

PROGRAMME - MERCREDI 22 SEPTEMBRE

09:00-12:00	Atelier de microscopie confocale et super résolution, appliqué à l'imagerie du biofilm bactérien jusqu'à la cellule unique	<i>Salle i - Foyer Haut - Niv. 2</i>
10:00-12:30	2^e Forum "Carrières en Microbiologie" pour les jeunes microbiologistes	<i>Salle KL - Foyer Haut - Niv. 4</i>
11:30-12:30	Réunion des responsables de sections	<i>Salle GH - Foyer Haut - Niv. 2</i>
12:30-13:30	Accueil des participants	<i>Grande Halle - Niv. 0</i>

SESSIONS PARALLÈLES

13:30-15:00	SP1-T Microbiologie des aliments / Microbiologie clinique	<i>Club Atlantique - Niv. 2</i>
<p>Assemblages microbiens : quelles utilisations ? <i>Modérateurs : Régine Talon et Pascal Bonnarme</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Approches permettant d'obtenir des assemblages microbiens fonctionnels : les produits fermentés comme modèle d'étude <i>Pascal Bonnarme (INRAe, Thiverval-Grignon)</i> • Suivi rapide de la composition du microbiote par cytométrie en flux et culturomique ciblée d'espèces d'intérêt <i>Vincent Thomas (Bioaster, Paris)</i> <p><i>Communications orales courtes</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Transcriptomic and proteomic response of a <i>Liquorilactobacillus mali</i> strain from cider to a lytic phage infection <i>Pierre Ledormand - UR ABTE, Normandie Univ, UNICAEN, UNIROUEN, Caen, France</i> • Évolution expérimentale d'un consortium de 3 souches de <i>L. lactis</i> dans le lait : modélisation de la dynamique des souches reflétant des interactions métaboliques <i>Marie-Aurore Caillaud - Toulouse Biotechnology Institute, Toulouse, France</i> 		
13:30-15:00	SP2-T Microbiologie clinique / Pathogénie	<i>Salle GH - Foyer Haut - Niv. 2</i>
<p>Mycobactéries - One Health <i>Modérateurs : Alain Baulard et Marie Kempf</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Histoire naturelle de l'infection par <i>Mycobacterium ulcerans</i> <i>Estelle Marion (Inserm, Angers)</i> • Intérêt des inhibiteurs de bêta-lactamases pour la thérapeutique anti-mycobactérienne <i>Jean-Luc Mainardi (Hôpital Européen Georges Pompidou, Paris)</i> <p><i>Communications orales courtes</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Étude microbiologique et phylogénétique des souches de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> complex par séquençage du génome complet <i>Typhaine Billard-Pomares - Service de Microbiologie, Hôpital Avicenne, Bobigny, France</i> • Mycobacteriophage-antibiotic synergism promotes enhanced bacterial clearance of drug resistant <i>Mycobacterium abscessus</i> in zebrafish <i>Laurent Kremer - CNRS UMR9004, Institut de Recherche en Infectiologie de Montpellier, Montpellier, France</i> 		

... / ...

- 13:30-15:00 **SP3** **Pathogénie**  *Salle J - Foyer Haut - Niv. 4*
- Signaling: do you have a message?**
Chairs: Jean-Louis Herrmann and Typhaine Brual
- **StkP-mediated signaling in pneumococcal cell division**
Christophe Grangeasse (CNRS, Lyon)
- Short oral presentations*
- **Uncovering the role of ComR, a protein involved in competence regulation in the human pathogen *Legionella pneumophila***
Kévin Picq - Centre International de Recherche en Infectiologie (CIRI), Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, France
 - **FabT, a transcriptional regulator involved in *Streptococcus pyogenes* virulence**
Clara Lambert - Bactéries et Périnatalité, Institut Cochin, Paris, France
 - **Détermination du régulon de CcpA, un régulateur pléiotropique chez le pathogène *Streptococcus agalactiae***
Anne-Emmanuelle Roux - ISP, Université de Tours, INRAe, Tours, France
 - **The role of the transcriptional regulator AgrA of *Staphylococcus lugdunensis* in the oxidative stress response**
Marion Aubourg - U2RM, Université de Caen Normandie, Caen, France
-
- 13:30-15:00 **SP4** **Pathogénie**  *Salle i - Foyer Haut - Niv. 2*
- Role of bacterial membranes vesicles and secretion systems**
Chairs: Olivier Neyrolles and Carmen Buchrieser
- **Trans-kingdom RNA signaling by small regulatory *Legionella* RNAs**
Carmen Buchrieser (Institut Pasteur, Paris)
- Short oral presentations*
- **Outer membrane vesicles produced by pathogenic strains of *Escherichia coli* block autophagic flux and exacerbate inflammasome activation**
Eric Oswald - IU1220, INSERM, Toulouse, France
 - **Environmental Plasticity of the RNA Content of *Staphylococcus aureus* Extracellular Vesicles**
Brenda Silva Rosa da Luz - STLO, INRAe, Institut Agro, Rennes, France
 - **Study of the contribution of the type IVB secretion system to the pathogenicity of *Yersinia pseudotuberculosis* causing the Far East scarlet-like fever**
Marion Lemarignier - Unité de Recherche Yersinia, Département de Microbiologie, Institut Pasteur, Paris, France
 - **Les protéines sécrétées par le système ESX-4 de *Mycobacterium abscessus* (Mabs) : leur immunogénicité et leur rôle dans la virulence**
Marion Lagune - U1173 Infection et Inflammation, UVSQ / INSERM, Montigny-le-bretonneux, France
-
- 13:30-15:00 **SP5-T** **Anti-microbiens & résistance** / **Mycologie** / **Virologie** *Auditorium 450
Foyer Haut - Niv. 2*
- Mécanismes moléculaires de la résistance aux anti-infectieux**
Modératrices : Mathilde Lescat et Marie-Frédérique Lartigue
- Communications orales courtes*
- **YraN : un nouvel acteur impliqué dans la transformation naturelle des bactéries gram négatives**
Léo Hardy - Centre International de Recherche en Infectiologie (CIRI U1111), Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, France

... / ...

- **Toutes les données sur les intégrons de résistance aux antibiotiques : INTEGRALL database**
Thomas Jové - UMR1092 / RESINFIT, INSERM / Université de Limoges, Limoges, France
- **Role of the SOS response in the conjugative transfer and genome maintenance of multidrug resistance Salmonella Genomic Island 1**
Marine C. Pons - Infectiologie et Santé Publique, INRAe, Nouzilly, France
- **Deep mutational scanning of essential genes in bacteria using Cas9-mediated recombineering**
Alaksh Choudhury - IAME, U1137, INSERM, Paris, France
- **New fluorescent chemical probes targeting bacterial efflux to early detect and fight the first barrier in gram-negative bacteria antibiotic resistance**
Johan Revol-Tissot - UMR MD1, U-1261, MCT, INSERM, IRBA, Aix-Marseille Universités, Marseille, France

13:30-15:00 **SP6-T** **Parcours Charles Mérieux - Biosécurité** / **Environnement** *Salle KL - Foyer Haut - Niv. 4*

Dynamique des réservoirs environnementaux

Modérateurs : *Sonia Burrel et Théodore Bouchez*

- **Les hydrosystèmes : des intégrateurs de l'antibiorésistance ?**
Estelle Jumas-Bilak (Université de Montpellier, Montpellier)

Communications orales courtes

- **Flux journalier de SARS-CoV-2 dans les eaux usées : un des indicateurs opérationnels pour la gestion de la crise sanitaire au Luxembourg**
Henry-Michel Cauchie - Environmental Microbiology and Biotechnology, Luxembourg Institute of Science and Technology, Belvaux, Luxembourg
- **Séquençage de génomes complets du SARS-CoV-2 dans les eaux usées : de l'optimisation du séquençage par technologie Oxford Nanopore à la surveillance des variants à Nantes**
Laure Barbé - Laboratoire Santé Environnement et Microbiologie (LSEM), IFREMER, Nantes, France
- **Optimisation des capteurs passifs pour la détection du SARS-CoV-2 en milieu aquatique : application dans les eaux usées**
Françoise Vincent-Hubert - SG2M/LSEM, IFREMER, Nantes, France
- **The active resistance mobilome in hospital and urban wastewater biofilms**
Elena Buelow - University Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, TIMC-IMAG, Institut Jean Roget, Grenoble, France

15:00-15:45 **Pause café - Visite de l'exposition - Posters** *Mezzanine + R2 - Niv. 2*

SESSION PLÉNIÈRE

15:45-17:15 **Audition Prix de thèse** *Auditorium 450 + diffusion en direct : Salle i Foyer Haut - Niv. 2*

Modérateurs : *Maxime Pichon et Gérard Lina*

- **Intracellular replication and persistence strategies of the Q fever pathogen *Coxiella burnetii***
Mélanie Burette - CNRS IRIM, Montpellier, France
- **Rôle de l'inflammation locale dans le développement des lésions causées par *Mycobacterium ulcerans* et sa toxine**
Mélanie Foulon - Université de Genève, Genève, Suisse
- **Impact des ARN génomiques des Entérovirus-B tronqués en région 5' non-codante sur l'activation de la réponse interféron de type I dans les cardiomyocytes humains**
Marie Glenet - UFR Médecine de Reims, Reims, France

... / ...

- **Étude du microbiote de l'environnement de l'usine agroalimentaire et de son impact sur la qualité et la sécurité des aliments**
Aurélien Maillot - Mars Global Services Laboratories, Aimargues, France
- **Loss of heterozygosity: Its impact on generating and shaping genetic variations in the human fungal pathogen *Candida albicans***
Timéa B. Marton - Institut Pasteur, Paris, France
- **Les Ruminococcines C, une nouvelle famille de sactipeptides comme alternatives aux antibiotiques conventionnels**
Clarisse Roblin - Aix Marseille Université, Marseille, France

CONFÉRENCES PLÉNIÈRES

- 17:15-18:00 *Modératrice : Monika Coton* *Auditorium 450 + diffusion en direct : Salle i
Foyer Haut - Niv. 2*
- **La biosphère invisible des fonds océaniques : diversité, physiologie, écologie et potentiel biotechnologique**
Karine Alain (CNRS, Le Conquet)
-
- 18:00-18:45 *Laurent Andreoletti*
- **Bilan de la vaccination anti-COVID 19 : quels vaccins pour quelle efficacité ?**
Odile Launay (Université Paris-Descartes, Paris)
-
- 18:45-19:30 *Modérateur : Alain Sarniguet*
- **La crise sanitaire engendrée par *Xylella fastidiosa* : une bactérie phytopathogène émergente en Europe**
Marie-Agnès Jacques (INRAe, Beaucozéz)
-
- 19:30 **Aliments et microbiologie : travaux pratiques** *Mezzanine + R2 - Niv. 2*
Apéritif microbiologique

PROGRAMME - JEUDI 23 SEPTEMBRE

07:45-08:30 **Accueil des participants**

Grande Halle - Niv. 0

SESSIONS PARALLÈLES

08:30-10:00 **SP7 Microbiologie des aliments**

Salle GH - Foyer Haut - Niv. 2

Connaissance et maîtrise de l'altération microbiologique des aliments

Modératrices : Régine Talon et Marie-France Pilet

- L'altération microbiologique des produits de la mer : où en est-on ?

Marie-France Pilet (INRAe Oniris - UMR SECALIM, Nantes) et

Françoise Leroi (Ifremer, Nantes)

Communications orales courtes

- Application de l'approche PathComDim pour la modélisation des liens de causalité entre microbiote, volatilome et profils d'odeurs associés à l'altération de la viande
Sandrine Guillou - SECALIM, INRAe, Oniris, Nantes, France
- Lactobacillus sp. et la piqure acroléique dans les cidres: nouvelles perspectives sur le métabolisme du glycérol
Boris Misery - Normandie Univ, UNICAEN, UNIROUEN, ABTE, CAEN, France
- Quantification des cellules viables de *Brochothrix thermosphacta* dans le saumon fumé par une nouvelle méthode de rpoC-PMA-qPCR
Agnès Bouju-Albert - UMR 1014 Secalim, Oniris, INRAe, Nantes, France
- Sensibilité comparée des spores bactériennes et fongiques à la lumière-pulsée et au rayonnement UV-C à 254 nm
Imed Dorbani - UMR 408 SQPOV, INRAe, Avignon Université, Avignon, France

08:30-10:00 **SP8-T Anti-microbiens & résistance / Microbiologie clinique / Virologie**

Salle i
Foyer Haut - Niv. 2

Modélisation - Flux de microbes et de gènes de résistance & établissements de santé (en association avec la SF2H)

Modérateurs : Didier Lepelletier et Agathe Capitaine

- Modélisation de la transmission intra-hospitalière des entérocoques résistants aux glycopeptides selon différentes mesures barrières
Stéphanie Deboscker (SF2H), (Hôpitaux universitaires de Starsbourg, Starsbourg)
- Infections nosocomiales en établissement de santé : gare aux virus
Sylvie Pillet (SFM), (CHU, Saint-Étienne)

Communications orales courtes

- Suivi d'une épidémie de *Klebsiella pneumoniae* NDM-1 : de l'épidémiologie à l'analyse génétique
Sylvain Meyer - Service de Bactériologie-Virologie-Hygiène, CHU Limoges, Limoges, France
- Outbreak of linezolid-resistant *S. aureus*/CoNS in a French hospital: evidence of clonal spread and interspecies transfer of cfr-positive plasmid
Frédéric Laurent - Hospices Civils de Lyon, Institut des Agents Infectieux, Department of Bacteriology, French National Reference Centre for Staphylococci, Lyon, France
- De la comparaison d'antibiogrammes à la modélisation évolutive pour détecter une transmission bactérienne entre patients
Florian Peron - CIRI, INSERM, CNRS, ENS Lyon, Université de Lyon, Lyon, France



... / ...

08:30-10:00

SP9 Mycologie

Salle J - Foyer Haut - Niv. 4

Mécanismes pathogéniques des agents de mycoses humaines*(en association avec la SFMM)*

Modérateurs : Jean-Philippe Bouchara et Jean-Pierre Gangneux

- **Dermatophytes zoonotiques : de l'expression clinique aux mécanismes pathogéniques**
Jacques Guillot (Oniris, ENV, Nantes)
- **Candida albicans et le franchissement de la barrière intestinale**
Frédéric Dalle (SFMM), (CHU, Dijon)

Communications orales courtes

- **Étude du rôle physiologique des structures amyloïdes chez la levure pathogène *Candida albicans***
Thierry Mourer - Département de mycologie, Institut Pasteur, Paris, France
- **Algorithme de prise en charge des teignes de l'enfant après l'arrêt de la commercialisation de la griséofulvine en France**
Jean-Pierre Gangneux - Parasitologie-Mycologie, CHU de Rennes, Univ. Rennes, Inserm, Institut de recherche en santé, environnement et travail - UMR_S 1085, Rennes, France



08:30-10:00

SP10 Pathogénie

Auditorium 450 - Foyer Haut - Niv. 2

Interactions moléculaires hôtes/pathogènes

Modérateurs : Eric Oswald et Sophie Jarraud

- **Les lipides produits par le microbiote : acteurs clés de l'homéostasie intestinale**
Nicolas Cenac (Inserm, Toulouse)

Communications orales courtes

- **The cytotoxic necrotizing factor 1 hinders the tumorigenesis induced by colibactin-producing *Escherichia coli* in ApcMin/+ mice**
Héloïse Chat - M2ISH UMR INSERM 1071, Université Clermont Auvergne, Clermont-Ferrand, France
- **Étude du rôle protecteur de CFTR dans la résistance innée à *Staphylococcus aureus***
Audrey Bernut - UMR 1173, Infection & inflammation, INSERM/UVSQ, Montigny-le-Bretonneux, France
- **Role of innate intraepithelial lymphocytes in the immune protection against *Cryptosporidium***
Fatima Hariss - U1286 - INFINITE - Institute for Translational Research in Inflammation, Univ. Lille, Inserm, CHU Lille, Lille, France
- **Identification of a novel nucleomodulin, LegK4 from *Legionella pneumophila*, and its metaeffector**
Margaux Pillon - CIRI, Inserm U1111, Université Lyon 1, Villeurbanne, France

08:30-10:00

SP11-T Anti-microbiens & résistance / Microbiologie clinique

Club Atlantique - Niv. 2

Nouvelles recommandations pour l'antibiogramme : actualités et retours d'expérience *(en association avec le Col.BVH)*

Modérateurs : Gérard Lina et Marie-Frédérique Lartigue

- **CA SFM 2021, l'année des grands changements**
Frederic Schramm (Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, Strasbourg)
- **Retour d'expériences du réseau du Col.BVH sur les nouvelles recommandations**
Christian Cattoen (Centre Hospitalier, Valenciennes)

Communication orale courte

- **Catégorisation « Sensible à Forte Posologie (SFP) » : importance de la communication pour le choix thérapeutique**
Auréli Beaudron - Microbiologie, CH Le Mans, Le Mans, France



... / ...

- 08:30-10:00 **SP12 Environnement** *Salle KL - Foyer Haut - Niv. 4*
- Explorer la diversité microbienne environnementale : nouvelles perspectives ?**
Chairs: Théodore Bouchez and Yann Héchard
- Communautés microbiennes des stations d'épuration : de l'écologie moléculaire à l'écologie fonctionnelle
Emilie Muller (CNRS, Strasbourg)
- Communications orales courtes*
- A novel network-based approach for deep probing of microbial dark matter in metagenomic samples
Duncan Sussfeld - UMR 7205 Institut de Systématique, Evolution, Biodiversité (ISYEB), Sorbonne Université, CNRS, MNHN, EPHE, Université des Antilles, Paris, France
 - Microbial diversity as a barrier to ARG invasion in the environment
Elisa Catão - LCPME, Université de Lorraine, CNRS, Nancy, France
 - Les phoques : une source potentielle de contamination fécale bactérienne et virale du littoral ?
Michèle Gourmelon - DYNECO/PELAGOS, IFREMER, Plouzané, France
 - Occurrence et dissémination des *e. coli* STEC dans les eaux de surface exemple de la Moselle et de l'Orne
Stéphanie Etienne - LHN Microbiologie des eaux, ANSES, Nancy, France

- 10:00-10:45 **Pause café - Visite de l'exposition - Posters** *Mezzanine + R2 - Niv. 2*

SESSIONS PARALLÈLES

- 10:45-12:15 **SP13 Microbiologie des aliments** *Salle GH - Foyer Haut - Niv. 2*
- Sécurité microbiologique de la chaîne alimentaire**
Modérateurs : Michel Federighi et Pauline Kooh
- TIAC & coupables : retour aux sources... d'attribution !
Pauline Kooh (ANSES, Maisons-Alfort)
- Communications orales courtes*
- Physiologie d'un *Escherichia coli* O157:H7 au cours de la digestion gastrique d'une viande hachée de bœuf
Sabine Leroy - MEDIS, UCA, INRAe, Clermont-Ferrand, France
 - Détection et caractérisation de souches de *Clostridioides difficile* d'origines alimentaires et animales en France
Olivier Firmesse - Laboratoire de Sécurité des Aliments, Anses, Maisons-Alfort, France
 - Réponses moléculaires du pathogène *Campylobacter jejuni* aux stress inspirés du procédé d'abattage du poulet
Nabila Haddad - UMR INRAe SECALIM, ONIRIS, Nantes, France
 - Quels sont les impacts de conditions abiotiques sur la croissance cellulaire de deux pathogènes alimentaires *Listeria monocytogenes* et *Escherichia coli* 0157:H7 ?
Valérie Stahl - Aerial ITAI, Illkirch, France

... / ...

- 10:45-12:15 **SP14-T** Environnement / Microbiologie clinique Auditorium 450 - Foyer Haut - Niv. 2
- Biofilm : une session qui va vous coller !**
 Modérateurs : Brigitte Lamy et Jean-Marc Ghigo
- Évolution expérimentale de la formation de biofilm chez *Escherichia coli*
 Jean-Marc Ghigo (Institut Pasteur, Paris)
- Communications orales courtes
- *Staphylococcus aureus* biofilm formation in response to bone factors
 Fabien Lamret - EA 4691 BIOS, Université de Reims Champagne-Ardenne, Reims, France
 - Composition et contribution de la couche S aux propriétés de surface de *Bacillus cereus* AH187
 Cécile Boutonnet - UMR 408 SQPOV (INRAE), Université Avignon, Avignon, France
 - Le mode de vie en biofilm renforce les activités probiotiques des lactobacilles
 Aurélie Rieu - UMR PAM, Université de Bourgogne, Dijon, France
 - Spatial organization of food pathogens *Listeria monocytogenes* and *Escherichia coli* in jellified media
 Cédric Saint Martin - MICALIS, INRAE, Jouy-en-Josas, France
-
- 10:45-12:15 **SP15** Mycologie Salle J - Foyer Haut - Niv. 4
- Plasticité génomique et fonctionnelle**
 Modérateurs : Marie-Noëlle Rosso et Théo Ghelfenstein-Ferreira
- Alternative ends in *Cryptococcus*
 Guilhem Janbon (Institut Pasteur, Paris)
 - Mining the fungal biodiversity for novel bioactive compounds
 Jerome Collemare (Westerdijk Fungal Biodiversity Institute, Utrecht, Netherlands)
- Communications orales courtes
- La phylosystémique : annotation phylogénétique et comparaison des réseaux d'interactions biologiques dans une perspective évolutive
 Hugo Bonnefous - ISYEB (MNHN), Paris, France
 - Tester la pression de sélection à l'échelle du gène en prenant en compte l'effet des mutations
 Lucile Vigué - UMR 1137, IAME, Université de Paris, INSERM, Paris, France
-
- 10:45-12:15 **SP16-T** Pathogénie / Mycologie Salle i - Foyer Haut - Niv. 2
- Pathogénie comparée (plantes, animaux, être humain)**
 (en association avec la SFMM)
- 
- Modérateurs : Alain Sarniguet et Sarah Dellière
- Adaptation et pathogénie de *Xanthomonas* dans sa niche végétale
 Laurent Noël (CNRS, Castanet-Tolosan)
 - Insights into the pathogenic lifestyle of *Alternaria brassicicola*, a necrotrophic fungal pathogen of the Brassicaceae family
 Philippe Simoneau (Université d'Angers, Angers)
- Communications orales courtes
- Transposable elements mediate a rapid phenotypic switch between virulent and avirulent states in the fish pathogen *Flavobacterium psychrophilum*
 Bo-Hyung Lee - VIM, INRAE, Jouy-en-Josas, France
 - Rôle de l'antigène O dans la reconnaissance d'*Escherichia coli* par le système immunitaire inné et adaptatif des bovins
 Pierre Germon - INRAE, Nouzilly, France
- ... / ...

- 10:45-12:15 **SP17** **Anti-microbiens & résistance** Club Atlantique - Niv. 2
- Optimisation des anti-microbiens**
 Modérateur : Maxime Pichon
- Optimisation de l'utilisation des anti-microbiens : faire plus ou faire mieux ?
 Julien Buyck (Université de Poitiers, Poitiers)
- Communications orales courtes*
- NAD kinase: an original bacterial target for antibiotic development
 Clarisse Leseigneur - Unité de Recherche Yersinia, Institut Pasteur, Paris, France
 - Innovative antimicrobial strategy based on Targeted-Antibacterial-Plasmids (TAPs) combining bacterial conjugation and CRISPR systems
 Sarah Bigot - MMSB-UMR5086, CNRS-Université Lyon, Lyon, France
 - An expected antibacterial property of decellularized Wharton's jelly derived matrix: an innovative matrix for tissue engineering
 Marie Dubus - EA4691 BIOS, Univ. de Reims Champagne-Ardenne, Laboratoire BIOS, Reims, France
 - Activité antibactérienne d'extraits issus de macromycètes méditerranéens sur une collection de souches cliniques à Gram positif
 Alessandra Occhialini - IRIM, Institut de Recherche en Infectiologie de Montpellier, UMR9004, Université de Montpellier et CNRS, Montpellier, France

- 10:45-12:15 **SP18** **Virologie** Salle KL - Foyer Haut - Niv. 4
- Génomique et transcriptomique, de nouvelles approches en virologie**
 Modérateurs : Sonia Burrel et Gaëtan Ligat
- Acquisition de la résistance aux antiviraux chez les virus *herpes simplex*
 David Boutolleau (AP-HP, Sorbonne Université, Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris)
- Communications orales courtes*
- Génétique des sous-populations virales intra tissulaires au cours des néphropathies associées au polyomavirus BK après transplantation rénale
 Louise Manceau - Laboratoire de Virologie, CHU Nantes, Nantes, France
 - Étude transcriptomique hôte/virus comparative dans le cas des infections génitales par les virus *herpes simplex 1* (HSV-1) et 2 (HSV-2)
 Sonia Burrel - AP-HP, Sorbonne Université GHU Pitié-Salpêtrière, Inserm UMR_S 1136 équipe THERAVIR - iPLESP, Paris, France
 - Analyse métagénomique shotgun de liquides broncho-alvéolaires après transplantation pulmonaire
 Sarah Marchand - Laboratoire de Virologie, CHU Nantes, Nantes, France

- 12:15-13:55 **Déjeuner** Mezzanine + R2 - Niv. 2
Visite de l'exposition - Posters

SESSION PLÉNIÈRE

- 13:55-14:55 **Parole aux industriels** Auditorium 450 - Foyer Haut - Niv. 2
- Modérateurs : Jean-Louis Hermann et Marie-Frédérique Lartigue
- Molzym : Approche moléculaire large spectre pour l'identification des agents infectieux bactériens et fongiques, directement à partir des échantillons cliniques
 Présentation & impact clinique - Laureen Ferchaud (Molzym)



... / ...

- **Fluidigm : Biomark HD : l'outil idéal pour la détection multi-cibles de pathogènes et augmenter votre débit qPCR**
Aurélié Bouchareine (Fluidigm) 
- **bioMérieux : VIDAS® TB-IGRA, nouvelle solution 100% automatisée pour la détection de la tuberculose latente et active**
Camille Pease (bioMérieux) 
- **bioMérieux : Un pas en avant pour la spectrométrie de masse**
Victoria Girard (bioMérieux) 
- **Agilent : Découvrez les technologies Agilent pour vos recherches en Microbiologie**
Jérôme Darakdjian (Agilent Technologies) 
- **Interscience : Automatisation de la microbiologie pasteurienne**
Nicolas Guillot (Interscience) 
- **Biocentric / Bruker : Nos solutions d'identification microbienne et de diagnostic rapide**
Thierry Poumeyrol (Biocentric) et Renaud Joly (Bruker) 
- **Perkin Elmer : Vaincre l'antibiorésistance : Quand la microscopie à haut contenu montre la voie**
Julian Bursztyka (PerkinElmer) 

14:55-15:00 **Changement de salle**

SESSIONS PARALLÈLES

- 15:00-16:30 SP19-T** Microbiologie des aliments / Microbiologie clinique *Club Atlantique - Niv. 2*
- Bio-contrôles : de la sécurité du consommateur à la santé du patient**
Modérateurs : Hervé Prévost et Mathilde Lescat
- **Transplantation de microbiote fécal : où en sommes-nous en clinique en 2021 ?**
Victoire De Lastours (Hôpital Beaujon - APHP, Paris)
- Communications orales courtes*
- **Assembling immunomodulatory strains of *Propionibacterium freudenreichii*, *Lactobacillus delbrueckii* and *Streptococcus thermophilus* to produce an anti-inflammatory Emmental cheese**
Gwénaél Jan - UMR STLO, INRAe, Institut Agro, Agrocampus Ouest, INRAe, Rennes, France
 - **Could cereal-based fermented food compete with animal-based foods as a vitamin B12 source?**
Christèle Humblot - QualiSud, IRD, Montpellier, France
 - **Thermophilic strains of *Bacillus* sp. from the Coordinated Collection of Moroccan Micro-organisms (CCMM) as new fibre-degrading probiotic candidates**
Serigne Inssa Ngom - Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, Micalis Institute, Jouy-en-Josas, France
-
- 15:00-16:30 SP20** Virologie *Salle KL - Foyer Haut - Niv. 4*
- Défenses cellulaires aux infections** (en association avec l'ACAI)
Modérateurs : Laurent Andreoletti et Florence Margottin 
- **Facteurs de restriction et infections virales**
Jean-Pierre Vartanian (SFM), (Institut Pasteur, Paris)
 - **HUSH, un nouveau protagoniste de la bataille moléculaire entre facteurs de restriction et VIH**
Florence Margottin (ACAI), (Institut Cochin - Inserm, Paris)

... / ...

Communications orales courtes

- A cell-based cccDNA reporter assay combined with functional genomics identifies YBX1 as HBV cccDNA host factor and antiviral target
Gaëtan Ligat - Université de Strasbourg, Inserm, UMRS 1110, Strasbourg, France
- Les mécanismes régulant la spécificité d'hôte chez les virophages des virus géants
Said Mougari - Microbes, Evolution, Phylogénie et Infection (MEPHI), IHU Méditerranée Infection, Marseille, France

15:00-16:30

SP21-T Parcours Charles Mérieux - Biosécurité / Microbiologie clinique

Salle i

Anciens et nouveaux risques biologiques : où en sommes-nous en 2021 ?

Foyer Haut - Niv. 2

Modérateurs : Philippe Marianneau et Sébastien Allix

- Prions et risques pour les dispositifs médicaux : bilan et implications potentielles pour la maladie d'Alzheimer et les autres maladies neurodégénératives
Jean-Philippe Deslys (CEA, Fontenay-aux-Roses)
- Expériences et enjeux de sécurités et sûretés biologiques à l'international, paradoxe entre besoins et principes de précautions
François-Xavier Babin (Fondation Mérieux, Lyon)

Communications orales courtes

- Apport de la caractérisation des communautés microbiennes dans l'air dans un contexte de polyexposition à la prévention des risques professionnels: exemple des centres de tri de déchets ménagers recyclables
Philippe Duquenne - INRS, Vandoeuvre-les-Nancy, France
- Adaptation d'une structure confinée de niveau 3 pour la manipulation du virus SARS-CoV-2 et retour d'expérience
Franca Rizzo - Laboratoire de la Rage et de la Faune Sauvage de Nancy, ANSES, Malzéville, France
- Biorisque au laboratoire : est-ce que la COVID-19 a changé quoi que ce soit ?
Arnaud Orelle - Direction Scientifique, Lab'Science, Nazelles-Négron, France

15:00-16:30

SP22 Pathogénie

Salle GH - Foyer Haut - Niv. 2

ARN régulateurs*Modératrices : Marie-Frédérique Lartigue et Olga Soutourina*

- Diversité des ARN régulateurs chez un pathogène humain *Clostridium difficile* et leurs applications potentielles
Olga Soutourina (Université Paris-Saclay - I2BC, Orsay)

Communications orales courtes

- Implication d'un cis-ARN dans la régulation du gène de résistance aux tétracyclines tet(M)
Killian Le Neindre - Service de bactériologie-hygiène hospitalière, CHU de Rennes, Rennes, France
- Srn024, un petit ARN impliqué dans l'adaptation du pathogène *Streptococcus agalactiae* à son environnement
Nancy Jabbour - Université de Tours, Tours, France
- Uncovering RNA-based regulations in *Clostridioides difficile*
Emma Piattelli - ARNCLO, Université Paris-Saclay, CEA, CNRS, I2BC, Gif-sur-Yvette, France
- A 3'UTR-derived sRNA produced into two forms that interacts with different RNA partners in the human pathogen *Staphylococcus aureus*
Yoann Augagneur - Inserm U1230 - BRM, Université Rennes 1, Rennes, France

... / ...

15:00-16:30	SP23 Anti-microbiens & résistance	<i>Auditorium 450 - Foyer Haut - Niv. 2</i>
Résistome et WGS : de la souche au prélèvement clinique		
<i>Modérateurs : Frédéric Laurent et Anne Jamet</i>		
<ul style="list-style-type: none"> • Séquençage et résistome de <i>Staphylococcus aureus</i> Anne Jamet (Institut Necker Enfants Malades - INSERM AP-HP, Paris) 		
<i>Communications orales courtes</i>		
<ul style="list-style-type: none"> • Émergence de différentes populations de <i>Shigella sonnei</i> hautement résistantes aux antibiotiques Sophie Lefèvre - Unité des Bactéries Pathogènes Entériques, Institut Pasteur, Paris, France 		
<ul style="list-style-type: none"> • Caractérisation par NGS de la diversification intra- et inter-hôte de <i>Helicobacter pylori</i> Maxime Pichon - Laboratoire de Bactériologie - Département des Agents Infectieux, CHU de Poitiers, Poitiers, France 		
<ul style="list-style-type: none"> • Genomic evolution of the globally disseminated multidrug-resistant <i>K. pneumoniae</i> clonal group 147 Carla Rodrigues - BEBP, Institut Pasteur, Paris, France 		
<hr/>		
15:00-16:30	SP24 Biotechnologies microbiennes 	<i>Salle J - Foyer Haut - Niv. 4</i>
New energy-based modelling approaches for engineering microbiomes		
<i>(in association with FFBiotech) With the support of ANR 16-CE04-0003 Thermomic</i>		
FFBiotech		
<i>Chairs: Théodore Bouchez and Marielle Bouix</i>		
<ul style="list-style-type: none"> •  Understanding microbial interactions and their driving forces Hadrien Delattre - University of warwick, Coventry, United Kingdom 		
<i>Short oral presentations</i>		
<ul style="list-style-type: none"> • Non-equilibrium physical principles explain the temperature dependency of microbial growth: theory and experiments Subrata Dev - Université Paris-Saclay, INRAe, UR PROSE, Antony, France 		
<ul style="list-style-type: none"> • An approach towards the model construction of the microbial community dynamics in reactors Pablo Ugalde - LBE, INRAe, Narbonne, France 		
<ul style="list-style-type: none"> • Analyse thermodynamique et cinétique des processus microbiens de la digestion acidogène Etienne Paul - Toulouse Biotechnology Institute (TBI), INSA Toulouse, Toulouse, France 		
<ul style="list-style-type: none"> • Comparison of traditional and new energy-based models for modeling activated sludge dynamics Tugce Katipoglu-Yazan - PROSE, Université Paris-Saclay, INRAe, Antony, France 		
<hr/>		
16:30-17:15	Pause café - Visite de l'exposition - Posters	<i>Mezzanine + R2 - Niv. 2</i>
<hr/>		
16:45-17:15	SESSION POSTERS 1 - Numéros pairs	<i>R2 - Niv. 2</i>
<i>Modérateur : Olivier Dussurget</i>		
SESSION PLÉNIÈRE		
<hr/>		
17:15-18:00	Parole aux industriels	<i>Auditorium 450 - Foyer Haut - Niv. 2</i>
<i>Modérateurs : Jean-Louis Hermann et Frédéric Laurent</i>		
<ul style="list-style-type: none"> • BYG4lab® : Des solutions agnostiques et adaptées à tous types de laboratoires permettant une liberté totale de vos choix analytiques BYG4lab® Cyril Verhille (BYG4lab®) 		
<ul style="list-style-type: none"> • BYG4lab® : Nos nouvelles solutions microbiologie BYG4lab® BYG4lab® Matthieu Mulot (BYG4lab®) 		
<i>... / ...</i>		

- Beckman Coulter Life Sciences : Living up to a high standard - The modern Art of microbe characterization
Uwe Killemann (Beckman Coulter Life Sciences)
- Logos Biosystem : Découvrez le Quantum Tx ou comment compter vos bactéries en quelques minutes
Jordan Collette (Logos Biosystems, part of Aligned Genetics)
- Milteny Biotec : Tri de cellules facile, sous faible pression et sans aérosol, idéal pour les échantillons infectieux avec le MACSQuant® Tyto® Cell Sorter
Kahina Khouas (Miltenyi Biotec)



SESSION PLÉNIÈRE

18:00-18:45

Symposium bioMérieux

Auditorium 450 - Foyer Haut - Niv. 2

L'antibiogramme dans tous ses états !

Modérateur : *Gérard Lina*

- L'antibiogramme ciblé : mythe ou réalité
Thierry Guffond (Cysoing) et Karine Faure (Lilles)
- Antibiogrammes VITEK® 2 à partir des flacons d'hémocultures positives
Christian Cattoen (Valenciennes)



SESSIONS PARALLÈLES

18:45-19:30

SP25 Session Histoire

Club Atlantique - Niv. 2

Modératrices : *Sophie Jarraud et Marine Jourdain*

18:45-19:05

- La belle histoire des antiseptiques halogénés
Jean Freney (Université Claude Bernard Lyon I, Lyon)

19:10-19:30

- Voir ou ne pas voir les antibiotiques: telle est la question
Antoine Andreumont (Université de Paris, Malakoff)

18:45-19:30

SP26 Session Prix poster Jeunes Microbiologistes

Auditorium 450 - Foyer Haut - Niv. 2

Modérateurs : *Yann Dumont et Margaux Heuschkel*

- 6 communications Prix poster sélectionnées

19:30

Cocktail dînatoire du congrès - Annonce des Prix

Mezzanine + R2 - Niv. 2

PROGRAMME - VENDREDI 24 SEPTEMBRE

07:45-08:30 **Accueil des participants**

Grande Halle - Niv. 0

SESSIONS PARALLÈLES

08:30-10:00

SP27 **Microbiote**

Salle KL - Foyer Haut - Niv. 4

Microbiote et réponse immune (en association avec la SFI)

Modératrices : Valérie Gaboriau-Routhiau et Marielle Bouix



- **IgA et microbiote intestinal : des interactions croisées ?**
Delphine Sterlin (AP-HP, Paris)
- **Microbiote et maturation post natale de la réponse immunitaire de l'hôte**
Valérie Gaboriau-Routhiau (SFI), (INRAe, Paris)

Communications orales courtes

- **Characterisation of the lung virome in patients with Legionnaires' disease**
Marine Ibranosyan - Centre National de Référence des Légionelles, Institut des Agents Infectieux, Hospices Civils de Lyon, Lyon, France
- **Mini-BioReactor Arrays (MBRA) : un modèle pour étudier l'impact des traitements anticancéreux sur la flore fécale humaine**
Claire Hobson - U1137, IAME, équipe QEM, INSERM, Paris, France

08:30-10:00

SP28-T **Virologie** / **Aliments**

Salle i - Foyer Haut - Niv. 2

Virus entériques : persistance, infectiosité et approches novatrices

(en association avec la SFV)

Modérateurs : Pascal Garry et Nicole Pavio



- **Challenges en virologie alimentaire : apports des nouvelles technologies**
Sandra Martin-Latil (SFV), (Anses, Maisons-Alfort)
- **Utilisation de nouveaux outils pour évaluer la diversité des norovirus dans l'environnement littoral**
Soizick Le Guyader (Ifremer, Nantes)

Communications orales courtes

- **Characterization of a cell culture system of persistent hepatitis E virus infection in the human HepaRG hepatic cell line**
Virginie Doceul - UMR 1161 Virologie INRAe-ANSES-ENVA, Maisons-Alfort, France
- **Prévalence des norovirus dans les huîtres prélevées dans les zones de production conchylicole et les centres d'expédition en France**
Joanna Ollivier - Laboratoire Santé, Environnement et Microbiologie, IFREMER, Nantes, France

08:30-10:00

SP29 **Microbiologie clinique**

Salle GH - Foyer Haut - Niv. 2

Épidémiologie et susceptibilité aux infections

Modérateurs : Céline Bressollette et Frédéric Laurent

- **Prédisposition génétique aux maladies infectieuses**
Emmanuelle Jouanguy (Inserm, Paris)

... / ...

Communications orales courtes

- **Ongoing diphtheria outbreak in Yemen: Epidemiological, clinical and genomic insights**
Sylvain Brisse - Institut Pasteur, Paris, France
- **Long-lasting disturbance of the nasal microbiota after mupirocin treatment**
Anaïs Barry - CIRI U1111, INSERM, Lyon, France
- **Portage et niveau d'excrétion de Salmonella en élevage porcin alternatif en France**
Annaëlle Kerouanton - Laboratoire de Ploufragan-Plouzané-Niort, Unité HQPAP, Anses, Ploufragan, France
- **Adénites à mycobactéries atypiques chez l'enfant : épidémiologie et stratégie de prise en charge en France durant la dernière décennie**
Cécile Le Brun - Bactériologie, CHU Tours, Tours, France

08:30-10:00

SP30-T Pathogénie / Microbiologie clinique *Club Atlantique - Niv. 2***Tolerance, persistence, resistance...***Chairs: Olivier Neyrolles and Carmen Buchrieser*

- **Clinical perspective on chronic - recurring staphylococcal infections**
Annelies Zinkernagel (University Zurich, Zurich, Suisse)

Short oral presentations

- **Molecular atlas of *Acanthamoebacastellanii* remodeling during cyst formation**
Ascel Samba Louaka - Laboratoire Ecologie et Biologie des Interactions, Poitiers, France
- **Suivi de l'état répliatif de *Staphylococcus aureus* intraostéoblastique par microscopie confocale automatisée et dilution de fluorescence : mise en évidence de persisters**
Florian Marro - In Vitro Biology, Infectious Diseases and Antibacterials Unit, Evotec ID Lyon, Lyon, France
- **The unforeseen intracellular lifestyle of *Enterococcus faecalis* in human hepatocytes**
Cristel Archambaud - Micalis Institute, CPE team, Université Paris-Saclay, INRAe, AgroParisTech, Jouy-en-Josas, France
- ***Staphylococcus aureus* gamma-toxin BC: unexpected strain-dependent expression and regulation profiles**
Mariane Pivard - U1111 - Pathogénie des Staphylocoques, CIRI, Lyon, France

08:30-10:00

SP31 Omic(s) et autres méthodes d'études*Auditorium 450 - Foyer Haut - Niv. 2***Nouvelle génération d'outils en microbiologie***Modérateurs : Brigitte Lamy et Jean-Louis Herrmann*

- **Approches volatolomiques : étude des composés organiques volatils en microbiologie**
Stanislas Grassin-Delyle (Université Versailles Saint-Quentin, Montigny-Le-Bretonneux)
- **Analyse taxonomique et fonctionnelle par spectrométrie de masse en tandem : de l'isolat aux microbiotes complexes**
Jean Armengaud (CEA Marcoule, Bagnols-sur-Cèze)

Communications orales courtes

- **Identification sans marquage de colonies sur agar par imagerie multispectrale dans l'infrarouge**
Joël Le Galudec - LETI/DOPT, CEA, Grenoble, France
- **Performances des outils bio-informatiques pour l'analyse des données de séquençage des souches du complexe *Mycobacterium tuberculosis***
Pauline Quagliari - Microbiologie, Hopital Avicenne, Bobigny, France

... / ...

08:30-10:00	SP32-T Microscopy / Omic(s) et autres méthodes d'études 	<i>Salle J - Foyer Haut - Niv. 4</i>
	New contributions of microscopy: journey into the infinitely small (in association with SFμ) 	
	<i>Chairs: Laurence Dubreil and Eric Oswald</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> • Contribution of atomic force microscopy to the study of biofilm formation and antibiotic resistance <i>Cécile Formosa-Dague (SFμ), (INSA, Toulouse)</i> • Multimodular imaging and microfluidics to understand the intracellular niche formation of enteroinvasive pathogens <i>Jost Enninga (Institut Pasteur, Paris)</i> 	
	<i>Short oral presentations</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> • Optical tweezing for the trapping and characterization of single-cells facing antimicrobial stress <i>Simon Glicenstein - Univ. Grenoble Alpes, Grenoble INP, CEA, IRIG, Pheliqs, SiNaPS Lab., Grenoble, France</i> • Étude de l'imagerie sans lentilles grand champ pour l'analyse et le diagnostic en phagothérapie <i>Pierre Marcoux - LETI/DTBS/LSIV, CEA, Grenoble, France</i> 	
10:00-11:00	Pause café - Visite de l'exposition - Posters	<i>Mezzanine + R2 - Niv. 2</i>
10:15-11:00	SESSION POSTERS 2 - Numéros impairs	<i>R2 - Niv. 2</i>
	<i>Modérateur : Olivier Dussurget</i>	
SESSIONS PARALLÈLES		
11:00-11:45	Symposium Shionogi	<i>Club Atlantique - Niv. 2</i>
	Les sidérophores ou comment exploiter une stratégie de survie des bactéries : l'exemple de Pseudomonas 	
	<i>Modérateurs : Gérard Lina et Vincent Cattoir</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> • Comment détourner les voies d'assimilation du fer de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> pour l'import d'antibiotiques - <i>Isabelle Schalk (Illkirch)</i> • De la théorie à la pratique, l'exemple du céfidérocol - <i>Patrick Plésiat (Besançon)</i> 	
11:00-11:45	Symposium BD	<i>Auditorium 450 - Foyer Haut - Niv. 2</i>
	Observatoire national du diagnostic des bactériémies : résultats préliminaires 	
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Christian Cattoën (Valenciennes)</i> • <i>Brigitte Lamy (Nice)</i> 	
11:45-12:30	Conférence plénière	<i>Auditorium 450 + diffusion en direct : Salle i Foyer Haut - Niv. 2</i>
	<i>Modératrice : Monique Zagorec</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> • Microbiote humain : 20 ans d'étude <i>Joël Dore (INRAe, Jouy-en-Josas)</i> 	
12:30-12:45	Présentation du groupe de travail "Microbiomes et applications cliniques"	
12:45-14:00	Déjeuner Visite de l'exposition - Posters	<i>Mezzanine + R2 - Niv. 2</i>

... / ...

SESSIONS PARALLÈLES

- 14:00-15:30 **SP34** **Virologie** Salle KL - Foyer Haut - Niv. 4
Réponse de l'hôte à l'infection virale
Modérateurs : Jérôme Le Goff et Céline Bressollette
- **Virome and autoimmune diseases**
Ilka Engelmann (Université - CHU, Lille)
- Communications orales courtes*
- **Évolution de la réponse humorale et risque de réinfection jusqu'à 13 mois après une infection par le SARS-CoV-2**
Floriane Gallais - Laboratoire de Virologie, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, Strasbourg, France
 - **Infections à Aichi virus chez les sujets présentant un déficit immunitaire héréditaire**
Jacques Fourgeaud - Laboratoire de virologie, Hôpital Necker Enfants Malades, APHP, Paris, France
 - **Intérêt de la quantification des Torque Teno Virus chez les patients pris en charge aux urgences pour une infection à SARS-COV-2**
Amandine Caillault - Laboratoire de Virologie, Hôpital Saint-Louis, Paris, France
-
- 14:00-15:30 **SP35-T** **Environnement** / **Biotechnologies microbiennes** Auditorium 450 - Foyer Haut - Niv. 2
Dynamiques microbiennes : de la cellule à la communauté microbienne **FFBiotech**
(en association avec la FFBiotech)
Modérateurs : Théodore Bouchez et Sébastien Allix
- **Modélisation par contraintes pour comprendre les interactions microbiennes via des mesures incomplètes**
Damien Eveillard (LS2N - Université de Nantes, Nantes)
- Communications orales courtes*
- **Les inhibiteurs métaboliques induisent des changements populationnels en fermentation mixte microbienne**
Marie Noguer - UR0050, Lab. de Biotechnologie de l'Environnement (LBE), INRAe, Narbonne, France
 - **Characterization of the diversity of viruses infecting methanogens in anaerobic digestion processes by shotgun sequencing metagenomics**
Hoang Ngo - PROSE, INRAe, Antony, France
 - **Microbial dynamics and methanogenic activity during start-up of twelve replicated anaerobic digesters**
Baptiste Quentin - PRocédés biOtechnologiques au Service de l'Environnement, Université Paris-Saclay, INRAe, Antony, France
 - **Wastewater Reuse: the fate of mobile genetic elements vector of antibiotic resistance in the circular economy**
Nicolas Gallois - LCPME - UMR 7564 CNRS-Univ. de Lorraine, CNRS, Vandoeuvre-les-Nancy, France
-
- 14:00-15:30 **SP36** **Pathogénie**  Club Atlantique - Niv. 2
Recent advances in pathophysiology and treatment of infectious diseases
Chairs: Eric Oswald and Marie-Frédérique Lartigue
- ***Streptococcus agalactiae* neonatal infection: the role of perinatal sex hormones**
Asmaa Tazi (AP-HP - CUP Hôpital Cochin, Paris)

... / ...

Short oral presentations

- Neonatal susceptibility to the hypervirulent clone of Group B *Streptococcus* (GBS) in meningitis development - Julie Guignot - U1016 Bactéries et périnatalité, INSERM Institut Cochin, Paris, France
- PPK, the Achilles' heel of pathogenic *E. coli* strains? - Min Tang - INSERM IRSD U1220, Toulouse, France
- Positive selection of capsule and rapid emergence of hypervirulent traits in *K. pneumoniae* Amandine Buffet - Génomique Evolutive des Microbes, Institut Pasteur, Paris, France
- *In vivo* expression kinetics of the PagN *Salmonella* entry factor Michael Koczerka - UMR 1282 ISP, INRAe, Université de Tours, Nouzilly, France

14:00-15:30

SP37 Innovations pédagogiquesSalle i - Foyer Haut - Niv. 2**Innovations pédagogiques dans l'enseignement de la microbiologie : comment booster votre enseignement ?**

Modérateurs : Michel Federighi et Mathilde Lescat

- Innovations pédagogiques : what's next?? - Christelle Lison (Canada)

Communications orales courtes

- Intégration d'un Escape Game dans un parcours pédagogique Julien Delmas - Service de bactériologie, Université Clermont Auvergne, Clermont-Ferrand, France
- Résultats de notre enquête nationale via la SFM sur les enseignements distanciés en Microbiologie - Mathilde Lescat - Microbiologie, APHP Avicenne, Bobigny, France
- La transdisciplinarité dans un jeu sérieux pour conduire une investigation de toxi-infection alimentaire et encourager la coopération entre vétérinaire et ingénieurs en agroalimentaire Géraldine Boué - Oniris, Nantes, France

14:00-15:30

SP38 Anti-microbiens & résistanceSalle GH - Foyer Haut - Niv. 2**Peptides antimicrobiens** (en association avec la SFPAM et le GTPAM)

Modérateurs : Nicolas Lévêque et Séverine Zirah



- Les mécanismes de résistance aux polymyxines chez *Pseudomonas aeruginosa* Katy Jeannot (Hôpital Jean Minjot, Besançon)

Communications orales courtes

- Chimiodiversité et biosynthèse des altérines : des peptides antibactériens produits par des bactéries marines du genre *Pseudoalteromonas* Hélène Cuny - Laboratoire de Biotechnologie et Chimie Marines LBCM EA 3884, Institut Universitaire Européen de la Mer, Université de Bretagne Occidentale, Quimper, France
- Acquisition de résistances aux peptides antimicrobiens *in vivo* : le modèle de *Staphylococcus aureus* - Daptomycine Brigitte Lamy - Laboratoire de bactériologie, CHU Nice, Université Côte d'Azur, Nice, France
- Ruminococcin C, a remarkable sactipeptide as an alternative to conventional antibiotics Clarisse Roblin - Aix-Marseille Université, CNRS, Centrale Marseille, iSm2, Marseille, France
- Expression et mise en évidence d'une activité anti-*Escherichia coli* y compris *E. coli* résistant à la colistine, d'une nouvelle bactériocine de classe II, produite par *Lactocaseibacillus paracasei* CNCM I-5369 - Désiré Madi-Moussa - UMRT BioEcoAgro 1158 INRAe, Université de Lille, Villeneuve-d'Ascq, France

Clôture du 16^e congrès national de la SFM