotolerans* à la déshydratation : rôle de la biosynthèse du glutathion  
*Antonio CÂMARA*

10h00-10h30

EXPOSITION ET ESPACE POSTERS

**PAUSE CAFÉ ET POSTERS**

10h30-12h00

AMPHITHÉÂTRE GASTON BERGER

*ÉPIDÉMIOLOGIE ET GÉNOMIQUE*

**DE LA PLUIE DE GÉNOMES A LA BIOLOGIE BACTÉRIENNE : NOUVELLES APPROCHES POUR DÉFINIR LES LIENS GÉNOTYPE - PHÉNOTYPE**

Modérateurs : Sylvain BRISSE, Institut Pasteur, Paris - Frédéric Dussu, Lyon

- Timescaled Haplotypic Density, un nouvel indice pour quantifier l'épidémicité et le succès évolutif des souches microbiennes  
*Thierry WIRTH, Muséum d'Histoire Naturelle*
- Whole-genome sequencing and molecular approaches for epidemiological surveillance and tracking of tularemia in France  
*Maellys KEVIN*
- The Odyssey of the original *Escherichia coli* strain through culture collections and its genotypic and phenotypic consequences  
*Guilhem ROYER*
- Etude du potentiel zoonotique de *Borrelia garinii* par une approche de génétique d'association  
*Xavier BAILLY*
- Genomic Diversity and Evolution of the Fish Pathogen *Flavobacterium psychrophilum*  
*Pierre NICOLAS*

10h30-12h00

SALLE LOUIS ARMAND EST

*BACTERIOLOGIE MEDICALE*

**APPORT DES OBSERVATOIRES COL. BVH**

**En partenariat avec le Collège de Bactériologie de Virologie et d'Hygiène des Hôpitaux**

Modérateurs : Christian CATTOEN, Centre Hospitalier de Valenciennes -  
Alain GRAVET, Centre Hospitalier de Mulhouse

- Epidémiologie des résistances bactériennes en France : l'apport de l'Observatoire des Résistances du Col.BVH  
*Patrick PINA, CH de Tarbes*
- Observatoire des méningites du Col.BVH : bilan de 30 années d'activité  
*Odile BELLON, CH Aix-en-Provence*
- Pratiques de l'antibiogramme en 2018 dans les hôpitaux français : Enquête du Col.BVH  
*Christian CATTOEN*
- *Moraxella catarrhalis* : enquête épidémiologique multicentrique et résistance aux antibiotiques  
*Lisa VACCARO*

10h30-12h00

SALLE LOUIS ARMAND OUEST

*PATHOGÉNIE MICROBIENNE*

**COMPRENDRE L'INTERACTION HÔTE-PATHOGENE GRÂCE AUX ORGANISMES MODÈLES**

Modérateurs : Brigitte LAMY, Université Côte d'Azur, Unité INSERM U1065, CHU Nice - Eric OSWALD, Toulouse

- Les interactions hôte-pathogène chez *C. elegans*  
*Jonathan EWBANK, Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML)*
- Utiliser la Drosophile pour comprendre les mécanismes moléculaires impliqués dans la réponse antivirale



*Jean-Luc IMLER, IBMC - UPR9022 CNRS, RIDI, groupe immunité antivirale*

- Infection kinetics and tropism of *Borrelia burgdorferi* sensu lato in mice after natural (via ticks) or artificial (needle) infection depends on the strain  
*Valérie CHOUMET*
- Infection polymicrobienne chez *Drosophila*: virulence bactérienne et réponse de l'hôte  
*Alexandre ROBERT*
- *Mycobacterium abscessus* infection in Cystic Fibrosis phenotype *Drosophila melanogaster*  
*Lee Ann GALINDO*

10h30-12h00

SALLE DE SOUS-COMMISSION 1

MYCOLOGIE

**INFECTIONS RESPIRATOIRES FONGIQUES AU COURS DE LA MUCOVISCIDOSE**  
**En partenariat avec la Société Française de Mycologie Médicale**

Modérateurs : Jean-Pierre GANGNEUX, Université de Rennes, Rennes -  
Jean-Philippe BOUCHARA, Angers

- Evolution de l'épidémiologie des infections fongiques au cours de la mucoviscidose  
*Solène LE GAL, CHU de Brest / Université de Bretagne Occidentale*
- Quelles recommandations pour l'examen mycologique des expectorations ?  
*Laurence DELHAES, CHU de Bordeaux / Université de Bordeaux*

10h30-12h00

SALLE DE SOUS-COMMISSION 2

VIROLOGIE

**LES DÉFIS DE LA VACCINATION CONTRE LA GRIPPE**

Modérateurs: Bruno LINA, Lyon - Thomas BOURLET, Saint-Etienne

- Introduction du vaccin inactivé quadrivalent contre la grippe lors de l'hiver 2018-2019  
*Jacques GAILLAT, CH Annecy*
- Evolution des couvertures vaccinales et des déterminants de la vaccination en France au cours des 10 dernières années  
*Anne MOSNIER, Open Rome - GEIG*
- Impact of Influenza type A virus infection on myelopoiesis  
*Ranin BESHARA*
- Etiologies des infections respiratoires inférieures parmi les réfugiés au Liban  
*Monzer HAMZE*

10h30-10h00 SALLE DE SOUS-COMMISSION 3  
*MICROBIOLOGIE INDUSTRIELLE ET BIOTECHNOLOGIE*  
**MAITRISE DE LA PRODUCTION DE MÉTABOLITES PAR FERMENTATION**

Modératrices : Marielle BOUIX, AgroParisTech-INRA, Grignon -  
Patricia TAILLANDIER, ENSIACET, Toulouse

- Production d'antioxydants fongiques par fermentation en milieu liquide  
*Florence MATHIEU*
- Utilisation de populations mixtes pour la production de biopolymères: la sélection, une étape clé!  
*Etienne PAUL*
- Étude de la production de la molécule plateforme, l'acide 3-hydroxypropionique, par la bactérie *Acetobacter aceti* pour sa mise en œuvre au sein d'un procédé biotechnologique intégré  
*Florence DE FOUCHÉCOUR*

12h00-14h00 EXPOSITION ET ESPACE POSTERS  
**PAUSE DEJEUNER ET POSTERS**

12h00-13h00 SALLE DE SOUS-COMMISSION 1  
**RÉUNION SECTION MICROBIOLOGIE MÉDICALE**

12h00-13h00 SALLE DE SOUS-COMMISSION 2  
**RÉUNION SECTION VIROLOGIE**

12h00-13h00 SALLE DE SOUS-COMMISSION 3  
**RÉUNION SECTION MICROBIOLOGIE INDUSTRIELLE**

13h00-14h00 SALLE DE SOUS-COMMISSION 1  
**RÉUNION SECTION MYCOLOGIE**

13h00-14h00 SALLE DE SOUS-COMMISSION 2  
**RÉUNION SECTION EPIDEMIOLOGIE ET GENOMIQUE**

13h00-14h00 SALLE DE SOUS-COMMISSION 3  
**RÉUNION SECTION ENVIRONNEMENT**

13h15-14h00 SALLE LOUIS ARMAND EST  
*SYMPOSIUM BIOMÉRIEUX*  
**APPROCHE SYNDROMIQUE RAPIDE FILMARRAY POUR LES MÉNINGITES / ENCÉPHALITES**

- Bilan d'1 an d'utilisation en CHU
- Guidelines d'utilisation d'un seuil cellulaire pour le Panel FilmArray Méningite / Encéphalite

*Dr Benoît VISSEAUX (CHU Bichat Claude Bernard)*

14h00-15h30 AMPHITHÉÂTRE GASTON BERGER  
*EPIDÉMIOLOGIE ET GÉNOMIQUE*



## **EVOLUTION, RESISTANCE AND PATHOGENICITY OF MICROBES**

**En partenariat avec la American Society for Microbiology**

Modérateurs: Laurent ANDREOLETTI, CHU de Reims, Reims - François VANDENESCH, Lyon

- A multicellular lifestyle for a multipartite virus  
*Stéphane BLANC*
- Tracing the Enterococci from Paleozoic Origins to the Hospital  
*François LEBRETON*
- Source attribution of French clinical isolates of *Campylobacter jejuni*  
*Elvire BERTHENET*
- Genomic insights into the 2016-2017 Yemen cholera outbreak  
*François-Xavier WEILL*
- Selection and global dissemination of carbapenemase-producing *Escherichia coli*  
*Rafael PATIÑO NAVARRETE*
- Dual role of horizontal gene transfer in multi-drug resistant bacteria  
*Maria-Halima LAABERKI*

14h00-15h30

SALLE LOUIS ARMAND EST

*BACTERIOLOGIE MEDICALE*

**ACCREDITATIONS DES NOUVELLES TECHNOLOGIES EN MICROBIOLOGIE**

Modérateurs: Patrice LAUDAT, QUAMIC SFM, Tours - Gerard LINA, Lyon

- Séquençage, NGS et accréditation  
*François GUERIN, CHU Caen*
- Robotique et imagerie au service de la culture  
*Brigitte LAMY, CHU Nice*  
*Olivier DAUWALDER*
- Proposition de consensus pour la mesure de la sensibilité et la détection de la résistance aux antibiotiques des mycobactéries non tuberculeuses  
*Alexandra AUBRY*

14h00-15h30

SALLE LOUIS ARMAND OUEST

*PATHOGENIE MICROBIENNE*

**SECRETION SYSTEM AND BACTERIAL VIRULENCE**

Modérateurs: Jean-Louis HERRMANN, Université Versailles Saint Quentin, Versailles - Eric OSWALD, Toulouse

- *Mycobacterium tuberculosis* et *Esx1*

*Roland BROSCH (Institut Pasteur)*

- *Mycobacterium abscessus et Esx4*  
*Jean-Louis HERRMANN (Université de Versailles Saint Quentin)*
- *LegK4 from Legionella pneumophila, a bacterial protein kinase that targets the host cell nucleus*  
*Quentin BLACHE*
- *Second messengers and ErfA control Exolysin expression and cytotoxicity of PA7-like Pseudomonas aeruginosa*  
*Sylvie ELSÉN*

14h00-15h30

SALLE DE SOUS-COMMISSION 1

*MYCOLOGIE*

**RÉGULATION ET EPIGÉNÉTIQUE CHEZ LES LEVURES ET CHAMPIGNONS**

Modérateurs : en cours de confirmation

- *Nadia PONTS, Inra*
- *Jérôme GOVIN, INSERM, Grenoble*

14h00-15h30

SALLE DE SOUS-COMMISSION 2

*VIROLOGIE*

**ACTUALITÉS SUR LES STRATEGIES DE PREVENTION DES PATHOLOGIES VIRALES- 2**

Modérateurs : Thomas BOURLET, Saint-Etienne - Jean-Luc BAILLY, Clermont-Ferrand

- *Approches de type PreP, bilan et perspectives*  
*Laurent COTTE, Service des Maladies Infectieuses et Tropicales, CHU de Lyon*
- *Lutte contre les maladies à transmission vectorielle : Chickungunya et Zika*  
*Pierre ROQUE, IMVA : UMR1184, Inserm, CEA, U-Paris Saclay - IDMIT/Institut de Biologie François Jacob, CEA*
- *La recherche en situation d'urgence sanitaire : l'exemple de REACTing*  
*Eric D'ORTENZIO, Hôpital Bichat, INSERM, Paris*
- *Présentation du projet Vérivac : Développement d'un outil d'aide à la décision pour la vaccination contre la grippe*

saisonnaire et évaluation de son impact sur la couverture vaccinale

*Amandine GAGNEUX-BRUNON*

- Évaluation d'une nouvelle stratégie vaccinale anti-VIH-1 basées sur l'utilisation d'une IgA sécrétoire comme molécules d'adressage muqueux.

*Nicolas ROCHEREAU*

14h00-15h30

SALLE DE SOUS-COMMISSION 3

*MICROBIOLOGIE INDUSTRIELLE ET BIOTECHNOLOGIE*

**COMPRENDRE ET EXPLOITER LES ÉCOSYSTÈMES MICROBIENS POUR VALORISER LA BIOMASSE ET LES DÉCHETS ORGANIQUES**

Modérateurs : Marielle BOUIX, AgroParisTech-INRA, Grignon - Théodore BOUCHEZ, IRSTEA Anthony

- Nouvelles technologies électromicrobiennes pour la valorisation des déchets et la production de molécules plateforme  
*Theodore BOUCHEZ, IRSTEA Anthony*
- Apport de l'intégration des données multi-omiques à l'étude des consortia microbiens impliqués dans la valorisation de la ligno-cellulose  
*Guillermina HERNANDEZ-RAQUET*
- Capacité de fermentation spontanée d'une pulpe de carottes  
*Justine GODARD*
- La dégradation de la lignine par les espèces du genre *Scedosporium*  
*Wilfried POIRIER*

15h30-16h00

EXPOSITION ET ESPACE POSTERS

**PAUSE CAFE ET POSTERS**

16h00-17h30

AMPHITHÉÂTRE GASTON BERGER

*BACTERIOLOGIE MEDICALE*

**NOUVELLES APPROCHES TECHNOLOGIQUES D'IDENTIFICATION EN MICROBIOLOGIE**

**En partenariat avec l'Association de Chimiothérapie Anti-Infectieuse**

Modérateurs : Michel SIMONET, CHU, Lille et ACAI - Jean-Louis HERRMANN, Versailles

- Détection de bactéries par imagerie de résonance plasmonique de surface  
*Yoann ROUPIOZ*
- L'identification des bactéries par spectroscopie Raman  
*Quentin JOSSO*

- Possibilité d'extension d'utilisation du Filmarray® BCID :  
exemple des LBA  
*Maxime SANSOT*
- Non-destructive fast identification of bacterial colonies  
through elastic light scattering  
*Pierre MARCOUX*

16h00-17h30

SALLE LOUIS ARMAND EST

*GROUPE D'HISTOIRE ET ÉPISTÉMOLOGIE*

**HISTOIRE DE LA RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES**

Modérateurs: Jean FRENEY - Alain LE COUSTUMIER

- Une histoire des antiseptiques et de l'antisepsie  
*Jean FRENEY, Université Claude Bernard, Lyon I*
- L'antibiogramme : une histoire française  
*Jean-Pierre MARCEL*
- La résistance des bactéries aux antibiotiques : quelle  
histoire !  
*Antoine ANDREMONT*

16h00-17h30

SALLE LOUIS ARMAND OUEST

*PATHOGÉNIE MICROBIENNE*

**EXTRACELLULAR VESICLES AND OUTER MEMBRANE VESICLE (OMV) : A  
CONSERVED STRATEGY BETWEEN BACTERIA AND EUKARYOTE**

Modérateurs : Eric OSWALD, Institut de Recherche en Santé Digestive  
Inserm-INRA-ENVT-Université de Toulouse, Toulouse - Olivier  
DUSSURGET, Institut Pasteur, Paris

- Extracellular Vesicles  
*Clotilde THERY, INSERM U932 Institut Curie*
- Outer membrane vesicle  
*Eric OSWALD, Institut de Recherche en Santé Digestive Inserm-  
INRA-ENVT-Université de Toulouse*
- Staphylococcus aureus extracellular vesicles elicit an  
immunostimulatory response in vivo on the murine mammary gland  
*Eric GUEDON*
- Characterization of mycobacterial immunomodulatory lipids  
shuttled by extracellular vesicles released during  
Mycobacterium tuberculosis infection  
*Emilie LAYRE*

16h00-17h30

SALLE DE SOUS-COMMISSION 1

MYCOLOGIE

**PHYSIOLOGIE DES ESPÈCES FONGIQUES «NON-MODÈLES»**

Modérateurs : Christophe d'ENFERT, Institut Pasteur, Paris - Nicolas PAPON, Université d'Angers, Angers

- *Claire FOURREY*
- *Philippe HAUSER*
- « Myco-fluidique » pour la remédiation des sols  
*Claire BARANGER*

16h00-17h30

SALLE DE SOUS-COMMISSION 2

VIROLOGIE

**VIRUS ET ENVIRONNEMENT 1 - DE L'HOMME A L'ENVIRONNEMENT ET VICE-VERSA**

Modérateurs : Sophie ALAIN, CHU de Limoges, Limoges - Jean-Luc BAILLY, LMGE CNRS 6023, Clermont-Ferrand

- Virus et environnement nosocomial  
*Silvie PILLET, Laboratoire des Agents Infectieux et Hygiène, CHU Saint-Etienne*
- TTV comme marqueur de pollution humaine  
*Julie BRASSARD, Direction générale des sciences et de la technologie*
- Quantification de norovirus et d'adénovirus humains dans des eaux de rivière  
*Maryse IRIS SEDJI, Université de Lorraine, CNRS, LCPME, Nancy*
- Influence de la dépuración des huîtres sur la pollution virale  
*Alice LEDUC, ACTALIA - Pôle Sécurité des aliments, Saint-Lô; Université de Lorraine, CNRS, LCPM, Nancy*

16h00-17h30

SALLE DE SOUS-COMMISSION 3

MICROBIOLOGIE DES ALIMENTS

**COMMUNAUTÉS MICROBIENNES DES PRODUITS FERMENTÉS**

Modérateurs : Régine TALON, INRA, Clermont-Ferrand - Nathalie DESMASURES, Université de Caen

- Les aliments fermentés : un nouveau regard  
*Françoise IRLINGER et Anne THIERRY*
- Quels sont les mécanismes d'adaptation de *Brevibacterium* à l'environnement fromager?  
*Nguyen-Phuong PHAM*

- Sogurt et *S. thermophilus* : caractéristiques métabolique, microbiologique et potentialités  
*Françoise RUL*
- Etude dynamique d'une fermentation dirigée de Kombucha  
*Monika COTON*
- Criblage et dosage des activités b-glucosidases de bactéries lactiques isolées de produits fermentés asiatiques  
*Da LORN*

17h30-17h45

EXPOSITION ET ESPACE POSTERS

**PAUSE**

17h45-19h15

AMPHITHÉÂTRE GASTON BERGER

*EPIDÉMIOLOGIE ET GÉNOMIQUE*

**MÉTAGÉNOMIQUE - METAGENOMICS**

Modérateurs : Roland MARMEISSE, Ecologie Microbienne, CNRS-INRA-  
Univ. Lyon - Philippe LEHOURS, Bordeaux

- Cibles fonctionnels des ADN métagénomiques, vers le très très haut débit  
*Gabrielle POTOCKI-VERONESE, INRA-INSA Toulouse*
- Métagénomique clinique: prête pour le diagnostic en routine?  
*Intervenant en cours de confirmation*

17h45-19h15

SALLE LOUIS ARMAND EST

*BACTERIOLOGIE MEDICALE*

**LES BASES DE LA VIRULENCE DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA**

Modérateurs: Patrick PLÉSIAT, CHU Jean Minjoz, Besançon - Ina ATTREE,  
CEA/CNRS Grenoble

- Les voies de sécrétion de type II de *Pseudomonas aeruginosa*, de la structure à la fonction  
*Romé VOULHOUX, CNRS Marseille*
- Alternative virulence strategies of *Pseudomonas aeruginosa* clonal outliers  
*Ina ATTREE, CEA/CNRS Grenoble*
- Relationships between Pf4 phage, biofilm and virulence in *Pseudomonas aeruginosa*  
*Damien TORTUEL*

- Rôle de CmpX dans l'homéostasie membranaire chez *Pseudomonas aeruginosa*  
*Emeline BOUFFARTIGUES*
- Etude des interactions entre des souches cliniques et/ou environnementales provenant de l'environnement domestique de patients atteints de mucoviscidose  
*Chloé DUPONT*

17h45-19h15

SALLE LOUIS ARMAND OUEST

*PATHOGÉNIE MICROBIENNE*

**NOUVELLES FONCTIONS DES POLYNUCLÉAIRE NEUTROPHILE DANS L'INTERACTION AVEC LES AGENTS INFECTIEUX**

**En partenariat avec la Société Française d'Immunologie**

Modérateurs : Véronique WITKO, Cochin, Paris - Gérard LINA, Lyon

- Mécanismes régulant l'activation de la NADPH oxidase et l'activité anti-microbienne  
*Véronique WITKO*
- Rôles spécifiques des neutrophiles de basse densité ou low density neutrophiles au cours des infections  
*Karine TARTE, Nantes*
- Leucocidines staphylococciques : un arsenal redondant et multi fonctionnel de toxines formant des pores  
*François VANDENESCH*

17h45-19h15

SALLE DE SOUS-COMMISSION 1

*MYCOLOGIE*

**RÉSISTANCE AUX ANTIFONGIQUES**

Modérateurs : Christophe d'ENFERT, Institut Pasteur, Paris - Nicolas PAPON, Université d'Angers, Angers

- *Murielle CORNET, Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, CHU Grenoble Alpes, TIMC-IMAG, Grenoble*
- *Dominique SANGLARD, Institute of Microbiology, University of Lausanne, Lausanne, Switzerland*
- Multi drug resistance in the wheat pathogen *Zymoseptoria tritici* - a question of repeated elements?  
*Sabine FILLINGER*



- Characterization of *Candida albicans* GPI-anchored proteins involved in biofilm formation  
*Sophie BACHELLIER-BASSI*

17h45-19h15

SALLE DE SOUS-COMMISSION 2

VIROLOGIE

**VIRUS ET ENVIRONNEMENT 2 - FOCUS SUR LES HÉPATITES A ET E**

Modérateurs : Jean-Luc BAILLY, LMGE CNRS 6023, Clermont-Ferrand -  
Laurent ANDREOLETTI, CHU de Reims

- Hépatite A  
*Anne-Marie ROQUE-AFONSO, INSERM 1193 et CNR Hépatite A&E - Université Paris Sud*
- Hépatite E zoonotique : modes de transmission et facteurs de risque  
*Nicole PAVIO, UMR 1161 Virologie - Anses LSA, INRA, ENVA, Maisons-Alfort*
- Circulation du virus de l'hépatite E entre Homme et environnement  
*Alexis GENTILHOMME, Université de Lorraine, CNRS, LCPME, Nancy*
- Un an de surveillance des virus entériques dans les eaux usées de Clermont-Ferrand, octobre 2014 à octobre 2015  
*Maxime BISSEUX, Université Clermont Auvergne, LMGE CNRS 6023, Clermont-Ferrand*

17h45-19h15

SALLE DE SOUS-COMMISSION 3

MICROBIOLOGIE DES ALIMENTS

**INTERACTIONS MICROBIENNES AU SEIN DES ALIMENTS : SYNERGIES**

Modératrices : Marielle BOUIX, - Anne THIERRY, INRA Rennes

- Maîtrise des interactions levures/bactéries lactiques en vinification  
*Patricia TAILLANDIER*
- Meilleure compréhension des interactions entre levures *Saccharomyces* et non *Saccharomyces* par la modélisation mathématique  
*Cedric BRANDAM*

- Etudes des écosystèmes microbiens cidricoles : altérations et améliorations organoleptiques  
*Boris MISERY*

19h15-20h00

**VINS ET FROMAGES**

EXPOSITION



08h30-10h00

SALLE LOUIS ARMAND EST

PATHOGÉNIE MICROBIENNE

**METALLOBIOLOGY AT THE HOST-PATHOGEN INTERFACE**

Modérateurs : Olivier NEYROLLES, IPBS, CNRS-Université de Toulouse, Toulouse - Jean-Louis HERRMANN, Versailles

- Metabolism of nickel, an essential virulence determinant of the gastric pathogen *Helicobacter pylori*  
*Mme Hilde DE REUSE, Institut Pasteur, Paris*
- A remarkable zinc acquisition ability contributes to *Pseudomonas aeruginosa* ability to express virulence features and infect the lung of human patients  
*Andrea BATTISTONI, Department of Biology, University of Rome Tor Vergata, Rome*
- *P. aeruginosa* optimizes its siderophore production upon environmental challenges  
*Pierre FECHTER*
- A novel zinc metallochaperone required for P-type ATPase-mediated resistance to zinc intoxication in *Mycobacterium tuberculosis*  
*Yves-Marie BOUDEHEN*

08h30-10h00

SALLE LOUIS ARMAND OUEST

**PHAGES ET PHAGO-THERAPIE**

**En partenariat avec la Société Française de Virologie**

Modérateurs : Henri GRUFFAT - Denis GERLIER - Gérard LINA

- Mécanismes d'assemblage de la particule virale et l'infection de la bactérie par les phages  
*Paulo TAVARES, Gif-sur-Yvette*
- Impact du cycle phagique sur le métabolisme bactérien  
*Mireille ANSALDI, Marseille*
- Efficacité d'un cocktail de phages contre les staphylocoques intra-ostéoblastiques  
*Camille KOLENDA*
- Phage-bacteria interaction prediction through genomics-oriented unsupervised and supervised machine learning  
*Diogo LAITE*

08h30-10h00

SALLE DE SOUS-COMMISSION 1

*BACTERIOLOGIE MEDICALE*

**QUAND LE MICROBIOTE IMPACTE LA SANTE DE L'HOTE**

Modératrices : Corentine ALAUZET, CHU de Nancy, Vandoeuvre-les-Nancy -  
Marielle BOUIX, AgroParisTech-INRA, Paris

- Influence du microbiote intestinal sur les réponses neuroendocrinienne et émotionnelle au stress chez le rongeur  
*Sylvie RABOT*
- Dialogue entre notre cerveau et notre intestin: implication dans la maladie de Parkinson et autres pathologies neuro-psychiatrique  
*Michel NEUNLIST*
- Microbiote intestinal : propriétés de surface et d'adhésion de Parabacteroides distasonis  
*Catherine CAILLEZ-GRIMAL*
- Dysbiose dans l'inflammation intestinale de la mucoviscidose : une nouvelle pièce du puzzle ?  
*Raphaël ENAUD*

08h30-10h00

SALLE DE SOUS-COMMISSION 2

*PARCOURS CHARLES MERIEUX*

**ÉMERGENCES EN MICROBIOLOGIE ET IMPACTS EN SÉCURITÉ/SÛRETÉ BIOLOGIQUES**

Modérateurs : Sébastien ALLIX - Patrice BINDER

- Les émergences naturelles  
*Jean-Claude MANUGUERRA*
- Biosécurité et recherche pouvant présenter un caractère dual  
*Pascal BOIREAU*
- Horizontal Transfer of Antibiotic-Resistance Genes (ARG) in Waste Water: How to assess the possible contribution of research laboratories?  
*Suzanne LORET*

08h30-10h00

SALLE DE SOUS-COMMISSION 3

*MICROBIOLOGIE DES ALIMENTS*

**INTERACTIONS MICROBIENNES AU SEIN DES ALIMENTS : ANTAGONISMES**

Modérateurs : Michel FEDERIGHI, ONIRIS, Nantes - Regine TALON, INRA, Clermont-Ferrand

- Biocontrôle de l'ochratoxine A par des actinomycètes  
*Selma SNINI*
- Maîtrise des toxines T2/HT2 en brasserie par antagonisme microbien  
*Sandra BEAUFORT*

- Identification of anti-Salmonella bacterial strains by a high-throughput screening method  
*Alexandra BESNARD*
- Intraspecific interference competition and genetic diversity in *Carnobacterium maltaromaticum*  
*Nancy RAMIA*

10h00-10h30

EXPOSITION ET ESPACE POSTERS

**PAUSE CAFÉ ET POSTERS**

10h30-12h00

SALLE LOUIS ARMAND EST

**JEUNES MICROBIOLOGISTES**

Modérateurs : Maxime PICHON, Poitiers - Vincent DELAFONT, Poitiers

- Interaction inter-règne des communautés microbiennes dans les infections respiratoires  
*Laurence JOSSET*
- Sélection de facteurs de virulence et de résistance chez le pathogène d'huître *Vibrio tasmaniensis* LGP32 par les amibes libres du milieu ostréicole  
*Etienne ROBINO*
- Lignocellulose degradation at the holobiont level: teamwork in a keystone soil invertebrate  
*Marius BREDON*
- Rhinovirus et internalisation de *Staphylococcus aureus* dans les kératinocytes  
*Mohamed Fedy MORGENE*

10h30-12h00

SALLE LOUIS ARMAND OUEST

AGENTS ANTI-INFECTIEUX

**LES ANTIBIOTIQUES : CÔTÉ PILE ET CÔTÉ FACE**

Modérateurs : Michel FEDERIGHI, Oniris, Nantes - Vincent CATTOIR

- Côté pile: dynamique du résistome dans le sol, devenir, transport et transfert de l'ADN dans les environnements terrestres  
*Pascal SIMONET*
- Côté face: bilan des actions en médecine vétérinaire, enseignements et opportunités  
*Jean-Yves MADEC*
- Résistance à l'apramycine : quoi de neuf chez les animaux en France ?

*Agnese LUPO*

- Impact environnemental de l'antibiorésistance: le cas des fruits de mer  
*Marisa HAENNI*

10h30-12h00

SALLE DE SOUS-COMMISSION 1

*BACTERIOLOGIE MEDICALE*

**UTILISATION DE PROBIOTIQUES TRADITIONNELS ET DE NOUVELLE GÉNÉRATION EN SANTÉ HUMAINE**

Modérateurs: Marielle BOUIX, AgroParisTech-INRA, Paris - Christophe BURUCOA, Poitiers

- Notre microbiote intestinal comme source de probiotiques de nouvelle génération pour la santé humaine et animale  
*Philippe LANGELLA*
- Probiotiques & aliments fermentés d'hier et d'aujourd'hui : la tradition a-t-elle (encore) du bon ?  
*Benoit FOLIGNE*
- In vitro assessment of the probiotic properties and bacteriocinogenic potential of *Pediococcus pentosaceus* MZF16, isolated from artisanal Tunisian meat "Dried Ossban"  
*Mohamed ZOMMITI*
- Why buy probiotics while they are already in your fridge? The 2-in-1 effect of dairy bacteria as both immune modulators and cheese starters  
*Gwenael JAN*
- Safety evaluation of *Enterococcus faecalis* OB14 and OB15, isolated from Tunisian traditional fermented dairy products as future probiotics  
*Olfa BACCOURI*

10h30-12h00

SALLE DE SOUS-COMMISSION 2

*PARCOURS CHARLES MERIEUX*

**LES CENTRES DE RESSOURCES BIOLOGIQUES : POUR UNE GESTION ÉCLAIRÉE DES RESSOURCES MICROBIOLOGIQUES AU SERVICE DE L'INNOVATION**

Modérateurs: Dominique CLERMONT - Florence VALENCE-BERTEL

- Impact du Protocole de Nagoya sur l'exploitation de la biodiversité microbienne.  
*Catherine AUBERTIN, IRD*
- Modèle bioéconomique des ressources microbiologiques, atouts pour l'innovation  
*Philippe LEBARON*
- Le CIRM : préserver la biodiversité microbienne pour soutenir l'innovation

*Sophie ROUSSEL*

- Valorisation au sein du Centre de Ressources de l'Institut Pasteur : un challenge tourné vers l'innovation  
*Intervenant en cours de confirmation*

10h30-12h00 SALLE DE SOUS-COMMISSION 3  
*MICROBIOLOGIE DES ALIMENTS*  
**LA MAÎTRISE DE L'ALTÉRATION DES ALIMENTS, UN DÉFI CONTRE LE GASPILLAGE**

Modérateurs : Sabine LEROY, INRA, Clermont-Ferrand- Monika COTON, LUBEM, Brest

- Réduire les pertes alimentaires par la prédiction de l'altération : les saucisses de porc et de volaille, cas d'étude  
*Ngoc-DU LUONG et le consortium REDLOSSES*
- La maîtrise de l'altération fongique des aliments  
*Jérôme MOUNIER*
- Antifungal compounds produced by bioprotective cultures in dairy products  
*Marcia LEYVA*
- Maîtrise de la fermentation butyrique par une microflore lactique réductrice  
*Edouard MUNIER*

12h00-14h00 EXPOSITION ET ESPACE POSTERS  
**PAUSE DEJEUNER ET POSTERS**

12h00-13h00 SALLE DE SOUS-COMMISSION 1  
**RÉUNION SECTION AGENTS ANTI-INFECTIEUX**  
12h00-13h00 SALLE DE SOUS-COMMISSION 2  
**RÉUNION SECTION JEUNES MICROBIOLOGISTES**  
12h00-13h00 SALLE DE SOUS-COMMISSION 3  
**RÉUNION SECTION MICROBIOLOGIE ALIMENTAIRE**

13h00-14h00 SALLE DE SOUS-COMMISSION 1  
**RÉUNION SECTION PATHOGENIE MICROBIENNE**  
13h00-14h00 SALLE DE SOUS-COMMISSION 2  
**RÉUNION SECTION SURETE**  
13h00-14h00 SALLE DE SOUS-COMMISSION 3  
**RÉUNION SECTION BIODIVERSITE ET EVOLUTION**

14h00-15h30 SALLE LOUIS ARMAND EST



## PATHOGÉNIE MICROBIENNE

### STRATÉGIES INFECTIEUSES DES BACTÉRIES PATHOGÈNES DE PLANTES

Modérateurs : Stéphane GENIN, DR CNRS - Eric OSWALD, Toulouse

- Deux cents ans de solitude : exploration d'herbiers anciens pour reconstituer l'histoire évolutive des bactéries phytopathogènes  
*Lionel GAGNEVIN*
- Evolution in vivo d'une bactérie phytopathogène : induction d'hétérogénéité phénotypique et son rôle dans la dynamique infectieuse  
*Stéphane GENIN*
- Visualization of the pectobacterial quorum-sensing strategy in planta  
*Xavier LATOUR*
- The lifestyle of Agrobacterium in plant tumor: host colonization and resource exploitation  
*Denis FAURE*

14h00-15h30

SALLE LOUIS ARMAND OUEST

## ENVIRONNEMENT

### IMPACT DE L'USAGE DES ATB SUR LE MICROBIOTE

Modérateurs : Jean-Yves MADEC - Vincent CATTOIR, Rennes

- Le microbiote intestinal, challenges et opportunités pour lutter contre la résistance aux antibiotiques  
*Etienne RUPPÉ*
- Microcin J25 inhibits the pathogen Salmonella in intestinal tract  
*Sylvie REBUFFAT*
- Devenir des gènes de résistances dans le microbiote intestinal porcin  
*Gwénaëlle MOURAND*
- Impact of chlorhexidine and temperature on curli production in E. coli; consequence on its adhesion ability  
*Laurent COQUET*

14h00-15h30

SALLE DE SOUS-COMMISSION 1

## BACTERIOLOGIE MEDICALE

### MANIPULATION DES HÔTES PAR LES AGENTS INFECTIEUX

Modérateurs : Gérard LINA, Université Lyon 1, Lyon - Michel SIMONET, Lille

- Toxoplasmose et troubles du comportement  
*Isabelle VILLENA*

- Impact du microbiote sur l'évolution de la diversité des insectes  
*Fabrice VAVRE, Université Lyon 1*
- Host-associated microbial dark matter: the case of the phylum TM6 (Dependentiae)  
*Vincent DELAFONT*

14h00-15h30

SALLE DE SOUS-COMMISSION 2

PARCOURS CHARLES MERIEUX

**MAÎTRISE DES RISQUES AU LABORATOIRE**

Modérateurs : Sébastien ALLIX - Patrice BINDER

- Abstract en cours de soumission : Urgence médical en laboratoire de sécurité biologique de niveau 3 - principes généraux, l'exemple de l'IRBA  
*Olivier NESPOULOUS*
- Sans HOTTE, c'est HOT : quand les souches tropicales perturbent la routine d'un laboratoire alsacien  
*Thomas GUEUDET*
- L'humain, l'organisme et la machine, une approche en 3 dimensions de l'analyse de risque  
*Alexandre PERAKIS*

14h00-15h30

SALLE DE SOUS-COMMISSION 3

MICROBIOLOGIE DES ALIMENTS

**LES MICROORGANISMES PATHOGÈNES DANS LES ALIMENTS : LA VIGILANCE**

**RESTE DE MISE**

Modérateurs : Michel FEDERIGHI, ONIRIS, Nantes- Katell RIVOAL, ANSES, Maisons-Alfort

- Caractérisation des interactions des *Escherichia coli* O157:H7 avec la matrice carnée  
*Mickaël DESVAUX*
- « Surveillance sanitaire de la chaîne alimentaire - Focus *Salmonella*: situation actuelle et retours d'expériences »  
*Renaud LAILLER*

- Prévalence du portage fécal des EHEC O26:H11, O45:H2, O103:H2, O111:H8, O121:H19, O145:H28 et O157:H7 par le veau de boucherie à l'abattage en France  
*Frédéric AUVRAY*
- *Yersinia enterocolitica* en filière porcine, quel risque ?  
*Emilie ESNAULT*
- Exploration de la diversité génétique de souches de *C. perfringens* impliquées dans des toxi-infections alimentaires collectives en France par séquençage de génomes complets  
*Olivier FIRMESSE*

15h30-15h45

EXPOSITION ET ESPACE POSTERS

**PAUSE CAFÉ ET POSTERS**

15h45-17h15

SALLE LOUIS ARMAND EST

*PATHOGÉNIE MICROBIENNE*

**RESPIRATION ET PATHOGÉNIE BACTÉRIENNE**

Modérateur : Axel MAGALON, AMU-CNRS (UMR7283), Marseille

- The how and why of cellular organization of respiration in *Escherichia coli*  
*Axel MAGALON, Aix-Marseille Université & CNRS*
- La flexibilité respiratoire, facteur de pathogénicité et de persistance chez *Brucella suis*  
*Véronique JUBIER-MAURIN, Institut de Recherche en Infectiologie de Montpellier UMR9004*

15h45-17h15

SALLE LOUIS ARMAND OUEST

*AGENTS ANTI-INFECTIEUX*

**NOUVELLES CIBLES ET NOUVELLES APPROCHES THÉRAPEUTIQUES**

Modérateurs : Laurent KREMER, Institut de Recherche en Infectiologie, Montpellier - Gérard LINA, Lyon

- Le transporteur d'acides mycoliques MmpL3, une cible thérapeutique de choix dans la lutte contre *Mycobacterium abscessus*  
*Laurent KREMER, Institut de Recherche en Infectiologie de Montpellier*
- Les nouveaux inhibiteurs de beta-lactamases, et s'ils pouvaient faire plus? l'exemple des mycobactéries.  
*Jean-Luc MAINARDI, Centre de Recherche des Cordeliers, Paris*

- Une nouvelle cible pour stratégies de l'anti-virulence dans *Pseudomonas aeruginosa*  
*Ngo TUAN DUNG*
- Natural compounds targeting pyocyanin and quorum sensing in *Pseudomonas aeruginosa*  
*Ali TAHRIOUI*
- Antimicrobial potential of marine *Carnobacterium* species  
*Simon BEGREM*

15h45-17h15

SALLE DE SOUS-COMMISSION 2

*PARCOURS CHARLES MERIEUX*

**FORMATION EN SECURITE ET SURETE BIOLOGIQUES, EXEMPLE EN FRANCE ET A L'INTERNATIONAL**

Modérateurs : Sébastien ALLIX - Patrice BINDER

- Le programme OMS de biosécurité : activités normatives et de formation  
*Sébastien COGNAT*
- Sustainable National Veterinary Laboratories : Safety, Security, Science, and Quality  
*Jennifer LASLEY*
- La formation aux risques biologiques de la Société Française de Microbiologie (SFM)  
*Sylvie ZINI*

15h45-17h15

SALLE DE SOUS-COMMISSION 3

*MICROBIOLOGIE DES ALIMENTS*

**LE BIOFILM EST-IL INTOUCHABLE ?**

Modérateurs : Graziella BOURDIN, ANSES, Boulogne-sur-Mer - Romain BRIANDET, INRA, Jouy-en-Josas

- Impact des biocides sur la viabilité de *Listeria monocytogenes*  
*Thomas BRAUGE, ANSES*
- Les biofilms et le séchage  
*Christine FAILLE, INRA*

- Cleaning in Place by flowing foams: a sustainable way to remove surface soiled by Bacillus spores  
*Thierry BENEZECH*
- Activité de couches minces de TiO<sub>2</sub> contre Listeria monocytogenes  
*Christine PISSAVIN*

