

## CONGRÈS SFM MICROBES 2025 - MERCREDI 24 SEPTEMBRE

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:00-12:30               | <b>Réunion des responsables de sections</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Salle D1/D2 - 1<sup>er</sup> étage</i>                                                                                                                                                                                                                               |
| 12:30                     | <b>Déjeuner des responsables de sections</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Espace Pluriel - RdC</i>                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12:30-13:30               | <b>ACCUEIL DES PARTICIPANTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Espace Pluriel - RdC</i>                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>SESSIONS PLÉNIÈRES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13:30-13:35               | <b>Mot d'accueil de la Présidente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Amphi. A - RdC</i>                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sonia BURREL</b>, Présidente de la SFM</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13:35-14:20               | <b>Conférence plénière</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                           | <b>Modérateurs : Sabine PEREYRE &amp; Éric OSWALD</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alain BLANCHARD</b> (<i>Université de Bordeaux</i>)<br/>From genomics to synthetic biology, for a better control of mycoplasma infections</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14:20-14:50               | <b>Parole aux industriels</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                           | <b>Modérateurs : Sabine PEREYRE &amp; Gérard LINA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Noul</b><br/>Automatisation totale et intelligence artificielle : miLab révolutionne la microscopie du paludisme<br/>Marie-Charlotte LENOIR (<i>Noul</i>)</li> <li>• <b>Illumina</b><br/>Illumina MiSeq™ i100 : rapidité et simplicité pour le séquençage en microbiologie<br/>Aurélien NIMIRF (<i>Illumina</i>)</li> <li>• <b>Nephrotek</b><br/>FlashDx : PCR multiplexe en test unitaire<br/>Julien MARIANI (<i>Nephrotek</i>)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <br><br> |
| 14:50-15:35               | <b>Pause café - Visite de l'exposition - Posters</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Espace Pluriel - RdC</i>                                                                                                                                                                                                                                             |
| 15:35-17:05               | <b>Audition Prix de thèse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Amphi. A - RdC</i>                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                           | <b>Modératrices : Sonia BURREL &amp; Valentine BERTI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Evolutionary adaptation of pathogenic Leptospira to superoxide stress</b><br/>Samuel G. HUETE (<i>Biology of Spirochetes, Institut Pasteur, CNRS UMR 6047, Université Paris Cité, Paris, France</i>)</li> <li>• <b>Thioredoxin systems of Clostridioides difficile: physiological roles and potential therapeutic targets</b><br/>Cyril ANJOU (<i>Sorbonne Université Paris, France</i>)</li> <li>• <b>Étude du métabolisme du soufre chez la bactérie pathogène Mycobacterium tuberculosis lors de l'infection : de l'acquisition du soufre à la biosynthèse de cystéine en conditions de stress</b><br/>Wendy LE MOUELLIC (<i>CIRI, Lyon, France</i>)</li> <li>• <b>Protection strategies, controlled release and adhesion mechanisms of extremely-oxygen sensitive probiotics in the gastrointestinal tract</b><br/>Thanh Truc PHUNG (<i>UMR PAM, Institut Agro Dijon, Dijon, France</i>)</li> <li>• <b>Étude de la bactérie Cupriavidus necator pour une application spatiale en support vie : recyclage des déchets, alimentation et biopolymères</b><br/>Pierre JORIS (<i>INSA - TBI, Toulouse France</i>)</li> <li>• <b>Impact of bacterial biofilm adaptation to disinfectant biocides on antimicrobial resistance</b><br/>Raphaël CHARRON (<i>Anses, Javené, France</i>)</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                         |

17:05-17:10

**Réseau MicroBio-NA****Modératrices : Sonia BURREL & Valentine BERTI**

- **MicroBio-NA : Le R3 de Microbiologie en Nouvelle-Aquitaine**  
Fabienne RAYNE (*Université de Bordeaux*)



17:10-17:55

**Session PPR Antibiorésistance****Modérateurs : Gérard LINA & Marion DUTKIEWICZ**

- **Henri BOULLIER** (*Cnrs, IRISSO, Université Paris Dauphine - PSL*)  
Pour une approche écologique de l'antibiorésistance à l'heure des transitions
- **Évelyne JOUVIN-MARCHE** (*Inserm, Institut Physiopathologie Métabolisme Nutrition, Paris*)  
Bilan et nouvelles actions du Programme Prioritaires de Recherche sur l'Antibiorésistance

17:55-18:00

**Changement de salle****SESSIONS PARALLÈLES**

18:00-19:30

**SP1 - Sécurité et sûreté biologiques***Salle D1/D2 - 1<sup>er</sup> étage***Retex sur les contraintes Biosûreté et sécurité des laboratoires en Microbiologie****Modérateurs : Mathilde LESCAT & Sébastien ALLIX**

- **SP1-O.1 - Biosûreté et Biosécurité dans les laboratoires de Niveau de Sécurité Biologique de 2 à 4**  
Fabienne NEULAT-RIPOLL (*Institut de Recherche Biomédicale des Armées, Brétigny-sur-Orge*)

**Communications orales courtes sélectionnées**

- **SP1-1 - La Plateforme Universitaire UB'L3, une structure permettant des expériences répondant à un haut niveau de sécurité et de sûreté biologiques**  
Patricia RECORDON-PINSON (*UBL3 TBMcore, Université de Bordeaux, Bordeaux, France*)
- **SP1-2 - Évaluation de l'efficacité du désinfectant Contec ProChlor contre *Burkholderia pseudomallei* et *Burkholderia mallei*** - Mégane GASQUÉ (*LSAN-UZB, ANSES, Maisons-Alfort, France*)
- **SP1-3 - Prise en charge d'un prélèvement positif à *Francisella tularensis* : RETEX biosûreté**  
Coralie BOUCHIAT (*Bactériologie - Biologie moléculaire, Hospices Civils de Lyon, Lyon, France*)
- **SP1-4 - Virucidal activity of antiseptics and disinfectants used in the medical area - Replacement of poliovirus in EN 14476 in the framework of the Global Polio Eradication Initiative**  
Nicolas CAPELLI (*ACM Pharma Fonderephar, Toulouse, France*)

18:00-19:30

**SP2 - Modélisation / IA***Salle F1/F2 - 1<sup>er</sup> étage***Mathematical modeling and novel quantitative approaches to characterize microbial dynamics****Chairs: Sophie JARRAUD & Jérémie GUEDJ**

- **SP2-O.1 - The population biology of pathogenicity of *Escherichia coli***  
François BLANQUART (*Collège de France, Paris*)

**Selected short oral presentations**

- **SP2-1 - Evaluation of Large Language Models for Predicting Antibiotic Sensitivities in UTI Patients: A Comparison with Real Observed Values Obtained from a Laboratory Epidemiological Tool Predi-ATB**  
Yohann MISSIAK (*IA, CBM Inovie, Albi, France*)
- **SP2-2 - Artificial Intelligence-Based Prediction of Antibiotic Susceptibility in Major Pathogens Isolated from Blood Cultures in Private Healthcare Facilities**  
Matthieu BERNIER (*Laboratoire régional microbiologie Occitanie Ouest, INOVIE CBM, Muret, France*)
- **SP2-3 - Understanding OshV-1  $\mu$ Var transmission dynamics in Pacific oysters through a mechanistic and stochastic SWEIRD Model** - Jules TRILLAUD (*Adaptation Santé des Invertébrés Marins, Ifremer, La Tremblade, France*)
- **SP2-4 - Intégration des enjeux sanitaires dans l'Analyse du Cycle de Vie : développement d'un facteur de caractérisation spatialisé à l'échelle de la France pour *Listeria monocytogenes***  
Pascal PIVETEAU (*UR OPAALE, INRAE, Rennes, France*)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                 |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 18:00-19:30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>SP3 - Microbiologie clinique</b> Parcours formation continue - Session Qualiopi                              | Amphi. A - RdC                      |
| <b>Maladies à transmissions vectorielles et zoonoses</b><br>(en association avec la SFP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                     |
| <b>Modérateurs : Alban LE MONNIER &amp; Marie-Frédérique LARTIGUE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SP3-O.1 - Borréliose de Lyme et autres maladies vectorielles à tiques : quoi de neuf dans les recommandations ?</b><br/>Benoit JAULHAC (<i>Université de Strasbourg</i>)</li> <li>• <b>SP3-O.2 - Les vecteurs et le changement global</b><br/>Jorian PRUDHOMME (<i>ESCAPE, URCA, Reims</i>)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                     |
| <b>Communications orales courtes sélectionnées</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SP3-1 - Métatranscriptomique et borrélioses : dépasser les limites diagnostiques chez les patients sous anti-CD20</b><br/>Grégory DESTRAS (<i>Institut des Agents Infectieux, Plateforme de séquençage, GenEPII, Hospices Civils de Lyon, Lyon, France</i>)</li> <li>• <b>SP3-2 - Best-of des pièges diagnostiques de la sérologie Borréliose de Lyme</b><br/>Emilie TALAGRAND-REBOUL (<i>Laboratoire de Bactériologie et CNR des Borrelia, Hôpitaux universitaires de Strasbourg, Strasbourg, France</i>)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 |                                     |
| 18:00-19:30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>SP4 - Microbiologie des aliments</b>                                                                         | Salle E1/E2 - 1 <sup>er</sup> étage |
| <b>La microbiologie des produits fermentés entre tradition et modernité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |                                     |
| <b>Modératrices : Monika COTON &amp; Claire LE HÉNAFF LE MAREC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SP4-O.1 - La microbiologie du vin : entre tradition et innovation</b><br/>Pr Warren ALBERTIN (<i>Université de Bordeaux</i>)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                 |                                     |
| <b>Communications orales courtes sélectionnées</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SP4-1 - Evaluation of a microbiome engineering approach using lactic acid bacteria as bioprotective cultures to extend the shelf life of Gilthead Seabream (<i>Sparus aurata</i>) filets</b><br/>Sabrina MACÉ (<i>Unité MASAE, Microbiologie Aliment Santé Environnement/Lab. EM3B, IFREMER, Nantes, France</i>)</li> <li>• <b>SP4-2 - Vers des stratégies de biopréservation : Exploration de la diversité et interactions des <i>Pseudomonas</i> altérants dans les produits laitiers</b><br/>Darina COLCANAP (<i>Lab. d'Ingénierie des Biomolécules (LIBio), Univ. de Lorraine, Vandoeuvre-lès-Nancy, France</i>)</li> <li>• <b>SP4-3 - Impact of a well-defined indigenous starter on microbial communities and technological properties of raw milk during backslipping practice</b><br/>Christel COUDERC (<i>Ecole d'Ingénieurs de Purpan, Toulouse, France</i>)</li> <li>• <b>SP4-4 - Exploiting bacterial biodiversity allows development of probiotic fermented vegetable foods for the prevention of IBD and IBS</b> - Gwénaél JAN (<i>STLO, INRAE, Rennes, France</i>)</li> <li>• <b>SP4-5 - Microbial transfers of traditional Saint-Nectaire PDO cheeses during cheese wiping under controlled conditions highlighted by omics method</b><br/>Reshad FANTELLI (<i>Lab. d'Analyses Spatiales et Temporelles des Expositions Chimiques, INRS, Nancy, France</i>)</li> </ul> |                                                                                                                 |                                     |
| 17:50-18:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>SP5 - Antimicrobiens</b>  | Amphi. C - RdC                      |
| <b>Anti-resistance strategies: vectorization, adjuvants, inhibitors, antiplasmid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |                                     |
| <b>Chairs: Philippe GLASER &amp; Valentine BERTI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SP5-O.1 - Bacterial Iron Uptake Pathways: Unlocking Antibiotic Entry through Vectorization</b><br/>Isabelle SCHALK (<i>Université de Strasbourg - CNRS, Illkirch</i>)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |                                     |
| <b>Selected short oral presentations</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SP5-1 - Innovative dual antimicrobials development to target MDR pathogens and limit the emergence of resistance: focus on the potential of a new target</b><br/>Jérôme WAGNER (<i>ARN-UPR9002, CNRS, Strasbourg, France</i>)</li> <li>• <b>SP5-2 - A thoughtful combination of <i>Tequatrovirus/Vectrevirus</i> bacteriophages allows mice gut decolonization of a multidrug-resistant ST131 <i>Escherichia coli</i> strain</b><br/>Floriane LAUMAY (<i>Equipe StaPath, CIRI, INSERM U1111 - CNRS UMR5308 - Univ. de Lyon 1 - ENS, Lyon, France</i>)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |                                     |

... / ...

- **SP5-3 - Antisense nucleolipid oligonucleotide used for the inhibition of extended-spectrum- $\beta$ -lactamases in enterobacteria**  
Lisa SCILLIA (*Laboratoire MFP UMR 5234 Equipe ARMYNE, Université de Bordeaux, Bordeaux, France*)
- **SP5-4 - Preuve de concept : effet antibactérien des plasmas froids contre l'infection à *Staphylococcus aureus* dans un modèle murin de plaies aiguës**  
Mickaël RIOU (*UE-1277 PFIE, INRAE, Nouzilly, France*)

18:00-19:30

**SP6 - Épidémiologie et génomique des populations** Salle H1/H2 - 1<sup>er</sup> étage**Recent taxonomic proposals for viruses and other microorganisms: why on Earth?****Chairs: Maxime PICHON & Corentine ALAUZET**

- **SP6-O.1 - Taxonomic updates of virus species: Linnean nomenclature and beyond**  
Peter SIMMONDS (*University of Oxford, UK*)

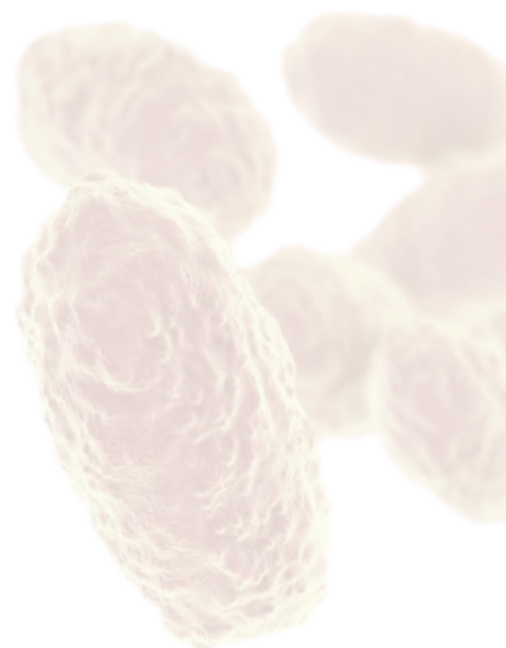
*Selected short oral presentations*

- **SP6-1- Life Identification Numbers: genome-based multilevel bacterial strain taxonomies**  
Sylvain BRISSE (*BEBP Unit, Institut Pasteur, Paris, France*)
- **SP6-2 - WGS in microbiology: how far can interpretation go regarding data quality issues?**  
Virginie CHESNAIS (*SPAAD, ANSES, Maisons-Alfort, France*)
- **SP6-3 - Beyond traditional taxonomic markers: A genomic approach to cyanobacterial taxonomy**  
Aniket SARAF (*Collection of Cyanobacteria, Institut Pasteur, Paris, France*)
- **SP6-4 - A quantitative approach of polymorphism in bacteria beyond synonymous/non-synonymous classification : impact of lifestyle in *Escherichia coli/Shigella***  
Manolo MISCHLER (*Institut Cochin, Paris, France*)

19:30

**Apéritif de Bienvenue**

Espace Pluriel - RdC



## PROGRAMME - JEUDI 25 SEPTEMBRE

07:45-08:30

Accueil des participants

Espace Pluriel - RdC

## SESSIONS PARALLÈLES

08:30-10:00

SP7 - Pathogénie microbienne



Amphi. A - RdC

Microbial alliances and conflicts: Unravelling the dynamics of polymicrobial infections

Chairs: Olivier NEYROLLES &amp; Julie BALTENNECK

## • SP7-O.1 - Pathogenesis of Enterococcal polymicrobial infection

Kimberly KLINE (Université de Genève, Suisse - Singapore Centre for Environmental Life Sciences Engineering (SCELS), Visiting Scientist)

## Selected short oral presentations

## • SP7-1 - Modulation of growth and translocation of Escherichia coli LF82 strain by Bacteroides thetaiotaomicron in an intestinal mucus model

Sibylle COLOMBIÉ (U1071 - M2iSH, Université Clermont Auvergne, Clermont-Ferrand, France)

## • SP7-2 - Genetic Adaptation of Pseudomonas aeruginosa in Cystic Fibrosis: From Competition to Coexistence with Staphylococcus aureus

Karen MOREAU (Pathogénie des Staphylocoques, CIRI, Lyon, France)

## • SP7-3 - Influence des communautés microbiennes environnementales de la filière des produits de la mer sur les biofilms de Listeria monocytogenes

Maylis BELLAY (SANAQUA, Laboratoire de sécurité des aliments, ANSES, Boulogne-sur-Mer, France)

## • SP7-4 - Study of the disruption of epithelial cellular responses by post-influenza Aspergillus superinfection

Margaux CHARRIER LE BLAN (CEPR, Tours, France)

08:30-10:00

SP8 - Virologie fondamentale

Salle H1/H2 - 1<sup>er</sup> étage

Cell invasion by viral genomes and cell response

Chairs: Vincent PARISSI &amp; Sonia LACOURT

## • SP8-O.1 - Aquarius helicase facilitates HIV-1 integration into R-loop enriched genomic regions

Marina LUSIC (CIID, Uni Heidelberg, Allemagne)

## Selected short oral presentations

## • SP8-1 - Lipid droplets: new actors of plant virus infection

Sylvie GERMAN-RETANA (UMR BFP 1332, INRAE, Villenave d'Ornon, France)

## • SP8-2 - Étude des déterminants virologiques et épigénétiques de progression vers le carcinome épidermoïde de la vulve

Vincent GUILLET (Service de Virologie, AP-HP, Hôpital Bichat-Claude Bernard, Paris, France)

## • SP8-3 - Host Adaptive Immunity shapes Asymptomatic HPV Clearance

Inayat BHARDWAJ (MIVEGEC UMR 5290, Institut de Recherche pour le Développement (IRD) Montpellier, Montpellier, France)

## • SP8-4 - Disassembly of the HIV-1 integration complex: a role for TAR RNA

Michel AUTIN (Fundamental Microbiology and Pathogenicity Lab (MFP), CNRS UMR 5234, University of Bordeaux, Bordeaux, France)

08:30-10:00

SP9 - Microbiologie clinique

Parcours formation continue - Session Qualiopi

Salle F1/F2 - 1<sup>er</sup> étage

Pneumopathies typiques et atypiques : une recrudescence à couper le souffle !

(en association avec le Col.BVH)

Modératrices : Sabine PEREYRE &amp; Louise Piquart

## • SP9-O.1 - Épidémie post-Covid d'infections à Mycoplasma pneumoniae et Chlamydia pneumoniae

Pr Cécile BÉBÉAR (Université de Bordeaux)



COL. BVH

... / ...

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP9-1 - Épidémiologie des infections respiratoires à *Mycoplasma pneumoniae* et *Chlamydia pneumoniae* dans une population d'enfants et d'adultes français**  
Carla LEROY (*Laboratoire de bactériologie virologie hygiène hospitalière, CHU de Tours, Tours, France*)
- **SP9-2 - Les formes pulmonaires de tularémie sur la première marche du podium pour la première fois depuis la mise en place de la surveillance !**  
Sandrine BOISSET (*Laboratoire de Bactériologie, CHU Grenoble Alpes/Univ. Grenoble Alpes, Grenoble, France*)
- **SP9-3 - Kinetics of respiratory microbiota in VAP patients and impact of antibiotic therapy on the microbiota evolution**  
Sylvain MEYER (*UMR INSERM 1092 RESINFIT, Université de Limoges, Limoges, France*)
- **SP9-4 - Recrudescence des infections à *Legionella pneumophila* et non pneumophila depuis 2017 - retour sur l'investigation épidémiologique des cas depuis 2008**  
Sophie JARRAUD (*CNR des Légionelles - Plateforme de Séquençage GenEPII, Hospices Civils, Lyon, France*)

08:30-10:00

**SP10 - Microbiologie des aliments**Salle E1/E2 - 1<sup>er</sup> étage**La sécurité microbiologique des aliments dans le contexte du « One Health »****Modérateurs : Pauline KOOH & Michel FEDERIGHI**

- **SP10-O.1 - Virus de l'encéphalite à tiques & fromages au lait cru de chèvres : une approche One Health pour une meilleure prévention du risque**  
Sandra MARTIN-LATIL (*Anses, Maisons-Alfort*)

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP10-1 - First report of intermediately heat-resistant cpe-negative *Clostridium perfringens* strains involved in French foodborne outbreaks**  
NARJES MTIMET (*Ecole nationale vétérinaire d'Alfort, Maisons-Alfort, France*)
- **SP10-2 - Interactions Norovirus humain-bactéries : un enjeu de sécurité sanitaire des aliments ?**  
Perrine MAS (*UMR PAM, Université Bourgogne Europe, Institut Agro, INRAE, Dijon, France*)
- **SP10-3 - Pathogènes du genre *Alternaria* et leurs mycotoxines dans la filière tomate, du champ aux produits transformés, des écosystèmes microbiens aux potentielles solutions de biocontrôle**  
Sabine SCHORR-GALINDO (*UMR Qualisud, Université de Montpellier, Montpellier, France*)
- **SP10-4 - Nouvelles perspectives pour le Résistome, Mobilome et Biofilm de *Vibrio parahaemolyticus***  
Thomas BRAUGE (*Laboratoire de sécurité des aliments unité SANAQUA, ANSES, Boulogne-sur-Mer, France*)
- **SP10-5 - Botulisme et gestion des effluents d'élevage : devenir de *Clostridium botulinum* lors du retour au sol au cours des opérations d'épandage**  
Caroline LE MARÉCHAL (*Unité HQPAP Laboratoire de Ploufragan-Plouzané-Niort, Anses, Ploufragan, France*)

08:30-10:00

**SP11 - Antimicrobiens**

Amphi. C - RdC

**Monitoring antibiotic effects on bacteria at the cellular level (in association with AFC)****Chairs: Isabelle BROUTIN & Émilie CAMIADE**

- **SP11-O.1 - Antibiotic Accumulation in Bacteria and its Relation to Resistance**  
Muriel MASI (*Aix-Marseille Université, Marseille*)
- **SP11-O.2 - Various label-free optical methods for Antibiotic Susceptibility Testing and Antimicrobial mode of action prediction at single bacterial cell resolution**  
Sophie DIXNEUF (*BIOASTER, Lyon*)

*Selected short oral presentations*

- **SP11-1 - Identification of the bacterial target of phthalides with antibacterial activity and characterization of associated phenotypes**  
Léa MOUTARDIER (*ISP, Equipe Bactéries et Risque Materno-Foetal, Université de Tours / INRAE, Tours, France*)
- **SP11-2 - Réponses dissociées de la vésiculogénèse et de l'impact de l'amoxicilline sur la production vésicules extracellulaires de bactéries primo-colonisatrices de l'intestin**  
Anaïs HALBERT (*UMR 1280 PhAN, Nantes Université/INRAE, Nantes, France*)

08:30-10:00

**SP12 - Mycologie**Salle D1/D2 - 1<sup>er</sup> étage**Les infections fongiques superficielles et muqueuses** (en association avec la SFMM)**Modératrices : Françoise BOTTEREL & Laurence DELHAES**

- **SP12-O.1 - Les candidoses vulvovaginales : Physiopathologie et prise en charge**  
Caroline CHARLIER (AP-HP, Paris)
- **SP12-O.2 - Les teignes du cuir chevelu : Actualités de la prise en charge des enfants**  
Sophie BRUN (Avicenne AP-HP, Bobigny)

**Communications orales courtes sélectionnées**

- **SP12-1 - Malassezia, un commensal cutané au pouvoir de dissémination : revue de la littérature des cas d'infection invasive rapportés de 1979 à 2024**  
Jeanne BIGOT (AP-HP, Laboratoire de Parasitologie-Mycologie, Hôpital Saint-Antoine, Paris, France)

10:00-10:45

**Pause café - Visite de l'exposition - Posters**

Espace Pluriel - RdC

**SESSIONS PLÉNIÈRES**

10:45-10:50

**Présentation de la Société Belge d'Infectiologie et de Microbiologie Clinique**

Amphi. A - RdC

- Maya HITES (ULB, Brussels, Belgium)



10:50-11:35

**Conférence plénière****Modératrices : Caroline LE MARÉCHAL & Marie-Cécile PLOY**

- **Edward TOPP (INRAe, Dijon)**  
The development and transmission of antibiotic resistance in crop production systems

11:35-12:25

**Parole aux industriels****Modérateurs : Jérôme LE GOFF & Alban LE MONNIER**

- **Alliance Bio Expertise**  
À la recherche de l'aiguille dans une botte de foin... Ou comment identifier les micro-organismes grâce à la déplétion d'ADN  
Charline SABIN (Alliance Bio Expertise)
- **Bruker**  
BRUKER, Quand la robotique rencontre le MALDI TOF  
Renaud JOLY (Bruker France SAS)
- **Interscience**  
L'IA au cœur de vos analyses : booster vos résultats  
Thomas ALEXANDRE (Interscience)
- **Agilent Technologies**  
Agilent, des technologies simples et innovantes pour l'étude de vos micro-organismes  
Damien BRECHET & Hervé CHAULET (Agilent Technologies)
- **BioMérieux**  
Du jetable au durable : BioLoop un projet qui donne une seconde vie aux boîtes de Petri et introduit l'économie circulaire au cœur de la microbiologie !  
Lucie DEPREZ (BioMérieux)
- **Ascentry**  
La gestion des flux et des données en parfaite harmonie  
Wendy Van der LINDEN (Ascentry)



12:25-12:30

**Changement de salle**

## SESSIONS PARALLÈLES

12:30-13:20

## SP13 - Session Histoire

Amphi. A - RdC

Modérateur : Paul LUBRANO

- SP13-O.1 - François Jacob, Jacques Monod et André Lwoff : la naissance de la génétique moléculaire  
Patrice DEBRÉ (AP-HP, Paris)

Modératrice : Sonia BURREL

- SP13-O.2 - Histoire de *Helicobacter pylori*  
Francis MEGRAUD (Université de Bordeaux)



12:30-13:20

## SP14 - Session Prix poster Jeunes Microbiologistes

Amphi. C - RdC

Modératrices : Valentine BERTI, Marion DUTKIEWICZ &amp; Myriam DJEBBI

Communications posters sélectionnées

- SP14-O.1 - SARS-CoV-2 Infection Alters the Integrated Stress Response and Other Cellular Defence Pathways  
Pauline MARCHAL (Laboratoire de Microbiologie Fondamentale et Pathogénicité UMR 5234, Université de Bordeaux, CNRS, Bordeaux, France)
- SP14-O.2 - Caractérisation des propriétés anti-inflammatoires d'une nouvelle souche bactérienne du microbiote intestinal et applications thérapeutiques dans le contexte des MICI  
Noémie GLOANEC (ADEN UMR 1073 « Nutrition, Inflammation et Axe Microbiote-Intestin Cerveau », Université de Rouen Normandie, INSERM, Normandie Université, Rouen, France)
- SP14-O.3 - Quantitative modelling of beta-lactam resistance in *Klebsiella pneumoniae*  
Marie ROYER (Écologie & Évolution de la Résistance aux Antibiotiques, Institut Pasteur, Paris, France)

12:30-13:35

## SP15 - Microbiologie durable

Salle E1/E2 - 1<sup>er</sup> étage

Interaction environnement &amp; One Health

Modérateurs : Gérard LINA &amp; Marie-Cécile PLOY

- SP15-O.1 - Impact des activités humaine sur la biodiversité  
Gilles BOEUF (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris)

Communications orales courtes sélectionnées

- SP15-1 - Les microplastiques sont-ils vecteurs de bactéries pathogènes en milieu marin ?  
Stéphanie BEDHOMME (Centre d'Écologie Fonctionnelle et Evolutive, CNRS, Montpellier, France)
- SP15-2 - Emergence and dissemination of multidrug resistant Gram-negative bacteria in marine wildlife: a 5-year One Health survey in the Nouvelle-Aquitaine Region (France)  
Fatima M'ZALI (Microbiologie Fondamentale et Pathogénicité, Université de Bordeaux, Bordeaux, France)
- SP15-3 - Estimating the carbon footprint of blood culture in intensive care  
Emmanuelle BENSUADE (The Shifters, Lyon, France)
- SP15-4 - Menstrual products as disruptors of host-microbiota interactions ?  
Anaïs BLACHE (MIVEGEC, CNRS, IRD, Université de Montpellier, France, Montpellier, France)

13:20-14:50

Déjeuner - Café dans l'exposition - Visite de l'exposition - Posters

Espace Pluriel - RdC

## SESSION PLÉNIÈRE

14:50-15:10

## Symposium - Cepheid

Amphi. A - RdC

Modérateurs : Mathilde LESCAT &amp; Alban LE MONNIER

- Stratégie de prévention et contrôle des BHR au Centre Hospitalier Sud Francilien et Impact des tests PCR  
Didier LECOINTE (Centre Hospitalier Sud Francilien, Corbeil-Essonnes)



15:10-15:15

Changement de salle

## SESSIONS PARALLÈLES

15:15-16:45

SP16 - Pathogénie microbienne 

Amphi. A - RdC

**The evolving arms race: human vs. microbial pathogens** (in association with SFI)**Chairs:** Olivier DUSSURGET & Céline BRESSOLLETTE-BODIN

- **SP16-O.1 - Human genetic and immunological determinants of infectious diseases**  
Anne PUEL (*Institut Imagine, Paris*)

**Selected short oral presentations**

- **SP16-1 - From the bug to the host: deciphering the factors impacting severity of Staphylococcal Pneumonia**  
François VANDENESCH (*CIRI, UCBL, Lyon, France*)
- **SP16-2 - Ubiquitination-dependent manipulation of recycling pathways by the intracellular bacteria *Salmonella***  
Virginie STÉVENIN (*Leiden University Medical Center, Leiden, Pays-Bas*)
- **SP16-3 - Heavy Metal and Bacteria: Deciphering how Zinc is deployed as an antimicrobial response**  
Ronan KAPETANOVIC (*INRAE, Université de Tours, ISP, Nouzilly, France*)
- **SP16-4 - Proteomique de surface de *Legionella pneumophila***  
Océane DUBOIS (*Pathogénèse des Légionnelles, Centre International de Recherche en Infectiologie, Lyon, France*)

15:15-16:45

SP17 - Virologie fondamentale Salle F1/F2 - 1<sup>er</sup> étage**Animal and plant viruses: from insect vector to host?** (in association with SFV)**Chairs:** Sylvie GERMAN-RETANA & Sarah FRANÇOIS

- **SP17-O.1 - The Strange Lifestyle of Multipartite Viruses**  
Stéphane BLANC (*UMR PHIM, Montpellier*)
- **SP17-O.2 - Mosquito saliva reshapes the skin lipidome to enhance flavivirus transmission**  
Julien POMPON (*IRD, Montpellier*)

**Selected short oral presentations**

- **SP17-1 - Séquençage des gènes E et NS1 du virus de la Dengue et caractérisation des souches virales chez des patients infectés**  
Aurélien VELAY (*Institut de Virologie, Unité Inserm U1109, Université de Strasbourg, Strasbourg, France*)
- **SP17-2 - Décryptage de la réponse immunitaire à court terme induite par le virus de la fièvre jaune dans la peau humaine**  
Manon BABISE (*INSERM U1016, CNRS, UMR8104, Institut Cochin, Université Paris Cité, Paris, France*)

15:15-16:45

SP18 - Microbiologie clinique **Parcours formation continue - Session Qualiopi**Salle H1/H2 - 1<sup>er</sup> étage**Mycobactéries avec MycoMed****Modérateurs :** Jean-Louis HERRMANN & Corentine ALAUZET

- **SP18-O.1 - Cibler plusieurs enzymes simultanément : une nouvelle approche antibiothérapeutique contre *Mycobacterium tuberculosis***  
Alain BAULARD (*Inserm, Institut Pasteur, Lille*)

**Communications orales courtes sélectionnées**

- **SP18-1 - Bioinspired lipidic compounds as promising antituberculosis drugs**  
Chérine MEHALLA (*IPBS CNRS UMR 5089, Toulouse, France*)
- **SP18-2 - Improved Immune Responses and Tuberculosis Protection by Aerosol Vaccination with rBCG expressing ESX-1 from *Mycobacterium marinum***  
Fadel SAYES (*Unité de Pathogénomique Mycobactérienne Intégrée, Département de Microbiologie, Institut Pasteur - Université Paris Cité, Paris, France*)
- **SP18-3 - Suivi populationnel et résistome des souches de *Mycobacterium tuberculosis* isolées en Normandie**  
Tarcila ZARZOSA CAMPOS (*Laboratoire de bactériologie, CHU de Caen Normandie, Caen, France*)
- **SP18-4 - Épidémiologie des colonisations respiratoires à *Mycobacterium chimaera* en endoscopie au CHU de Montpellier : Comparaison génomique et étude de la résistance aux antibiotiques**  
Bastien BAUD (*Laboratoire de Bactériologie, CHU de Montpellier, Montpellier, France*)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 15:15-16:45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>SP19 - Microbiologie des aliments / Biotechnologies microbiennes</b>                                        | Salle E1/E2 - 1 <sup>er</sup> étage |
| <b>Interactions microbiennes, maîtrise et modelage des communautés microbiennes : menaces ou nouvelles opportunités ?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |                                     |
| <b>Modératrices : Sabine LEROY &amp; Marielle BOUIX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SP19-O.1 - Les phages prédateurs de bactéries au coeur des enjeux de qualité et de sécurité des aliments</b><br/>Claire LE HÉNAFF LE MAREC (Bordeaux INP, Villenave d'Ornon)</li> <li>• <b>SP19-O.2 - Virus microbiens dans les bioprocédés anaérobies : du rôle écologique aux perspectives d'application</b><br/>Ariane BIZE (INRAE, Antony)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                |                                     |
| <b>Communications orales courtes sélectionnées</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SP19-1 - Deciphering the bacterial interaction network within seafood microbiome to develop a sustainable biopreservation strategy</b> - Delphine PASSERINI (Unité MASAE/Laboratoire EM3B, Ifremer, Nantes, France)</li> <li>• <b>SP19-2 - Amphidinols extracted from marine algae <i>Amphidinium carterae</i>, a sustainable alternative to sulphites for controlling micro-organisms during winemaking process</b><br/>Chloé ABRY (UMR PAM - Laboratoire AFIM, Université Bourgogne Europe, L'Institut Agro, INRAE, Dijon, France)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                |                                     |
| 15:15-16:45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>SP20 - Antimicrobiens</b>  | Amphi. C - RdC                      |
| <b>Antimicrobial tolerance and persistence in natural environments</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |                                     |
| <b>Chairs: Mathilde LESCAT &amp; Marion DUTKIEWICZ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SP20-O.1 - Antibiotic tolerance in <i>Escherichia coli</i> in vitro and in vivo urinary tract infection model</b><br/>Imane El MEOUCHE (Inserm, Paris)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                |                                     |
| <b>Selected short oral presentations</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SP20-1 - Single-cell dynamics of differential antibiotic survival are shaped by bacterial aging</b><br/>Audrey PROENÇA (Institut Cochin / CNRS / INSERM / Université Paris Cité, Paris, France)</li> <li>• <b>SP20-2 - In vivo persistence and antibiotic tolerance of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> using a wound infection model</b><br/>Anne BLANC-POTARD (LPHI, CNRS-Université de Montpellier-Inserm, Montpellier, France)</li> <li>• <b>SP20-3 - Is Antibiotic Tolerance a Conserved Strategy from the Clinic to the Environment? Evidence from <i>Stenotrophomonas maltophilia</i></b><br/>Victor BAL (Équipe BEER, Lab. d'Écologie Microbienne, Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, France)</li> <li>• <b>SP20-4 - Oxygen availability modulates horizontal gene transfer events in the human pathogen <i>Staphylococcus aureus</i></b><br/>Nicolas MIROUZE (U1173, Institut Infection et Inflammation, Montigny-le-Bretonneux, France)</li> </ul> |                                                                                                                |                                     |
| 15:15-16:45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>SP21 - Mycologie</b>                                                                                        | Salle D1/D2 - 1 <sup>er</sup> étage |
| <b>Extracellular vesicles (EVs) (en association avec la FSEV)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                |                                     |
| <b>Modérateurs : Arnaud FEKKAR &amp; Myriam DJEBBI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SP21-O.1 - Extracellular vesicles in <i>Cryptococcus neoformans</i></b><br/>Guilhem JANBON (Institut Pasteur, Paris)</li> <li>• <b>SP21-O.2 - Yeast extracellular vesicles and their roles in the propagation of prion proteins</b><br/>Mehdi KABANI (CNRS, Fontenay-aux-Roses)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |                                     |
| <b>Communications orales courtes sélectionnées</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SP21-1 - Characterization and physiological impacts of <i>Enterococcus faecalis</i> extracellular vesicles</b><br/>Christophe ISNARD (UMR1311 Dynamique, Université Caen Normandie - INSERM - CHU Caen, Caen, France)<br/>Nathalie ROLHION (Microbiote, Intestin et Inflammation, Centre de Recherche Saint-Antoine, Paris, France)</li> <li>• <b>SP21-2 - Regulation of the extracellular vesicle biosynthesis pathway in the pathogenic fungi <i>Cryptococcus neoformans</i></b><br/>Cassandre DECULTY (Unité de Biologie des ARN des Pathogènes Fongiques, Institut Pasteur, Paris, France)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                |                                     |
| 16:45-17:15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Pause café - Visite de l'exposition - Posters</b>                                                           | Espace Pluriel - RdC                |



17:15-18:00 **SESSION POSTERS affichés 1 - Numéros impairs** Espace Pluriel - RdC

17:15-18:00 **SESSION POSTERS commentés 1**

**Modérateurs : Olivier DUSSURGET & Marion DUTKIEWICZ**

Voir la liste des posters commentés.

### SESSIONS PARALLÈLES

18:00-19:30 **SP22 - Pathogénie microbienne**  Amphi. A - RdC

**Probiotics and pathogens: the yin yang of host-microbe interactions?**

**Chairs: Éric OSWALD & Céline BORDE**

- **SP22-O.1 - The *Faecalibacterium prausnitzii* trip from its identification based on human clinical data to its evaluation in human clinical trials**

Philippe LANGELLA (*Micalis, Jouy-en-Josas*)

*Selected short oral presentations*

- **SP22-1 - Rôle de l'interaction peptidoglycane-NOD2 dans l'effet anti-inflammatoire de *Faecalibacterium prausnitzii* EXL01**

Nathalie ROLHION (*Microbiote, Intestin et Inflammation, Centre de Recherche Saint-Antoine, Paris, France*)

- **SP22-2 - The battle for iron between Macrophages and Crohn's disease associated *Escherichia coli***

Hosni NEDJAR (*CIRB, CNRS/UMR 7241 - INSERM U1050, Collège de France, Paris, France*)

- **SP22-3 - *Salmonella* relies on siderophore exploitation at low pH<sup>1</sup>**

Manon FERRY (*UMR 7242 - CNRS Unistra, Institute of Biotechnology and Cell Signaling, Illkirch, France*)

- **SP22-4 - Trapped Between Blood and Bite: How *Yersinia pestis* Outsmarts Oxidative Stress**

Sébastien BONTEMPS-GALLO (*Centre d'Infection et d'Immunité de Lille, (Institut Pasteur de Lille, CNRS UMR9017, Inserm U1019, Université de Lille), Lille, France*)

18:00-19:30 **SP23 - Virologie** Salle F1/F2 - 1<sup>er</sup> étage

**Pathogènes émergents et ré-émergents : problèmes actuels et à venir**

**Modérateurs : Sonia BURREL & Aurélien AUBRY**

- **SP23-O.1 - Fièvres hémorragiques virales : une menace grandissante**

Duc NGUYEN (*CHU de Bordeaux*)

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP23-1 - Hepatitis E Virus dispersion between environmental sources and human populations in Europe: HEV molecular signatures potentially impacting viral fitness and transmission**

Evelyne SCHVOERER (*Laboratoire de Virologie, CHRU de Nancy, Vandoeuvre-lès-Nancy, France*)

- **SP23-2 - Chaînes de transmission de rougeole au sein de la communauté Rom en Île-de-France, 2024 : analyse épidémiologique et virologique croisé**

Julia DINA (*Virology, University Hospital of Caen, Caen, France*)

- **SP23-3 - Réponse sérologique à l'infection au virus Mpox et détection directe du virus chez des patients asymptomatiques avant le premier cas diagnostiqué : une étude rétrospective de l'épidémie de 2022 à Montpellier**

Steven HENRY (*Laboratoire de Virologie, CHU de Montpellier, Montpellier, France*)

- **SP23-4 - Impact de la crise sanitaire et sociale de 2020 sur la transmission du VIH : une étude rétrospective des primo-infections diagnostiquées au CHU de Bordeaux de 2018 à 2022**

Florian MIALON (*Virologie, CHU de Bordeaux - Pellegrin, Bordeaux, France*)

18:00-19:30 **SP24 - Microbiologie clinique** **Parcours formation continue - Session Qualiopi** Salle H1/H2 - 1<sup>er</sup> étage

***Campylobacter* et *Helicobacter* dans tous leurs états (avec le GT *Helicobacter*)**

**Modérateurs : Christophe BURUCOA & Michel FEDERIGHI**

- **SP24-O.1 - Les *Campylobacters* chez l'Homme : du passé au présent**

Philippe LEHOURS (*Université de Bordeaux*)

... /...

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP24-1 - Validation by site-directed mutagenesis of mutations described as associated with antibiotic resistance in *Helicobacter pylori*: application to tetracycline**  
Médéric BRIAND (Department of Infectious Agents, Bacteriology Laboratory, CHU Poitiers, Poitiers, France)
- **SP24-2 - Exploiter les loci CRISPR pour évaluer la contamination par *Campylobacter* : de la diversité à l'attribution des sources**  
Cécile PHILIPPE (U. Microbiologie Aliment Santé et Environnement, LSEM, Ifremer, Nantes, France)
- **SP24-3 - Surveillance des mutations associées à la résistance aux rifamycines et aux fluoroquinolones chez *H. pylori***  
Lucie BRUHL (CNR Campylobacters-Hélicobacters, CHU de Bordeaux, Bordeaux, France)
- **SP24-4 - Surveillance de *Campylobacter* dans les filières alimentaires : rôle du Laboratoire National de Référence et synthèse de cette surveillance sur 15 ans**  
Martine DENIS (Unité Hygiène et Qualité des Produits Avicoles et Porcins, Anses, Ploufragan, France)

18:00-19:30

**SP25 - Biotechnologies microbiennes**Salle E1/E2 - 1<sup>er</sup> étage**Fermentations : évolution ou révolution ?****Modératrices : Nathalie GORRET & Myriam DJEBBI**

- **SP25-O.1 - Influence des conditions de culture sur la synthèse de polyols et d'acide citrique par la levure non-conventionnelle *Yarrowia lipolytica***  
Emmanuel RONDAGS (Université de Lorraine)

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP25-1 - Influence of Filamentation on Lipid Production in *Yarrowia lipolytica***  
Alejandro ORDONEZ URRRA (TBI, Université de Toulouse, CNRS, INRAE, INSA, Toulouse, France)
- **SP25-2 - Différentes stratégies de fermentation de biodéchets pour la production sélective d'acide propionique en culture mixte**  
Lucia BRAGA-NAN (Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement (LBE), INRAE, Narbonne, France)
- **SP25-3 - Biohydrogen and short chain fatty acids production by dark fermentation from agri-food residues**  
Jean-Sébastien GUEZ (Institut Pascal UMR UCA CNRS / Axe GePEB, Univ. Clermont Auvergne, Aubière, France)
- **SP25-4 - Lumière sur la bioproduction : l'optogénétique pour une induction réversible, une voie vers une meilleure stabilité des souches ?**  
Albane ASTIER (Toulouse Biotechnology Institute, Toulouse, France)

18:00-19:30

**SP26 - Antimicrobiens** 

Amphi. C - RdC

**Exposome and propagation of antibiotic resistance genes in the One Health approach****Chairs: Corentine ALAUZET & Maxime PICHON**

- **SP26-O.1 - An Ecological and Evolutionary Perspective on Plasmid-Mediated Antimicrobial Resistance**  
Thibault STALDER (INSERM, CHU Limoges, RESINFIT, U1092, Univ. Limoges)

*Selected short oral presentations*

- **SP26-1 - Antibiotic Use in Oyster Hatcheries Drives the Rapid Spread of pAQU-MAN, a Highly Transferable and Modular Resistance Plasmid in *Vibrio***  
Julia MOUGIN (UMR5244 IHPE Interaction Hôtes Pathogènes Environnements (CNRS-Ifremer-UM-UPVD), Ifremer, Montpellier, France)
- **SP26-2 - Temporal and spatial dynamics of the invasion of river biofilms communities by antibiotic resistance**  
Nicolas HAMIAUX (LCPME, UMR 7564, Université de Lorraine, Vandoeuvre-les-Nancy, France)
- **SP26-3 - Dynamics of emerging antibiotic resistance genes of public health concern in the Montpellier aquatic environment: toward a genomic proxy for risk exposure**  
Vahiniaina ANDRIAMANGA (HSM, Université de Montpellier, CNRS, IRD, Montpellier, France)
- **SP26-4 - Clams as animal sentinels in a One Health approach to antimicrobial resistance in coastal environments**  
Michèle GOURMELON (DYNECO-PELAGOS, IFREMER, Plouzané, France)

18:00-19:30

**SP27 - Environnement**Salle D1/D2 - 1<sup>er</sup> étage

**Quoi de neuf à l'hôpital en microbiologie environnementale ?**  
(en association avec la SF2H)



**Modérateurs : Clément ANDONIAN & Louise PIQUART**

- **SP27-O.1 - Un Laboratoire d'hygiène hospitalière : à quoi ça sert ?**  
Didier LECOINTE (*Centre Hospitalier Sud Francilien, Corbeil-Essonnes*)

**Communications orales courtes sélectionnées**

- **SP27-1 - Pertinence économique du maintien d'un laboratoire d'hygiène hospitalière : retour d'expérience du CH Nord-Ardennes**  
Benjamin FRADIN (*Laboratoire d'hygiène hospitalière, CHI nord-Ardennes, Charleville-Mézières, France*)
- **SP27-2 - Contamination des siphons par Pseudomonas producteur de carbapénémase**  
Amaury DUPART (*Service de Prévention et Contrôle de l'Infection, CHU Caen, Caen, France*)
- **SP27-3 - Pseudomonas aeruginosa dans l'environnement hospitalier : caractérisation génomique de sa persistance malgré javellisation chronique**  
Mikeldi MOULIÉRAS (*Service de Prévention des Infections et de l'Antibiorésistance, CHU de Montpellier, Montpellier, France*)
- **SP27-4 - Sécurisation d'un réseau d'eau chaude sanitaire hospitalier par l'acide hypochloreux produit par électrolyse**  
Catherine CHUBILLEAU (*Hygiène, Centre Hospitalier Georges Renon, Niort, France*)

19:30

**Cocktail dînatoire**

Espace Panoramique - RdC

- Sponsorisé par  **altona**  
DIAGNOSTICS

## PROGRAMME - VENDREDI 26 SEPTEMBRE

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

Espace Pluriel - RdC

## SESSIONS PARALLÈLES

08:30-10:00

SP28 - **Pathogénie microbienne**

Amphi. A - RdC

**Pathways to Persistence: From Environmental Assaults to Engineered Inhibition****Chairs: Carmen BUCHRIESER & Quentin DUBOIS**• **SP28-O.1 - Climate Change and Leptospirosis: An Increasing Zoonotic Threat**Mathieu PICARDEAU (*Institut Pasteur, Paris*)*Selected short oral presentations*• **SP28-1 - Impact of UV Radiation on Airborne Gram-Negative Bacterial Strain: Adaptation and Resilience in Polluted Environments**Madalina ABABII (*Laboratoire Communication Bactérienne et Stratégies Anti-infectieuses, Université de Rouen Normandie, Évreux, France*)• **SP28-2 - Characterization of AI-designed peptides targeting the FtsQBL complex of the cell division machinery in *Escherichia coli***Pauline RÉMONT (*Structural Bioinformatics Unit, Institut Pasteur, Université de Paris Cité, CNRS UMR3528, Paris, France*)• **SP28-3 - Lysine acetylation in *Acinetobacter baumannii* pellicles**Solen SOULIGNAC (*Polymers, Biopolymers, Surfaces, Laboratory UMR 6270 CNRS, University of Rouen Normandie, INSA Rouen Normandie, Mont-Saint-Aignan, France*)

08:30-10:00

SP29 - **Virologie**Salle F1/F2 - 1<sup>er</sup> étage**Infections en transplantation****Modérateurs : Céline BRESSOLLETTE-BODIN & Aurélien AUBRY**• **SP29-O.1 - Prise en charge du CMV en transplantation rénale**Hannah KAMINSKI (*CHU de Bordeaux*)*Communications orales courtes sélectionnées*• **SP29-1 - Développement et évaluation d'un nouveau test de détection antigénique du BK Polyomavirus post-transplantation rénale**Baptiste DEMEY (*Laboratoire de Virologie CHU Amiens-Equipe AGIR (UR4294), Amiens, France*)• **SP29-2 - Prédiction du risque de répllication BK Polyomavirus par analyse combinée des profils d'anticorps neutralisants de donneurs/receveurs de greffe rénale**Morgane SOLIS (*Laboratoire de Virologie, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, Strasbourg, France*)• **SP29-3 - Infections disséminées à Adenovirus D8 lors d'une épidémie de conjonctivites en Unités de Soins Intensifs de pédiatrie**Berthe-Marie IMBERT (*CHU Nantes, France*)• **SP29-4 - Efficacité et tolérance de l'amenamévir dans la prise en charge des infections à HSV-1 résistantes à l'acyclovir chez neuf patients immunodéprimés**Jérôme LE GOFF (*Virologie, Hôpital Saint-Louis, Paris, France*)

08:30-10:00

SP30 - **Microbiologie clinique****Parcours formation continue - Session Qualiopi**

Amphi. C - RdC

**Microbiome : Il n'y a pas que les bactéries dans la Vie (avec le GT MICMAC)****Modérateurs : Maxime PICHON & Mathilde GAY**• **SP30-O.1 - Place du mycobiome au sein du microbiome : Méthodes d'analyse et Intérêt clinique**Laurence DELHAES (*Université de Bordeaux*)

... / ...

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP30-1 - Suivi métabolomique des acides gras à chaînes courtes au niveau respiratoire chez les patients intubés-ventilés**  
Tom BENOIST (UMR INSERM 1092 RESINFIT, Université de Limoges, CHU de Limoges, Limoges, France)
- **SP30-2 - Caractérisation du microbiote fonctionnel et du métabolome pulmonaires chez des patients atteints de légionellose**  
Marine IBRANOSYAN (CNR des Légionelles / Plateforme genEPII, Hospices Civils de Lyon, Lyon, France)
- **SP30-3 - Relationship between oral microbiota and oral health: Toward predictive microbial signature of oral dysbiosis**  
Morgane ORTIS (MICORALIS Laboratoire, Faculté de Chirurgie Dentaire, Université Côte d'Azur, Nice, France)
- **SP30-4 - Evaluation of preventive treatments for intestinal mucositis in a murine model using *Lactocaseibacillus rhamnosus* L156.4**  
Gabriela MUNIS CAMPOS (UMR1253-STLO, INRAE / Institut Agro, Rennes, France)

08:30-10:00

SP31 - **Biotechnologies microbiennes**Salle E1/E2 - 1<sup>er</sup> étage

**Modeling and Artificial Intelligence: Exploring New Frontiers in Microbial Biotechnology and Metabolic Engineering** (in association with FFBiotech)

**FFBiotech***Chairs: Théodore BOUCHEZ & Simon LABARTHE*

- **SP31-O.1 - Artificial intelligence for closed-loop microbiome control: development perspectives**  
Daniel RIOS GARZA (INRAE, Antony)
- **SP31-O.2 - Modeling Microbial Communities: Toward Digital Twins**  
Simon LABARTHE (INRAE / INRIA, Cestas)

*Selected short oral presentations*

- **SP31-1 - Thermodynamic-based modeling of syntrophic organic acid oxidation in anaerobic digestion**  
Sahak YEGHIAZARYAN (LBE, INRAE, Narbonne, France)
- **SP31-2 - Improvement of the constraint-based modeling tool for the metabolic optimization of *Bacillus* and the production of lipopeptides from agro-resources**  
Francesco ROPPO (UMRt 1158 BioEcoAgro, Université de Lille, Villeneuve-d'Ascq, France)

08:30-10:00

SP32 - **Innovations pédagogiques**Salle H1/H2 - 1<sup>er</sup> étage**L'étudiant(e) au cœur de l'innovation pédagogique ?***Modérateurs : Sylvain MEYER & Mathilde LESCAT*

- **SP32-O.1 - Ecotrophelia : comment un concours étudiant sert de laboratoire-test pour des Innovations pédagogiques**  
Thomas HABERSETZER (AGIR, Talence)

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP32-1 - Enseigner par la recherche : Découverte et caractérisation de bactériophages par des étudiants en licence à l'Université Paris-Saclay**  
Ombeline ROSSIER (Institut de Biologie Intégrative de la Cellule, Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, France)
- **SP32-2 - Des virus au service de la pédagogie : intégrer les phages pour mieux enseigner la microbiologie**  
Claire LE HÉNAFF LE MARREC (UMR 1366 Oenologie, Bordeaux INP, ISVV, Villenave-d'Ornon, France)
- **SP32-3 - Prévention des infections materno-fœtales : une thématique pilote dans le cadre du service sanitaire**  
Hélène FAURY (Laboratoire de Microbiologie, AP-HP, Hôpital Necker Enfants malades, Paris, France)
- **SP32-4 - Enquête épidémiologique, « de la fourche à la fourchette » : un jeu de rôle immersif pour renforcer les compétences en santé publique vétérinaire**  
Narjes MTIMET (Hygiène Qualité Sécurité des Aliments (HQSA), Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort (EnvA), Maisons-Alfort, France)
- **SP32-5 - Comment améliorer l'adhésion des étudiants en filières paramédicales aux enseignements magistraux en hygiène-infectiologie ?**  
Camille CHAGNEAU (Laboratoire Bactériologie-Hygiène, CHU Toulouse, Toulouse, France)
- **SP32-6 - Germ Connect : un serious game polyvalent pour mobiliser ses connaissances en microbiologie médicale**  
Maud SALMONA (Laboratoire de Virologie, Hôpital Saint-Louis AP-HP, Université Paris-Cité, Paris, France)

08:30-10:00

**SP33 - Environnement**Salle D1/D2 - 1<sup>er</sup> étage**Microbiote des plantes : des racines jusqu'aux feuilles** (en association avec l'AFEM)**Modérateurs : Céline ROOSE-AMSALEG & Alain BLANCHARD**

- **SP33-O.1 - Mining Above- and Belowground Microbiomes to Identify Microbial Biomarkers of Grapevine Health and Yield**

Corinne VACHER (INRAE, Bordeaux, France)

**Communications orales courtes sélectionnées**

- **SP33-1 - Monitoring the establishment of a synthetic microbial community with a potential biocontrol activity against grapevine downy mildew using a microfluidic qPCR chip**  
Manon CHARGY (INRAE, Villenave-d'Ornon, France)
- **SP33-2 - Impact of landscape context and arthropods on grape berry microbiota assembly**  
Yolaine FOUGEROUSSE (UMR Oenologie, ISVV (Institut des Sciences de la Vigne et du Vin), Villenave d'Ornon, France)
- **SP33-3 - Rôle des bactéries solubilisatrices de phosphates dans le microbiote des plantes : influence des couvertures végétales sur leur densité et leur activité**  
Ranjivah Frandley RANDIMBIZAKA (École Doctorale de Genies des Vivants et de Modélisation, Université de Mahajanga, Mahajanga, Madagascar)
- **SP33-4 - Proteomics and genomics of metalloresistant bacterial endophytes interacting with pseudometallophytes**  
Maxime MARCQ (Protéomique et microbiologie, Université de Mons, Mons, Belgique)

10:00-10:15

**Pause café - Visite de l'exposition - Posters**

Espace Pluriel - RdC

10:15-11:00

**SESSION POSTERS affichés 2 - Numéros pairs**

Espace Pluriel - RdC

10:15-11:00

**SESSION POSTERS commentés 2****Modérateurs : Olivier DUSSURGET & Myriam DJEBBI**

Voir la liste des posters commentés.

**SESSIONS PARALLÈLES**

11:00-11:45

**Symposium - CSL Seqirus**

Amphi. A - RdC

**Le patient de 65 ans et plus : intérêt d'une nouvelle approche vaccinale****CSL Seqirus****Modérateurs : Jérôme LE GOFF & Céline BRESSOLLETTE-BODIN**

- **Partie 1 - La grippe chez les personnes de 65 ans et plus**  
Élodie BLANCHARD (CHU de Bordeaux)
- **Partie 2 - Nouvelles recommandation HAS sur la vaccination antigrippale les personnes de 65 ans et plus**  
Bertrand FOUGÈRE (CHU de Tours)

11:00-11:45

**Symposium - Bactéries Hautement Résistantes Émergentes (BHRe)**

Amphi. C - RdC

**Modérateurs : Frédérique LARTIGUE & Alban LE MONNIER**

- **Enquête nationale sur les pratiques de diagnostic des BHRe dans les laboratoires d'analyses médicales**  
Mathilde LESCAT (IRBA, Brétigny-sur-Orge)
- **Décrypter l'évolution des entérobactéries multirésistantes pour comprendre leur émergence**  
Philippe GLASER (Institut Pasteur, Paris)

## SESSIONS PLÉNIÈRES

11:45-12:30

## Conférence plénière

Amphi. A - RdC

*Modératrices : Carmen BUCHRIESER & Valentine BERTI*

- Delphine DESTOUMIEUX-GARZON (*Ifremer, CNRS, Montpellier*)  
Resistance and Virulence in *Vibrio* from European Coastal Environments: Impacts of Seasonal Variations and Climate Change

12:30-12:45

## Annonce des prix

12:45-14:00

## Déjeuner - Café dans l'exposition - Visite de l'exposition - Posters

Espace Pluriel - RdC

## SESSION PLÉNIÈRE

14:00-14:45

## Conférence plénière

Amphi. A - RdC

*Modérateurs : Olaya RENDUELES GARCIN & Théodore BOUCHEZ*

- Purificacion LOPEZ-GARCIA (*Université Paris-Saclay, CNRS, Gif-sur-Yvette*)  
The symbiotic origin of the eukaryotic cell

## Changement de salle

## SESSIONS PARALLÈLES

14:45-16:15

## SP34 - Pathogénie microbienne



Amphi. A - RdC

## Decoding Microbial Mysteries: The Power of Structural Biology

*Chairs: Mélanie BONHIVERS & Déborah CRÉPIN*

- SP34-O.1 - Molecular Architecture and Function of Type VI and VII Secretion Systems in Bacterial Competition  
Rémi FRONZES (*CNRS, Pessac*)

*Selected short oral presentations*

- SP34-1 - A Multimeric Seven-Protein Assembly Mediates Tele Secretion via the Type VII Secretion System in *Streptococcus gallolyticus*  
Agrawal PALAK (*Unité de Microbiologie Structurale, Institut Pasteur, Université Paris Cité, CNRS UMR 3528, Paris, France*)
- SP34-2 - A new family of copper-specific TonB-dependent transporters dedicated to respiratory oxidase function  
Majda HACHMI (*Institut Pasteur de Lille - Center for Infection and Immunity, Univ. Lille, CNRS, INSERM, CHU de Lille, Lille, France*)
- SP34-3 - Investigation of the MIB-MIP associated F<sub>1</sub>-like X<sub>0</sub> ATPase complex in Mycoplasma  
Julien BERLUREAU (*BFP, UMR 1332, Univ. Bordeaux, INRAE, Villenave d'Ornon, France*)
- SP34-4 - Identification of key residues supporting SMreB1-driven helicity and motility in a minimal bacterial system  
Julien PÉROCHON (*BFP, UMR 1332, Univ. Bordeaux, INRAE, Villenave d'Ornon, France*)

14:45-16:15

## SP35 - Virologie

Salle F1/F2 - 1<sup>er</sup> étage

## Les virus respiratoires ont-ils encore des secrets ?

*Modérateurs : Jérôme LE GOFF & Sonia LACOURT*

- SP35-O.1 - L'évaluation de la réponse de l'hôte : une approche innovante pour améliorer le diagnostic des infections  
Sophie TROUILLET-ASSANT (*CHU de Lyon*)

... / ...

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP35-1 - Mise au point et validation d'une technique de PCR digitale pour quantifier la charge virale des rhinovirus dans des échantillons respiratoires**  
Elisa CREUZET (*Laboratoire de Virologie, CNR des Entérovirus et Parechovirus, CHU Clermont-Ferrand, Clermont-Ferrand, France*)
- **SP35-2 - SeroWatch: Seroprevalence snapshot of infections in Île-de-France at a given time**  
Tom ROBLIN (*Diagnostic Test Innovation and Development Core Facility, Institut Pasteur, Paris, France*)
- **SP35-3 - Impact des immunoprophylaxies anti-VRS sur la circulation des virus respiratoires : retour sur la saison épidémique 2024-2025**  
Chloé DUBUS (*Univ. Rouen Normandie, Univ. Caen Normandie, INSERM, DYNAMICURE UMR 1311, CHU Rouen, Service de virologie, Rouen, France*)
- **SP35-4 - Association between Torque teno virus (TTV) detection and herpesvirus reactivations in bronchoalveolar lavage (BAL) from patients hospitalized in intensive care unit (ICU)**  
David BOUTOLLEAU (*Service de Virologie, AP-HP Sorbonne Université, Hôpital Pitié-Salpêtrière, CNR Herpèsvirus, Paris, France*)

14:45-16:15

**SP36 - Biodiversité et Évolution** Salle H1/H2 - 1<sup>er</sup> étage**Marin biodiversity - Structure of mixed/complex populations****Chairs: Olaya RENDUELES GARCIN & Régis GRIMAUD**

- **SP36-O.1 - Community network models to reveal marine plankton systems ecology and evolution**  
Samuel CHAFFRON (*Université de Nantes*)

*Selected short oral presentations*

- **SP36-1 - Emergence of social cheaters through sRNA inactivation during plant infection**  
Quentin DUBOIS (*Microbiologie Adaptation et Pathogénie (MAP) UMR5240, INSA/CNRS/UCBL, Villeurbanne, France*)
- **SP36-2 - Metagenomics of two Cixiidae species reveals an ancient Gammaproteobacteria endosymbiont**  
Bessem CHOUAIA (*UMR 1332 - BFP, Université de Bordeaux, INRAE, Villenave-d'Ornon, France*)
- **SP36-3 - Robust evaluation of amoxicillin and amox-clav impact on the human gut microbiota**  
Paul LUBRANO (*U1016, INSERM, Paris, France*)
- **SP36-4 - Consumption of different substrates by *Methanosarcina* spp. in the light of pangenomic and transcriptomic analysis**  
Margot MAHIEUX (*Bioconversion group - Chemical engineering department, Denmark Technological University, Kongens Lyngby, Denmark*)

14:45-16:15

**SP37 - Biotechnologies microbiennes**Salle E1/E2 - 1<sup>er</sup> étage**La biotechnologie microbienne au service de la transition écologique****Modératrices : Agnès HOCQUELLET & Filipa LOPES**

- **SP37-O.1 - La photosynthèse au service de la biotechnologie industrielle**  
Filipa LOPES (*CentraleSupélec-LGPM, Paris*)

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP37-1 - Thermodynamic and Non-thermodynamic Effects on Anodic Electromicrobial Biofilm Growth under Controlled Hydrodynamics**  
Théodore BOUCHEZ (*PROSE, INRAE, Antony, France*)
- **SP37-2 - Cultivation And Selection of Anoxygenic Purple Sulfur Bacteria from Wastewater for H<sub>2</sub>S removal And CO<sub>2</sub> sequestration**  
Todor RUZIC (*Toulouse Biotechnology Institute, Toulouse, France*)
- **SP37-3 - Microbial Associations with Extracellular Polymeric Substances Dynamics in Biofilms under Cyclic Acetate Feeding: Impact on Electroactivity and Biofilm architecture**  
Han XU (*Laboratoire de Génie Chimique, University of Toulouse, Toulouse INP, CNRS, Toulouse, France*)
- **SP37-4 - Microbial electrosynthesis with mixed CO<sub>2</sub>-reducing cultures for upgrading H<sub>2</sub>S-containing biogas**  
Eleftheria NTAGIA (*Université Paris-Saclay, INRAE, PROSE, Antony, France*)

14:45-16:15

**SP38 - Jeunes Microbiologistes**

Amphi. C - RdC

**Intelligence artificielle et autres outils informatiques au service des jeunes microbiologistes****Modératrices : Marion DUTKIEWICZ & Myriam DJEBBI**

- **SP38-O.1 - Excel, un outil ringard mais efficace**  
Cécile EMERAUD (CHU Kremlin-Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre, France)
- **SP38-O.2 - L'IA pour lire les articles à notre place ?**  
Chloé PARIENTE (IA Sisters, Paris, France)
- **SP38-O.3 - IA, recherche microbiologique et éthique : un nouvel écosystème**  
Julie ALLOUCHE (Institut Pasteur, Paris, France)

14:45-16:15

**SP39 - Environnement**Salle D1/D2 - 1<sup>er</sup> étage**Protozoa, key links in food webs: focus on interactions with viruses and bacteria****Chairs: Yann HÉCHARD & Céline ROOSE-AMSALEG**

- **SP39-O.1 - Beyond pathogenesis: How chlamydial symbionts shape amoeba biology and microbial communities**  
Matthias HORN (University of Vienna, Autriche)

**Selected short oral presentations**

- **SP39-1 - Amoebae, vectors of harmful bacteria in estuarine waters?**  
Yann HÉCHARD (Université de Poitiers, Poitiers, France)
- **SP39-2 - One for all: Impact of phosphorus limitation on membrane remodelling, prey-predator interactions and methane oxidation**  
Vanessa PRENGELOVA (Nantes Université, CNRS, US2B, UMR 6286, Nantes, France)
- **SP39-3 - Membrane switching: a colonization pathway for *Vibrio cholerae***  
Nathan LOREY (U2SB, UMR CNRS 6289, Nantes Université, Nantes, France)
- **SP39-4 - Ahoy Legionellales! A marine amoeba hosts a full crew of endosymbionts, bringing the first marine *Legionellales* to the laboratory**  
Vincent DELAFONT (Laboratoire Ecologie et Biologie des Interactions, Université de Poitiers, Poitiers, France)

**Clôture du congrès**