

## PROGRAMME - LUNDI 7 OCTOBRE

10:00-13:00 **5<sup>e</sup> Forum "Carrières en Microbiologie" pour les jeunes microbiologistes** *Salle Les Beffrois 4.1 - Niv. 4*

13:00 **Déjeuner** *Les Beffrois 4.1 - Niv. 4*

Session accessible seulement sur inscription spécifique préalable

11:00-16:00 **Symposium Grippe et Virus respiratoires** *Salle Les Beffrois 4.2 B - Niv. 4*

11:00-11:10 **Accueil : Bruno Lina**

11:10-12:00 **Session 1 - La circulation des virus respiratoires en 2023-2024**

**Modérateur : Bruno Lina**

- **Le bilan de la saison à partir des données du réseau Relab**  
Antonin Bal (CNR Lyon HCL)
- **Impact de l'épidémiologie sur les recommandations vaccinales**  
Bruno Lina (CNR Lyon HCL)
- **Et du côté du risque zoonotique ?**  
Sylvie van der Werf (CNR Paris IPP)

12:00-12:30 **Session 2**

- **COVID-19 : de la pandémie à l'endémie**  
Lorenzo Subissi (OMS Genève, Suisse)

12:30-13:00 **Session 3**

- **Calendrier vaccinal 2024 et prévention des infections respiratoires**  
Claire Roubaud (Gériatre, CHU Bordeaux)

13:00-14:00 **Déjeuner** *Les Beffrois 4.1 - Niv. 4*

**Symposium Grippe et Virus respiratoires - Suite**

*Salle Les Beffrois 4.2 B - Niv. 4*

14:00-14:40 **Session 4 - Quoi de neuf autour de la prévention des infections à VRS ?**

**Modératrice : Catherine Weil Olivier**

- **Évaluation de la première saison d'immunisation des nourrissons par le nirsévimab**  
Marie-Anne Rameix-Welti (CNR Paris IPP)
- **Et demain, la vaccination ?**  
Paul Loubet (CHU Nîmes)

14:40-15:00 **Session 5**

- **Protéger les femmes enceintes des infections respiratoires**  
Olivier Picone (Hôpital Louis Mourier, Colombes)

15:00-16:00 **Session 6 - Améliorer la couverture vaccinale contre les IRA - Table ronde**

**Animateurs : Gaëtan Gavazzi (CHIU Grenoble-Alpes) & Anne Mosnier (Open Rome, Paris)**

- **Introduction : Comment arriver à 75% de couverture vaccinale, l'exemple portugais**  
Filipe Froes (Pneumologue, CH Lisbonne, Portugal)
- **Table ronde :**  
Filipe Froes, Brigitte Autran, Olivier Rozaire & Yves Buisson
- **Conclusion : Améliorer la couverture vaccinale des séniors : une priorité de santé publique**  
Yves Buisson (Académie Nationale de Médecine, Paris)

Session accessible seulement sur inscription spécifique préalable

13:30-18:00 **Symposium Mycologie / Parasitologie** Salle 3.5-6 - Niv. 3 haut

13:30-15:30 **Actualités en Parasitologie / Mycologie**

**Modérateurs : Arnaud Fekkar & Isabelle Villena**

- **Les dermatophytes font de la résistance** - Sarah Dellière (*Hôpital Saint-Louis, Paris*)
- **Punaises : mythes ou réalité** - Pascal Delaunay (*CHU de Nice*)
- **Pathogènes émergents, nouvelles épidémies :**
  - *Candida auris* - Juliette Guitard (*Hôpital Saint-Antoine, Paris*)
  - *Cryptosporidium sp* - Damien Costa (*CNR Rouen*)
- **Examen parasitologique des selles : place des panels multiplex** - Xavier Iriart (*CHU Purpan, Toulouse*)

15:30-16:00 **Pause café** Le Square - Niv. 3

**Symposium Mycologie / Parasitologie - Suite**

Salle 3.5-6 - Niv. 3 haut

16:00-18:00 **La parasitologie / Mycologie dans le concept One Health**

**Modérateurs : Boualem Sendid & Françoise Botterel**

- **Alimentation et phytopathogènes du littoral** - Philippe Reignault & Ali Siah (*Directeur du Pôle de Recherche "Environnement, milieux littoraux et marins" de l'ULCO, Boulogne-sur-Mer*)
- **Des grenouilles, des chauves-souris et des hommes** - Jacques Guillot (*Vétérinaire, Nantes*)
- **Fongicides dans l'environnement** - Patrice Le Pape (*CHU de Nantes*)
- **Réchauffement climatique : conséquences sur les arthropodes**  
Jérôme Depaquit & Jean-Philippe Martinet (*Université de Reims Champagne-Ardenne*)

## CONGRÈS SFM MICROBES 2024

11:00-12:30 **Réunion des responsables de sections** Salle 3.3 - Niv. 3 haut

12:30-13:30 **ACCUEIL DES PARTICIPANTS** Le Square - Niv. 3

### SESSIONS PLÉNIÈRES

13:30-13:35 **Mot d'accueil de la Présidente** Théâtre Louis Pasteur - Niv. 3

- **Sonia Burrel**, Présidente de la SFM

13:35-14:20 **Conférence plénière**

**Modérateurs : Alain Baulard & Mathieu Lepas**

- **Interactions hôte-mycobactéries et innovation thérapeutique contre la tuberculose et la douleur**  
Priscille Brodin (*Inserm, Loos*)

14:20-15:50 **Audition Prix de thèse**

**Modérateurs : Sonia Burrel & Théo Ferreira**

- **Techniques protéomiques et intelligence artificielle : des solutions pour l'identification et la détection de la résistance en microbiologie ?**  
Alexandre Godmer (*Hôpital Saint-Antoine, Paris*)
- **Contribution de l'intégration du gène *bla<sub>OXA-48</sub>* dans la dissémination des clones ST38 d'*E. coli* producteurs de carbapénémases**  
Dieudonné Zongo (*Institut Pasteur, Paris*)

... / ...

- **Mechanical confinement induces the emergence of a unique bacterial phenotype characterized by major changes in cell growth and size** - Laure Le Blanc (*Institut Pasteur, Paris*)
- **Potentiel thérapeutique de bactériophages anti-*Staphylococcus* : déterminants et optimisation de leur activité** Camille Kolenda (*Hospices Civils, Lyon*)
- **Contribution des SPATes SigA et SepA dans la survie de *Shigella* dans le plasma** Lorine Debande (*IBMC - UPR9002, Strasbourg*)
- **Role of humoral immunity against *Aspergillus fumigatus*** Sarah Dellière (*Hôpital Saint-Louis - AP-HP, Paris*)

15:50-16:35 **Pause café - Visite de l'exposition - Posters**

Le Square - Niv. 3

## SESSIONS PLÉNIÈRES

16:35-18:00

## Conférences plénières

Théâtre Louis Pasteur - Niv. 3

**Modérateurs : Eric Oswald & Audrey Goman**

16:35-17:25

- **Competition and warfare in bacteria and the human microbiome**

Kevin Foster (*University of Oxford, Oxford, UK*)**Modérateurs : Gérard Lina & Valentine Berti**

17:25-17:40

- **PPR antibiorésistance : état des lieux et avenir**

Évelyne Jouvin-Marche (*Inserm, Paris*)

17:40-18:00

- **PHAG-ONE - Développement, production et utilisation clinique de phages thérapeutiques**

Frédéric Laurent (*Hospices Civils de Lyon*)18:00-18:05 **Changement de salle**

## SESSIONS PARALLÈLES

18:05-19:35

SP1 - **Pathogénie microbienne** 

Théâtre Louis Pasteur - Niv. 3

**Clearance or Hijack: New insights into the ongoing battle between host cells and microbes**  
(in association with CFATG)

**Chairs: Eric Oswald & Sabrina Marion**

- **SP1-O.1 - Remodeling Autophagy in Microbial Infection** - Mathias Faure (*CIRI, Lyon*)

*Selected short oral presentations*

- **SP1-1 - Extracellular vesicles derived from the probiotic *Propionibacterium freudenreichii* downregulate pro-inflammatory cytokines by Toll-like receptor 4 and NFκB pathway**  
Juliana Guimaraes Laguna (*Institut Agro, STLO, UMR1253, INRAE, Rennes, France*)
- **SP1-2 - Outer membrane vesicles (OMVs) derived from Extra-intestinal pathogenic *Escherichia coli* (ExPEC) disrupt the autophagic flux and induce dysfunction in lysosomal function**  
Camille Pin (*IRSD, INSERM, ENVIT, INRAE, Université de Toulouse, UPS, Toulouse, France*)
- **SP1-3 - When Antibiotics Fail: Understanding Bacterial Persistence During Infection**  
Charlotte Michaux (*U1230, Inserm, Rennes, France*)
- **SP1-4 - RNA modifications modulate *S. aureus* responses to stress and toxin production: focus on TadA modifying enzyme** - Chloé Teixeira (*CIRI - Centre International de Recherche en Infectiologie, Lyon, France*)

18:05-19:35

SP2 - **Modélisation / IA**

Salle 3.3 - Niv. 3 haut

**Modélisation phylodynamique/phylogénétique et nouvelles approches quantitatives pour la compréhension des transmissions des agents infectieux**

**Modérateurs : Jérémie Guedj & Sophie Jarraud**

- **SP2-O.1 - On the importance of metadata in infectious disease phylodynamics**

Sebastian Duchene (*Institut Pasteur, Paris*)

... / ...

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP2-1 - Dispersion patterns and evolution of *Yersinia pestis* in wartime plague outbreaks and endemic maintenance in Vietnam**  
Guillem Mas Fiol (*Unité Yersinia, Institut Pasteur, Paris, France*)
- **SP2-2 - A multi-scale modelling framework to assess the relationship between SARS-CoV-2 viral load and transmission in household studies**  
Nathanaël Hozé (*IAME, Inserm, Université Paris Cité, Paris, France*)
- **SP2-3 - Nettoyer pour Innover : Améliorer la qualité des données publiques de pathogènes alimentaires pour une utilisation optimale dans des modèles d'IA**  
Isis Lorenzo Colina (*SPAAD, ANSES, Maison Alfort, France*)
- **SP2-4 - Resource landscape shapes the composition and stability of the human vaginal microbiota**  
Samuel Alizon (*CIRB, CNRS, Paris, France*)

18:05-19:35

SP3 - **Biodiversité et évolution** 

Salle Les Beffrois 4.2 B - Niv. 4

**Microbiome interactions & evolution***Chairs: Olaya Rendueles Garcia & Jacques Schrenzel*

- **SP3-O.1 - Ecological interactions drive the evolution of antibiotic resistance**  
Marjon de Vos (*Groningen Institute for Evolutionary Life Sciences, Groningen, The Netherlands*)

*Selected short oral presentations*

- **SP3-1 - Real-time monitoring of replication errors' fate reveals the origin and dynamics of spontaneous mutations**  
Chiara Enrico Bena (*Micalis Institute, Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, Jouy-en-Josas, France*)
- **SP3-2 - The human blood harbors a phageome which differs in Crohn's disease**  
Quentin Lamy-Besnie (*Centre de Recherche Saint-Antoine, Sorbonne Université, Paris, France*)
- **SP3-3 - Study of quinone exchanges in the gut microbiota**  
Morgane Roger-Margueritat (*TIMC UMR 5525, CNRS, Université Grenoble Alpes, VetAgro Sup, Grenoble INP, La Tronche, France*)
- **SP3-4 - *Escherichia coli* Colonisation Dynamics: Insights from DNA Barcodes and In-Vitro Mini-Gut Model (MBRA)**  
Zoya Dixit (*UMR1016-Robustness and evolvability of life, Institut Cochin, Paris, France*)

18:05-19:35

SP4 - **Microbiologie des aliments**  

Salle Les Beffrois 4.2 A - Niv. 4

**Biofilms : les bactéries ne lâchent pas prise !***Modérateurs : Christine Faille & Thomas Brauge*

- **SP4-O.1 - Environmental persistence of *Listeria monocytogenes* in food processing facilities**  
Imca Sampers (*Ghent University, Kortrijk, Belgium*)

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP4-1 - Les vésicules extracellulaires de la bactérie *Faecalibacterium duncaniae* empêchent le pathogène *Salmonella* Enteritidis de former un biofilm**  
Audrey Raise (*UMR PAM, équipe AFIM, Université de Bourgogne, Dijon, France*)
- **SP4-2 - Bacterial social interactions shape community dynamics and stress response in dairy biofilms**  
Marc Heyndrickx (*Technology and Food Science, Flanders Research Institute for Agriculture, Fisheries and Food (ILVO), Melle, Belgium*)
- **SP4-3 - Investigating the Adhesion Dynamics of *Bacillus subtilis* Spores in Microfluidic Environments: Implications for Food Industry Contamination Control**  
Dallagi Heni (*Univ. Lille, CNRS, INRAE, ENSCL, UMET, Unité Matériaux et Transformation, Villeneuve-d'Ascq, France*)
- **SP4-4 - Biofilm formation and biocides tolerance of *Acinetobacter baumannii* isolates from raw meat**  
Leila Hamze (*Lyon-Unité Antibiorésistance et virulence bactérienne, ANSES, Lyon, France*)
- **SP4-5 - Occurrence, diversité génétique et capacité de formation de biofilms des souches de *Listeria monocytogenes* issues de trois filières agroalimentaires**  
Maylis Bellay (*ANSES, Laboratoire de sécurité des aliments, Boulogne-sur-Mer, France*)

18:05-19:35

SP5 - Jeunes Microbiologistes 

Salle 3.4 - Niv. 3 haut

**Thinking big in the world of small** (in association with ASM and SSM)**Chairs: Valentine Berti & Typhaine Brual**

- **SP5-O.1 - Micro-organisms, macro-budgets: how to get funding as an early career scientist**  
Francis Muchaamba (*ASMicrobiology, Young Leaders Circle, Université de Zurich, Switzerland*)
- **SP5-O.2 - Navigating the Path in Microbiology: A Swiss Perspective**  
Florian Tagini (*Responsable section Early Career, SSM, CHUV, Switzerland*)
- **SP5-O.3 - Cultiver les liens en microbiologie : créer son réseau**  
Sarah Dellière (*Hôpital Saint-Louis - AP-HP, Paris*)

18:05-19:35

SP6 - Mycologie

Salle 3.5-6 - Niv. 3 haut

**Champignons pathogènes émergents : nouveaux défis en Santé Globale**  
(en association avec la SFMM)**Modérateurs: Arnaud Fekkar & Françoise Botterel**

- **SP6-O.1 - Pathogènes fongiques émergents : « Apocalypse now » ?**  
Arnaud Fekkar (*La Pitié Salpêtrière, Paris*)
- **SP6-O.2 - Moisissures et mycotoxines : « Inusual suspect » ?**  
Isabelle Oswald (*Inrae, Toulouse*)

**Communications orales courtes sélectionnées**

- **SP6-1 - Impact des déterminants climatiques sur la croissance, la toxinogénèse et la sensibilité aux antifongiques des *Aspergilli* de la série *Versicolores***  
Nathan Gounel (*ABTE UR 4651, Equipe ToxEMAC, Université de Caen Normandie, Caen, France*)
- **SP6-2 - Natural compounds are a promising source of antifungal agents against *Candida albicans* infection**  
Samir Jawhara (*Université de Lille, Inserm U1285, CNRS-UMR 8576, Lille, France*)

19:35

**Apéritif de Bienvenue**

Le Square - Niv. 3

## PROGRAMME - MARDI 8 OCTOBRE

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

Le Square - Niv. 3

## SESSIONS PARALLÈLES

08:30-10:00 **SP7 - Pathogénie microbienne**  Théâtre Louis Pasteur - Niv. 3**Pathogenesis of emerging and re-emerging vector-borne diseases****Chairs: Olivier Dussurget & Typhaine Brual**

- **SP7-O.1 - Transmission of the plague bacillus by fleas**  
Florent Sebbane (*DR Inserm au Centre d'Infection et d'Immunité, Lille*)

**Selected short oral presentations**

- **SP7-1 - Unraveling depletion mechanism of the virulence gene *pla* in epidemic strains of *Yersinia pestis***  
Emelyne Bougit (*Unité de Recherche Yersinia / Microbiologie, Institut Pasteur, Paris, France*)
- **SP7-2 - Whole genome sequencing of *Borrelia burgdorferi* isolate from Lyme neuroborreliosis case and field-collected ticks: mutations in the outer surface protein A (OspA)**  
Valérie Choumet (*Environnement et Risques Infectieux, Institut Pasteur, Paris, France*)
- **SP7-3 - *In vivo* Host-*Leptospira interrogans* transcriptomes reveal key virulence factors for pathogen adaptation and dissemination**  
Alexandre Giraud-Gatineau (*Biologie des Spirochetes, Institut Pasteur, Paris, France*)
- **SP7-4 - GroEL2 phenotypic variation shapes *Mycobacterium tuberculosis* stress tolerance and single-cell infection outcomes**  
Laura Pokorny (*Microbial Individuality and Infection Laboratory, Institut Pasteur, Paris, France*)

08:30-10:00 **SP8 - Virologie fondamentale**   Salle 3.4 - Niv. 3 haut**SP8-A - Viruses and Cells: Bitter-sweet symphony**

(in association with SFV)

**Chairs: François Helle & Anne-Sophie Gosselin-Grenet**

- **SP8-O.1 - Trafic intracellulaire et glycosylation des protéines de membrane du MERS-CoV et du SARS-CoV-2**  
Sandrine Belouzard (*CNRS, Lille*)
- **SP8-O.2 - Glycosylation profiles and impact on viral protein folding and immunogenicity: example of hepatitis C virus** - Élodie Beaumont (*Université de Tours*)

**SP8-B - Parvovirus B19V : recrudescence d'infections, un problème d'actualité****Modérateurs : François Helle & Anne-Sophie Gosselin-Grenet****Communications orales courtes sélectionnées**

- **SP8-1 - Recrudescence des infections à Parvovirus B19 diagnostiquées au CHU de Clermont-Ferrand entre novembre 2023 et mai 2024 : analyse de la population et épidémiologie moléculaire**  
Elisa Creuzet (*Laboratoire de Virologie, CHU, Clermont-Ferrand, France*)
- **SP8-2 - Exploration des marqueurs biologiques au cours de l'infection à Parvovirus B19 (CinPVB19)**  
Julia Lubrano Di Ciccone (*Virologie, APHP- Hôpital Paul Brousse, Villejuif, France*)
- **SP8-3 - Les différents profils virologiques en fonction des manifestations cliniques associées au Parvovirus B19**  
Nicolas Veyrenche (*Laboratoire de microbiologie clinique, Hôpital Necker-Enfants malades, Paris, France*)

08:30-10:00 **SP9 - Microbiologie clinique** **Parcours formation continue - Session Qualiopi****Des microbes à ne pas négliger**

Salle Les Beffrois 4.2 B - Niv. 4

**Modératrices : Corentine Alauzet & Marion Dutkiewicz**

- **SP9-O.1 - Des anaérobies et des hommes : quels pathogènes ne pas négliger**  
Hélène Marchandin (*Université de Montpellier*)

... / ...

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP9-1 - Genomic investigation of the 2023-2024 *Bordetella pertussis* resurgence in France, with macrolide resistant isolates**  
Valérie Bouchez (*Unité de Biodiversité et Epidémiologie des Bactéries Pathogènes, Institut Pasteur, Paris, France*)
- **SP9-2 - Identification des souches de *Leptospira* circulant chez l'Homme et le chien en France métropolitaine, entre 2019-2021 : une diversité insoupçonnée**  
Zorée Djelouadji (*USC 1223 Unité Rongeurs Sauvages, Risque sanitaire et Gestion des populations, Établissement VetAgro Sup, campus vétérinaire de Lyon, Marcy-l'Étoile, France*)
- **SP9-3 - High negative predictive value of serological assays to exclude NTM infection in cystic fibrosis patients**  
Jean-Louis Herrmann (*Service de Microbiologie, GHU Paris Saclay/Hôpital Raymond Poincaré, Garches, France*)
- **SP9-4 - Exploration du mécanisme de résistance aux  $\beta$ -lactamines chez les corynébactéries**  
Marie Lavollay (*Microbiologie, Institut Mutualiste Montsouris, Paris, France*)

08:30-10:00

**SP10 - Microbiologie des aliments**

Salle 3.5-6 - Niv. 3 haut

**La microbiologie des aliments dans le contexte du « One Health »****Modérateurs : Michel Federighi & Christine Faille**

- **SP10-O.1 - Antibiorésistance dans le milieu marin : Focus dans la Manche et la mer du Nord**  
Thomas Brauge (*Anses, Boulogne-sur-Mer*)

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP10-1 - Role of mucin sialylation in *Salmonella* colonization of the chicken gut**  
Yannick Rossez (*CNRS UMR 8576, Villeneuve-d'Ascq, France*)
- **SP10-2 - Limiter le portage des *Escherichia coli* entérohémorragiques chez les ruminants par la vaccination**  
Asja Garling (*IRSD, Université de Toulouse, INSERM, INRAE, ENVIT, UPS, Toulouse, France*)
- **SP10-3 - Exploring genomes of persistent *Cronobacter* spp. from French milk powder industries (2017-2023)**  
Romain Delattre (*UMR1311 Dynamicure, UNICAEN, Université de Normandie, INSERM, Caen, France*)
- **SP10-4 - Détection et caractérisation de *Clostridioides difficile* au stade de l'abattoir dans les filières bovine, porcine et avicole**  
Olivier Firmesse (*Laboratoire de Sécurité des Aliments - Unité SBCL, ANSES, Maisons-Alfort, France*)
- **SP10-5 - Détermination de l'état de viabilité de *Listeria monocytogenes* et *Vibrio parahaemolyticus*, par microspectroscopie Raman-DIP**  
Darius Abedini (*Laboratoire de sécurité alimentaire, Unité SANAQUA, ANSES, Boulogne-sur-Mer, France*)

08:30-10:00

**SP11 - Environnement** 

Salle Les Beffrois 4.2 A - Niv. 4

**Viruses and interactions in the environment****Chairs: Vincent Delafont & Laurent Andreoletti**

- **SP11-O.1 - The wonderful world of archaeal viruses**  
Mart Krupovic (*Institut Pasteur, Paris*)

*Selected short oral presentations*

- **SP11-1 - Le virome d'origine humaine dans l'environnement : analyses des huîtres du projet ROME**  
Sylvain Parnaudeau (*LSEM, Ifremer, Nantes, France*)
- **SP11-2 - Un an de surveillance de virus respiratoires et entériques dans les eaux usées de la métropole de Montpellier**  
Mahé Liabeuf (*Physe, HydroSciences Montpellier, Montpellier, France*)
- **SP11-3 - Diversité génétique des norovirus à l'échelle d'un bassin versant en amont des sites ostréicoles : apport de l'échantillonnage passif**  
Antoine Veron (*RBE/MASAE/LSEM, IFREMER, Nantes, France*)
- **SP11-4 - Étude de la diversité bactériophagique du réseau d'eau potable de Paris**  
Mathilde Duvivier (*Direction de la Recherche et Développement et de la Qualité de l'Eau, Eau de Paris, Ivry-Sur-Seine, France*)

08:30-10:00	<b>SP12 - Mycologie</b> <b>Interactions Hôte-pathogène fongique</b> <i>Modérateurs : Arnaud Fekkar &amp; Myriam Djebbi</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SP12-O.1 - Mécanismes d'activation de l'inflammasome dans les co-infections à <i>Aspergillus fumigatus</i></b> Benoît Briard (<i>Inserm, Tours</i>)</li> </ul> <i>Communications orales courtes sélectionnées</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SP12-1 - Impaired neutrophil anti-<i>Aspergillus</i> response after several years of ibrutinib treatment</b> Marion Blaize (<i>Sorbonne Université, INSERM, CNRS, Cimi-Paris, Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, Hôpital La Pitié-Salpêtrière, Service de Parasitologie-Mycologie, Paris, France</i>)</li> <li>• <b>SP12-2 - Candalysin dampens the autophagy machinery involved in the plasma membrane stress response to the invasion of epithelial cells by the human fungal pathogen <i>Candida albicans</i></b> Pierre Lapaquette (<i>Equipe AFIM, UMR PAM, Université de Bourgogne, Dijon, France</i>)</li> <li>• <b>SP12-3 - Direct binding of C1q to <i>Aspergillus fumigatus</i>: a novel mechanism of innate immunity and virulence</b> Louise Chantelot (<i>Institut Pasteur, Immunobiology of Aspergillus, Paris, France</i>)</li> <li>• <b>SP12-4 - Effect of a polymicrobial biofilm on mucociliary clearance using a model of primary human nasal epithelial cells</b> Nicolas Louboutin (<i>CHU Henri Mondor, Créteil, France</i>)</li> </ul>	Salle 3.3 - Niv. 3 haut
-------------	--	-------------------------

10:00-10:45	<b>Pause café - Visite de l'exposition - Posters</b>	Le Square - Niv. 3
-------------	--	--------------------

### SESSIONS PLÉNIÈRES

10:45-10:50	<b>Présentation de la Société Suisse de Microbiologie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jacques Schrenzel (<i>Président de la SSM</i>)</li> </ul>	Théâtre Louis Pasteur - Niv. 3
-------------	---	--------------------------------



10:50-11:35	<b>Conférence plénière</b> <i>Modérateurs : Alain Baulard &amp; Olaya Rendueles Garcia</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Évolution : l'évolution changera la façon dont vous voyez le monde</b> Karine van Doninck (<i>Professor ULB - UNamur, Research Unit of Molecular Biology and Evolution, Université Libre de Bruxelles, Brussels, Belgium</i>)</li> </ul>	
-------------	--	--

11:35-12:25	<b>Parole aux industriels</b> <i>Modérateurs : Gérard Lina &amp; Jérôme Le Goff</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Interscience</b> <b>Optimisation de l'extraction bactérienne pour les analyses microbiologiques : Méthodologies et applications pratiques</b> Mohamed Mehadji (<i>Interscience</i>)</li> <li>• <b>BYG4lab®</b> <b>Ynfectio : Un logiciel métier pour simplifier vos extractions de données en microbiologie</b> Wendy Ven der Linden (<i>Marketing Manager Microbiology BYG4lab®</i>)</li> <li>• <b>Standard BioTools</b> <b>Multiplexed and high-throughput pathogen detection with singleplex simplicity using the Biomark X9™</b> Michel Perriere (<i>Standard BioTools</i>)</li> <li>• <b>Biocentric / Bruker</b> <b>Approches modernes en microbiologie : L'impact des outils Bruker pour la recherche et le diagnostic</b> Renaud Joly (<i>Bruker France SAS</i>)</li> <li>• <b>Agilent Technologies</b> <b>Agilent, des technologies simples et innovantes pour l'étude de vos micro-organismes</b> Jérôme Darakdjian, Mélanie Lelièvre &amp; Damien Brechet (<i>Agilent Technologies</i>)</li> </ul>	     
-------------	---	--

- **Thermo Fisher Scientific**  
L'apport unique de la focalisation acoustique pour la microbiologie combiné aux dernières innovations de Cytométrie en flux  
Stéphane Béhar (*Thermo Fisher Scientific*)
- **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 hôte  
Charline Sabin (*Alliance Bio Expertise*)



**12:25-12:30 Changement de salle**
**SESSIONS PARALLÈLES**
**12:30-13:15 SP13 - Session Histoire** *Théâtre Louis Pasteur - Niv. 3*
*Modérateurs : Frédérique Lartigue & Sébastien Bontemps-Gallo*

- **SP13-O.1 - Portraits syphilitiques aux croisements des récits**  
Concetta Penutto (*Historienne, Université de Tours*)
- **SP13-O.2 - Louis Pasteur et l'invention d'un modèle de recherche scientifique**  
Gabriel Galvez-Behar (*Université de Lille*)

**12:30-13:15 SP14 - Session Prix poster Jeunes Microbiologistes** *Salle Les Beffrois 4.2 B - Niv. 4*
*Modérateurs : Valentine Berti, Thyphaine Brual & Théo Ghelfenstein-Ferreira*
*Communications posters sélectionnées*

- **P14-O.1 - Application of response surface Methodology coupled with Artificial Neural network and genetic algorithm to model and optimize symbiotic interactions between *Chlorella vulgaris* and *Stutzerimonas stutzeri* strain J3BG for chlorophyll accumulation**  
Salma Guendouzi (*Lab. de Biotechnologie, École Nationale Supérieure de Biotechnologie, Constantine, Algérie*)
- **P14-O.2 - Facteurs de l'hôte impliqués dans la rupture du phagosome induite par *Mycobacterium tuberculosis***  
Yoël Dagan (*U1019, Centre pour l'Infection et l'Immunité de Lille, Lille, France*)
- **P14-O.3 - Rôle de la phosphatase StpA dans résistance à la dalbavancine chez *Enterococcus faecium***  
Malo Penven (*U1230, Université de Rennes 1, Rennes, France*)

**12:30-13:15 SP15 - Microbiologie durable** *Salle Les Beffrois 4.2 A - Niv. 4*
**Comité Développement durable de la SFAR**
*Modérateurs : Gérard Lina & Mathilde Lescat*

- **SP15-O.1 - Comité Développement durable de la SFAR : 6 ans d'engagement pour l'écoresponsabilité et perspectives**  
Florence Lallement (*SFAR*)

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP15-1 - Comment devenir un microbiologiste écoresponsable ? Des questions concrètes à se poser au quotidien**  
Marie Gueudin (*Laboratoire de Virologie, CHU de Rouen, Rouen, France*)
- **SP15-2 - Impact environnemental de l'ECBU : analyse de cycle de vie des flux analytiques manuels, semi-automatisés et totalement automatisés**  
Julien Brunier (*Laborizon Maine Anjou, Le Mans, France*)

**13:15-14:30 Déjeuner - Café dans l'exposition - Visite de l'exposition - Posters** *Le Square - Niv. 3*

## SESSION PLÉNIÈRE

14:30-15:15

## SYMPOSIUM Altona Diagnostics

Théâtre Louis Pasteur - Niv. 3

## Quel suivi des charges virales chez les patients immunodéprimés ou hépatopathiques ?



Modérateurs : Jérôme Le Goff &amp; Marie Kempf

14:35-14:55

- Le suivi virologique des patients greffés au CHU de Lille, une solution automatisée

Mouna Lazrek (Service de Virologie, CHU de Lille)

14:55-15:15

- Hépatites virales D & E : Diagnostic et intérêt de la quantification

Sébastien Lhomme (Service de Virologie, CHU de Toulouse)

## Changement de salle

## SESSIONS PARALLÈLES

15:15-16:45

SP16 - Pathogénie microbienne 

Théâtre Louis Pasteur - Niv. 3

## Role of metabolism in microbial pathogenicity

Chairs: Olivier Neyrolles &amp; Sabrina Marion

- SP16-O.1 - How to conquer a colonized niche: Lessons from *Salmonella* Typhimurium

Wolf-Dietrich Hardt (Professor of Microbiology, ETH Zürich, Institute of Microbiology, D-BIOL, Zürich, Switzerland)

## Selected short oral presentations

- SP16-1 - Adaptabilité des pathogènes bactériens à la disponibilité des métaux via la Réponse Stringente

Séverin Ronneau (BRM U1230 Université de Rennes, Rennes, France)

- SP16-2 - Glucose depletion by *Candida albicans* stimulates superantigen production in *Staphylococcus aureus* through carbon catabolite response activation

Mathias Carriou (CIRI - Centre International de Recherche en Infectiologie, INSERM - CNRS - ENS de Lyon - Université Lyon 1, Lyon, France)

- SP16-3 - Intestinal M cells invasion by hypervirulent Group B *Streptococcus*

Cécile Guyonnet (Institut Cochin, Paris, France)

- SP16-4 - CprA: A Key Player in *Pseudomonas aeruginosa* Pathogenicity

Audrey Goman (Institut de Recherche en Santé Digestive (IRSD-UMR1220), Toulouse, France)

15:15-16:45

## SP17 - Virologie fondamentale

Salle 3.4 - Niv. 3 haut

## Virus neurotropes

Modératrices : Sandrine Castelain &amp; Juliette Besombes

- SP17-O.1 - Modélisation de la barrière hémato-encéphalique (BHE) et utilisation de ces modèles en neuroinfection

Fabien Gosselet (Professeur Universitaire, Université Artois, Lens)

## Communications orales courtes sélectionnées

- SP17-1 - YBX1 : facteur cellulaire essentiel à la réplication du cytomégalovirus humain dans le glioblastome

Gaëtan Ligat (Institut Toulousain des Maladies Infectieuses et Inflammatoires (Infinity), UMR1291, CNRS UMR5051, Université Toulouse III, CHU Purpan, Toulouse, France)

- SP17-2 - Human blood leukocytes infected with enterovirus A71 but not cell-free virus particles can cross a human blood-brain barrier model

Léa Gaume (LMGE- Epidémiologie et Physiopathologie des Infections à Enterovirus (EPIE), Université Clermont Auvergne, Clermont-Ferrand, France)

- SP17-3 - Measles virus in the context of subacute sclerosing panencephalitis

Julia Dina (Virology, CHU de Caen, Caen, France)

- SP17-4 - Place du test syndromique BioFire® M/E en Pédiatrie

Sylvie Pillet (Service des Agents Infectieux et d'Hygiène, CHU Hopital Nord, Saint-Étienne, France)

- 15:15-16:45 **SP18 - Microbiologie clinique** Parcours formation continue - Session Qualiopi Salle Les Beffrois 4.2 B Niv. 4
- Infections Materno-fœtales** (en association avec la SFP)
- Modérateurs : Jérôme Le Goff & Marie Kempf**
- **SP18-O.1 - Influence du microbiote sur la grossesse**  
Anne-Gaël Cordier (*Hôpital Tenon, Paris*)
  - **SP18-O.2 - HTLV et grossesse**  
■◀ Najeh Hcini (*Guyane*)
- Communications orales courtes sélectionnées*
- **SP18-1 - Genomic diversity of cytomegalovirus in congenital infections in France**  
Jacques Fourgeaud (*Unité de Virologie / Laboratoire Microbiologie clinique, APHP Centre Université Paris Cité / Hôpital Necker, Paris, France*)
  - **SP18-2 - Toxoplasmose congénitale en France : quelle situation en France en 2024 après 30 ans de dépistage ?**  
Isabelle Villena (*Service Parasitologie-Mycologie, Centre Hospitalier Universitaire, Reims, France*)



- 15:15-16:45 **SP19 - Microbiologie des aliments** Salle 3.3 - Niv. 3 haut
- Impacts bénéfiques des microorganismes des aliments**
- Modérateurs : Monika Coton & Thomas Brauge**
- **SP19-O.1 - Microorganismes bénéfiques : exemples autour de fromages du terroir des Hauts-de-France**  
Françoise Coucheny (*Université de Lille*)
- Communications orales courtes sélectionnées*
- **SP19-1 - Role of resource exploitation in the bioprotective mechanism of lactic acid bacteria against *Salmonella***  
Ludovico Screpanti (*ABTE, Normandie Univ, UNICAEN, UNIROUEN, Caen, France*)
  - **SP19-2 - Probiogenomic pipeline for new promising probiotic *Streptococcus thermophilus* strains**  
Juan Carlos Ariute Oliveira (*Laboratory of Integrative Bioinformatics, Veterinary School, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brésil*)
  - **SP19-3 - The cutting type of spontaneously fermented vegetables impacts the fermentation rate in cabbage and carrot**  
Anne Thierry (*STLO, INRAE, Institut Agro, Rennes, France*)
  - **SP19-4 - Microbiote bactérien du lait maternel : composition, diversité et risque infectieux**  
Benjamin Querin (*Service Hygiène, Prévention et Contrôle des Infections, Centre Hospitalier Sud Francilien, Corbeil Essonnes, France*)
  - **SP19-5 - Promoter activity of gadBC genes: a way to predict ability of *Streptococcus thermophilus* to produce GABA?**  
Marine Penland (*STLO, INRAE, Institut Agro, Rennes, France*)

- 15:15-16:45 **SP20 - Environnement** Salle Les Beffrois 4.2 A - Niv. 4
- Résistance(s) dans l'environnement (One Health)** (en association avec l'AFEM)
- Modérateurs : Céline Roose Amsaleg & Christophe Merlin**
- **SP20-O.1 - Dissémination de l'antibiorésistance dans l'environnement : invasion et effets de barrière**  
Christophe Merlin (*LCPME, Université de Lorraine, Villers-lès-Nancy*)
- Communications orales courtes sélectionnées*
- **SP20-1 - Thermal stress selects for antibiotic resistance in aquatic environments**  
Concepcion Sanchez-Cid (*UMR 5557 Laboratoire d'Ecologie Microbienne, Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, France*)
  - **SP20-2 - IrrE et DdrO : un système de régulation clé dans la résistance aux radiations chez les bactéries *Deinococcus***  
Alicia Reuzeau (*BIAM-UMR 7265 CEA-CNRS-AMU, CEA Cadarache, Saint-Paul-Lez-Durance, France*)
  - **SP20-3 - KPC-producing *Citrobacter* spp. in untreated wastewater: shuttle and lookout?**  
Estelle Jumas-Bilak (*UMR5151 HSM équipe PHYSE, Université de Montpellier, Montpellier, France*)
  - **SP20-4 - Impacts of chemicals and microbiota from hospitals on the emergence of resistance in sewer systems**  
Sarah Naudin (*INTHERES, Université de Toulouse/INRAE/ENVT, Toulouse, France*)



15:15-16:45 **SP21 - Antimicrobiens** Salle 3.5-6 - Niv. 3 haut

**Association, combinaison, adjuvants d'antibactériens**

**Modérateurs : Frédéric Laurent & Frédéric Schramm**

- **SP21-O.1 - Quand 1 + 1 > 2 : la synergie pharmacologique, le futur de l'antibiothérapie ?**  
Sylvain Goutelle (*Hospices Civils de Lyon, Groupement Hospitalier Nord, Service de Pharmacie, Lyon*)

**Communications orales courtes sélectionnées**

- **SP21-1 - Conception de molécules à activité antibactérienne par photopharmacologie et évaluation de leur efficacité/sûreté sur la peau (ECOPHOTOSKIN)**  
Amélie Aubert (*TIMR (Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable), Université de technologie de Compiègne, ESCOM, Compiègne, France*)
- **SP21-2 - Control of *Staphylococcus aureus* infection by association of innovative therapies**  
Elena Capuzzo (*Unité de Recherche Yersinia, Institut Pasteur, Université Paris Cité, Paris, France*)
- **SP21-3 - Optimization of the management of infections due to *Mycobacterium abscessus* based on the synergy between  $\beta$ -lactams and  $\beta$ -lactamases inhibitors**  
Maria Bitar (*INSERM, UMRS1138, Équipe 12, Centre de Recherche des Cordeliers, Paris, France*)
- **SP21-4 - Au(III)-based complexes as new promising antibacterial compounds to fight Gram-positive resistant pathogens**  
Delphine Coupri (*UMR\_S1230 Inserm BRM, Rennes University, Rennes, France*)

16:45-17:15 **Pause café - Visite de l'exposition - Posters** Le Square - Niv. 3

17:15-18:00 **SESSION POSTERS affichés 1 - Numéros impairs** Le Square - Niv. 3

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

**Modérateurs : Olivier Dussurget & Typhaine Brual**

Voir la liste des posters commentés en ligne

**SESSIONS PARALLÈLES**

18:00-19:30 **SP22 - Pathogénie microbienne**  Théâtre Louis Pasteur - Niv. 3

**Molecular mechanism behind the establishment of chronic infection** (in association with SFI)

**Chairs: Eric Oswald & Audrey Goman**

- **SP22-O.1 - Metabolic adaptation of *Staphylococcus aureus* in chronic dysbiosis**  
Anne Jamet (*Inserm - AP-HP, Institut Necker-Enfants Malades, Paris*)
- **SP22-O.2 - Remote control of immune surveillance and chemoresistance by colibactin-producing *Escherichia coli***  
Mathias Chamailard (*Institut Pasteur, Lille*)

**Selected short oral presentations**

- **SP22-1 - *Cynomolgus* macaque model of Tuberculosis**  
Candie Joly (*Université Paris-Saclay, INSERM, CEA, Center for Immunology of Viral, Autoimmun, Fontenay-aux-Roses, France*)
- **SP22-2 - In-host evolution of *Yersinia enterocolitica* during a chronic human infection**  
Pierre Lê-Bury (*Yersinia Research Unit, Institut Pasteur, Université Paris Cité, Paris, France*)



18:00-19:30 **SP23 - Virologie clinique** Salle 3.4 - Niv. 3 haut

**Microbes et cancer**

**Modérateurs : Céline Bressollette-Bodin & Vincent Portet Sulla**

- **SP23-O.1 - Intérêts des nouveaux biomarqueurs pour le diagnostic et/ou le suivi des lésions précancéreuses et des cancers HPV**  
Hélène Péré (*Service de Virologie, HEGP, Paris*)

... / ...

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP23-1 - La charge virale : un marqueur prometteur pour le triage des femmes dépistées positive pour un génotype HPV à haut risque oncogène (HPV-HR)**  
Sara Chenafi-Adham (*Service des Agents infectieux et Hygiène, CHU, Saint-Étienne, France*)
- **SP23-2 - Fluke-borne viruses and cholangiocarcinoma**  
Nolwenn Dheilly (*Pathogen Discovery Laboratory, Institut Pasteur, Paris, France*)
- **SP23-3 - Role of autophagy in the host response to infection by pathogenic *Escherichia coli* associated with colorectal cancer**  
Coline Desseux (*M2iSH, UMR 1071 Inserm, Université Clermont Auvergne, Clermont-Ferrand, France*)
- **SP23-4 - Multi-omic analyses of cancer-associated clinical *Salmonella* reveal a bacterial-induced host metabolic shift leading to cell transformation**  
Virginie Stevenin (*Leiden University Medical Center, Leiden, Pays-Bas*)

18:00-19:30 **SP24 - Microbiologie clinique** **Parcours formation continue - Session Qualiopi** Salle Les Beffrois 4.2 B  
Niv. 4

**IST : après le confinement les retrouvailles** (en association avec le Col.BVH)

*Modératrices : Sophie Jarraud & Anne Vachée*

- **SP24-O.1 - *Mycoplasma genitalium* et les autres mycoplasmes urogénitaux : accessibles à toutes les bourses !**  
Sabine Pereyre (*CNR IST, Bordeaux*)

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP24-1 - *Lactobacillus* generate a strain-dependent effect against *C. trachomatis***  
Natalia Nunez (*Life&Soft, Fontenay-aux-Roses, France*)
- **SP24-2 - Factors shaping vaginal microbiota long-term community dynamics in young adult women**  
Samuel Alizon (*CIRB, CNRS, Paris, France*)
- **SP24-3 - Intérêt de la culture bactérienne couplée au séquençage Nanopore de l'ADNr 16S pour la description du microbiote vaginal chez la femme enceinte**  
Brice Le Gallou (*Service de Bactériologie, Virologie et Hygiène hospitalière, CHRU Tours - Bretonneau, Tours, France*)



COL. BVH

18:00-19:30 **SP25 - Biotechnologies microbiennes** Salle Les Beffrois 4.2 A - Niv. 4

**Les levures : applications biotechnologiques et industrielles** (en association avec Lesaffre)

*Modérateurs : Théodore Bouchez & Patrick Fickers*

- **SP25-O.1 - Exploring Yeast Performance: Innovative Approaches to Enhance Bread Quality During Baking**  
Michaël Durand-Dubief (*Lesaffre International, Marcq-en-Baroeul*)
- **SP25-O.2 - Formate from THF-C1 metabolism induces the *AOX1* promoter in formate dehydrogenase-deficient *Komagataella phaffii***  
Patrick Fickers (*Université de Liège, Belgique*)

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP25-1 - Influence de la température, du pH et de la salinité sur la croissance de *Yarrowia lipolytica* en milieu minimum**  
Giovany Rubio (*LGPM, CentraleSupélec, Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, France*)
- **SP25-2 - *Yarrowia lipolytica* : Une plateforme biotechnologique émergente pour la production de colorants naturels**  
Tristan Rossignol (*MICALIS, INRAE, Jouy-en-Josas, France*)



LESAFFRE

18:00-19:30 **SP26 - Environnement**  Salle 3.3 - Niv. 3 haut

**Impact of trace elements and pollutants**

*Chairs : Régis Grimaud & Alicia Reuzeau*

- **SP26-O.1 - Homeostasis drives intense microbial trace metal processing on marine particles**  
Ingrid Obernosterer (*LOMIC, Banyuls-sur-Mer*)

... /...

*Selected short oral presentations*

- **SP26-1 - Dégradation bactérienne du solvant halogéné dichlorométhane en microcosmes d'aquifères : impact de perturbations physico-chimiques**  
Emilie Muller (UMR7156, CNRS/Université de Strasbourg, Strasbourg, France)
- **SP26-2 - Conception et évaluation de produits phytosanitaires innovants dans une approche intégrative "One-Health"**  
Muriel Billamboz (Health and Environment Department, ICL, JUNIA, Université Catholique, LITL, Lille, France)
- **SP26-3 - Bacterial dynamics of the plastisphere microbiome exposed to sub-lethal antibiotic pollution**  
Brune Joannard (Bactériologie, CHU de la Croix-Rousse, Lyon, France)
- **SP26-4 - Impact des cocktails d'herbicides à base de Glyphosate et d'antibiotiques sur les bactéries : Étude sur les Gram Négatif du Groupe ESKAPEE**  
Hanane Zerrouki-Gouri (IHU - Méditerranée Infection, Aix-Marseille Université, Marseille, France)

18:00-19:30

SP27 - Antimicrobiens 

Salle 3.5-6 - Niv. 3 haut

**Membrane morphology actors as targets for the development of novel anti-infective strategies***Chairs : Isabelle Broutin & Philippe Glaser*

- **SP27-O.1 - How do Gram-negative bacteria resist hypoosmotic shocks**  
Jean-François Collet (Bacterial Stress Responses, Université Catholique de Louvain, Bruxelles, Belgique)

*Selected short oral presentations*

- **SP27-1 - Antiseptic and disinfectant resistance in staphylococci**  
Melissa Brown (College of Science and Engineering, Flinders University, Bedford Park, Australia)
- **SP27-2 - 3A11, a promising candidate to treat antibiotic-resistant *Enterococcus*?**  
Albane Jouault (UMR\_S1230 BRM, Inserm/Université de Rennes, Rennes, France)
- **SP27-3 - The mecillinam resistome in *Klebsiella pneumoniae***  
Marie Royer (Écologie et Évolution de la Résistance aux Antibiotiques, Institut Pasteur, Paris, France)
- **SP27-4 - Contribution d'acides aminés clefs dans l'activité enzymatique de OXA-48 et de ces variants**  
Rêva Nermont (U1184 Equipe RéSIST, INSERM, Le Kremlin-Bicêtre, France)

19:30

**Cocktail dînatoire**

Les Breffrois 4.1 - Niv. 4

## PROGRAMME - MERCREDI 9 OCTOBRE

07:45-08:30

Accueil des participants

Le Square - Niv. 3

## SESSIONS PARALLÈLES

08:30-10:00

SP28 - Pathogénie microbienne 

Théâtre Louis Pasteur - Niv. 3

Non conventional models to study host pathogen interaction

Chairs: Carmen Buchrieser &amp; Mathieu Lepas

- SP28-O.1 - Use of zebrafish to study *Shigella*-phagocyte interactions  
Serge Mostowy (London School of Hygiene & Tropical Medicine, London, UK)

Selected short oral presentations

- SP28-1 - Hiding in the yolk: a unique feature of *Legionella pneumophila* infection of zebrafish  
Clarisse Leseigneur (Biology of Intracellular Bacteria, Institut Pasteur, Paris, France)
- SP28-2 - Impact of mechanical forces and microbiota metabolites on SARS-CoV-2 human gut invasion using organ-on-chip  
Nathalie Sauvonnnet (Tissue Homeostasis group Biomaterial and Microfluidics core facility, Institut Pasteur, Paris, France)
- SP28-3 - Innovate to Heal: Development of an *in Vitro* Model for Studying *Staphylococcus aureus* Biofilms in Prosthetic Joint Infections  
Yasser Dghoughi (BIOS UR 4691, Université Reims Champagne Ardennes / UFR de Pharmacie, Reims, France)
- SP28-4 - Overcoming antibiotic tolerance for enhanced treatment outcomes  
Julien Vaubourgeix (IRSD U1220, INSERM, Toulouse, France)

08:30-10:00

SP29 - Virologie clinique

Salle 3.3 - Niv. 3 haut

Les virus s'échappent (évolution, résistance, recombinaison)

Modérateurs : Sonia Burrel &amp; Laurent Andreoletti

- SP29-O.1 - Diversité et évolution intra-hôte du HIV  
Quentin Le Hingrat (Service de virologie, AP-HP, Paris)

Communications orales courtes sélectionnées

- SP29-1 - Sensibilité phénotypique naturelle des VIH-1 non-M à la DORAVIRINE, Inhibiteur non-nucléosidique de la transcriptase inverse nouvelle génération : Étude DORAVI-O  
Boris Derman (Laboratoire de Virologie, CHU de Rouen, Rouen, France)
- SP29-2 - Revealing HPV insights using Capture HPV and ViroCapt2 analysis within ImmuneBoost-HPV cohort (NCT03838263)  
Victor Malassigné (Functional Genomics of Solid Tumors (FunGeST), Centre de Recherche des Cordeliers, INSERM, Université de Paris, Sorbonne Université, Paris, France)
- SP29-3 - Suivi longitudinal d'un Sarbecovirus groupe-frère du SARS-CoV et du SARS-CoV-2 hébergé par une colonie de chauves-souris rhinolophes  
Daphné de Riols de Fonclare (U1311 INSERM DYNAMICURE - Bâtiment Biologie-Recherche, Université de Caen Normandie, Caen, France)
- SP29-4 - Évaluation de la stabilité génomique intra-hôte du SARS-CoV-2 au cours des infections persistantes  
Luc Thouault (Laboratoire de virologie, CHU Pontchaillou, Rennes, France)

08:30-10:00

SP30 - Microbiologie clinique Parcours formation continue - Session Qualiopi

Salle Les Beffrois 4.2 B  
Niv. 4

Microbiome

Modérateurs : Christophe Burucoa &amp; Jacques Schrenzel

- Table ronde : Le microbiome est-il un test diagnostique ?  
Philippe Gérard (INRAE, Jouy-en-Josas) et  
Geneviève Hery-Arnaud (UBO - INSERM - CHU, Brest)

... / ...

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP30-1 - High-resolution Functional Metagenomics to depict Interactions between Gut Microbiota and Immune System**  
Lejla Imamovic (*Centre d'Immunologie et des Maladies Infectieuses, Sorbonne Université, Inserm, Paris, France*)
- **SP30-2 - Étude des pratiques d'analyse du microbiote à l'échelle individuelle par les laboratoires de biologie médicale : une évaluation nationale**  
Maxime Pichon (*Laboratoire de Bactériologie, CHU La Milétrie - Poitiers, Poitiers, France*)
- **SP30-3 - Boîte à outils pour l'étude du microbiote digestif en soins intensifs : Application à des patients cirrhotiques** - Julie Marin (*Université Sorbonne Paris Nord, Bobigny, France*)

08:30-10:00 **SP31 - Biotechnologies microbiennes** Salle 3.5-6 - Niv. 3 haut

**Design adaptatif de procédés microbiens** (en association avec la FFBiotech)

**FFBiotech**

*Modérateurs : Emilie Müller & Franck Delvigne*

- **SP31-O.1 - L'entropie cellulaire est un facteur clé pour le contrôle des populations microbiennes et la mise en continu des bioprocédés** - Franck Delvigne (*Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège, Gembloux, Belgique*)
- **SP31-O.2 - Utilisation de l'hétérogénéité multi-échelle des agrégats bactériens pour piloter les procédés à photogranules** - Kim Milferstedt (*INRA-LBE, Narbonne*)

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP31-1 - Sélection, adaptation et caractérisation des communautés d'électrosynthèse microbienne**  
Louise Rigaud (*PROSE, INRAE, Antony, France*)
- **SP31-2 - Process for decoupling extracellular NH<sub>4</sub><sup>+</sup>/NH<sub>3</sub> production from biomass production in *Anabaena variabilis* PCC 7937 cultures within photobioreactors**  
Catherine Dupré (*UMR 6144 / GEPEA / BAM, CNRS, Nantes Université, Saint-Nazaire, France*)

08:30-10:00 **SP32 - Innovations pédagogiques** Salle 3.4 - Niv. 3 haut

**Réflexivité sur sa façon d'enseigner**

*Modérateurs : Mathilde Lescat & Michel Federighi*

- **SP32-O.1 - Transformer sa pédagogie : motivation et facteurs favorisant à l'échelle d'un programme**  
Matthieu Eveillard (*CHU d'Angers*)

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP32-1 - SIMBIOSE (Simuler la Biologie pathologie par le SErious game) : un jeu à prendre au sérieux**  
Marie Titécat (*Laboratoire de Bactériologie, CHU Lille, Lille, France*)
- **SP32-2 - "Travel Pursuit", un jeu sérieux pour voyager en bonne santé**  
Cécile-Marie Aliouat-Denis (*Parasitologie-Mycolgie médicale, Dept facultaire Pharmacie, UFR3S, Université de Lille, Lille, France*)
- **SP32-3 - Développement et évaluation d'un Escape Game pour l'initiation aux outils d'analyses bioinformatiques de biologie moléculaire en Microbiologie Médicale**  
Maud Salmona (*Virologie, Hopital Saint Louis, AP-HP; Université Paris-Cité, Paris, France*)
- **SP32-4 - "ViroGame", un serious game pour la formation à la virologie médicale : retour d'expérience**  
Vincent Portet-Sulla (*Virologie, Hôpital Paul Brousse APHP, Villejuif, France*)
- **SP32-5 - Conservation des aliments par l'utilisation de cultures protectrices : apprentissage par le jeu sérieux "Fast & Ferments"** - Margot Schlusshuber (*ABTE, Normandie Univ., UNICAEN, UNIROUEN, Caen, France*)
- **SP32-6 - Quel est le retour d'évaluation de "BacteriaGame" par les enseignants ?**  
Mathilde Lescat (*Avicenne, APHP, Bobigny, France*)

08:30-10:00 **SP33 - Antimicrobiens** Salle Les Beffrois 4.2 A - Niv. 4

**Session spéciale PPR antibiorésistance**

*Modérateurs : Frédéric Laurent & Katy Jeannot*

- **SP33-O.1 - PROMISE - Un méta-réseau One Health de lutte contre l'antibiorésistance en France**  
Marie-Cécile Ploy (*Centre de Biologie et de Recherche en Santé, Limoges*)

... / ...

- **SP33-O.2 - MICROFLU4AMR - Caractérisation et criblage par haut débit des communautés bactériennes dans le sol : mécanismes de la résistance aux antibiotiques et découverte de nouveaux antibiotique**  
Andréa Franconi (*Espci, Paris*)
- **SP33-O.3 - SEQ2DIAG - Séquençage du génome entier et intelligence artificielle pour caractériser et diagnostiquer la résistance aux antibiotiques et la capacité d'échapper au traitement**  
Philippe Glaser (*Institut Pasteur, Paris*)
- **SP33-O.4 - NAILR - Nouveaux anti-infectieux à résistance limitée**  
Vincent Cattoir (*Université de Rennes*)

10:00-10:15 **Pause café - Visite de l'exposition - Posters** *Le Square - Niv. 3*

10:15-11:00 **SESSION POSTERS affichés 2 - Numéros pairs** *Le Square - Niv. 3*

10:15-11:00 **SESSION POSTERS commentés 2**

**Modérateurs : Olivier Dussurget & Valentine Berti**

Voir la liste des posters commentés en ligne

### SESSIONS PLÉNIÈRES

11:00-11:15 **Parole aux industriels** *Théâtre Louis Pasteur - Niv. 3*

**Modérateurs : Christophe Burucoa & Mathilde Lescat**

- **Gold Standard Diagnostics Millidrop**  
Croissance en gouttes pour des résultats plus fiables sur un large spectre d'expériences  
Alex Lheureux (*Gold Standard Diagnostics Millidrop*)



- **Promega**  
Advancing Microbial Detection: Unleashing the Potential of Viability PCR.  
A case Study on Quantitative and Qualitative Detection of Legionella  
Isabelle Prost (*Promega*)



11:15-12:00 **Conférence plénière**

**Modérateurs : Théodore Bouchez & Emilie Müller**

- **Hydrothermal vents and the origin of microbial metabolism**  
William Martin (*Université Heinrich-Heine de Düsseldorf, Allemagne*)

12:00-12:15 **Annonce des prix**

12:15-14:00 **Déjeuner - Café dans l'exposition - Visite de l'exposition - Posters** *Le Square - Niv. 3*

### SESSION PLÉNIÈRE

14:00-14:45 **Conférence plénière** *Théâtre Louis Pasteur - Niv. 3*

**Modérateurs : François Helle & Juliette Besombes**

- **Broader-acting antivirals for epidemic and pandemic preparedness**  
Johan Neyts (*Louvain, Belgique*)

**Changement de salle**

## SESSIONS PARALLÈLES

14:45-16:15

SP34 - **Épidémiologie et génomique des populations** 

Théâtre Louis Pasteur - Niv. 3

**Guess what! Mobile genetic elements and plasmids are on the move!**  
(in association with SF2H)



**Chairs : Maxime Pichon & Corentine Alauzet**

- **SP34-O.1 - The evolution of plasmid transferability and its relevance in predicting the spread of antibiotic resistance** - Fabienne Benz (*Institut Pasteur, Paris*)

*Selected short oral presentations*

- **SP34-1 - Association between Mobilome and Resistome in *Staphylococcus aureus*: Uncovering Hidden Reservoirs of Antibiotic Resistance**  
Emilie Dordet Frisoni (*INTHERES, Université de Toulouse, INRAE, ENVT, Toulouse, France*)
- **SP34-2 - Écologie et résistance aux antibiotiques de *Acinetobacter* selon le concept One Health**  
Marie-Sarah Cayette (*INSERM RESINFIT UMR 1092, Université de Limoges, Limoges, France*)
- **SP34-3 - Circularization, transcription and transfer capacity of integrative and conjugative elements of *Mycoplasma hominis*, a human genital pathogen**  
Bachir Boureima Abdou (*CNRS UMR5234 Laboratoire MFP ARMYNE TEAM, Université de Bordeaux, Bordeaux, France*)

14:45-16:15

SP35 - **Virologie clinique**

Salle 3.5-6 - Niv. 3 haut

**Persistence virale : diversités de mécanismes et opportunités de contrôle**

**Modérateurs : Jérôme Le Goff & Charlène Coquisart**

- **SP35-O.1 - Régulation épigénétique de l'ADNccc du HBV**  
Barbara Testoni (*Hepatitis Viruses and Pathobiology of Chronic Liver Disease, CRCL, UMR Inserm 1052 - CNRS 5286, Lyon*)

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP35-1 - Polyomavirus BK et JC : contrôle croisé de la réplication par les microARNs encodés par les virus**  
Baptiste Demey (*Laboratoire AGIR UR4294, Université Picardie Jules Verne, Amiens, France*)
- **SP35-2 - Altérations du virome intestinal dans les déficits en anticorps primaires**  
Simeon Nthuku (*Équipe Guy Gorochov (Étude et manipulation de la tolérance en Immunopathologie), Centre d'Immunologie et des Maladies Infectieuses, Paris, France*)
- **SP35-3 - L'administration préventive d'IgIV diminue l'incidence de virémie BKV chez les greffés rénaux à risque de réplication**  
Morgane Solis (*Laboratoire de Virologie, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, Strasbourg, France*)
- **SP35-4 - Le virus Mpox est capable de se répliquer efficacement dans le testicule humain ex vivo**  
Juliette Besombes (*IRSET - UMR\_S1085, Institut de recherche en santé, environnement et travail, Inserm, Université de Rennes, Rennes, France*)

14:45-16:15

SP36 - **Microbiologie clinique** **Parcours formation continue - Session Qualiopi**Salle Les Beffrois 4.2 B  
Niv. 4

**Avenir de la microbiologie dans les pays à ressources limitées** (en association avec la SPILF)

**Modérateurs : Théo Ghelfenstein-Ferreira & Marie Kempf**



- **SP36-O.1 - Quelle place pour les formats différents de laboratoire dans des zones à ressources limitées ?** - Jean-Baptiste Ronat (*Integrated Quality Laboratory Services, Villeurbanne*)
- **SP36-O.2 - L'utilisation des techniques génomiques peuvent-elles contribuer au développement de la microbiologie médicale dans les pays du Sud ?** - Josette Raymond (*Biologie Sans Frontières, Lyon*)

*Communications orales courtes sélectionnées*

- **SP36-1 - Simple imaging system for optical identification of pathogens in Resource-Limited Settings (RLS)**  
Pierre Marcoux (*LETI, DTBS, L4IV, Univ. Grenoble Alpes, CEA, Grenoble, France*)
- **SP36-2 - SARS-CoV-2, Gut Microbiota, and Mucosal Response in Lebanese Children**  
Gaelle El-Khoury (*UMRS 1139, Université Paris-Cité, Paris, France*)

- 14:45-16:15**    **SP37 - Biotechnologies microbiennes**    *Salle 3.3 - Niv. 3 haut*
- Valorisation de la biomasse et des co-produits par fermentation ou digestion**  
(en association avec l'ICV)
- Modérateurs : François Coutte & Pierre Fontanille**
- **SP37-O.1 - Valorisation de la biomasse et des co-produits par fermentation : la voie royale est-elle sombre ?**  
Pierre Fontanille (*Institut Pascal, Clermont-Ferrand*)
- Communications orales courtes sélectionnées*
- **SP37-1 - Reducing the O<sub>2</sub> supply of *Cupriavidus necator* cultivations for single cell protein production**  
Pierre Joris (*TBI, INSA de toulouse, Toulouse, France*)
  - **SP37-2 - Valorisation des racines de *Curcuma longa* pour le développement de complément à visée thérapeutique**  
Morgan Le Rouzic (*UMRt INRAE 1158 BioEcoAgro, Université de Lille, Villeneuve d'Ascq, France*)
  - **SP37-3 - Ingénierie microbienne pour la production d'isopropanol à partir du CO<sub>2</sub>**  
Isabell Weickardt (*TBI, Université de Toulouse, CNRS, INRAE, INSA, Toulouse, France*)
  - **SP37-4 - Identification of key Factors Involved in Carbon Metabolic Adaptation**  
Lucas Devlin (*Toulouse Biotechnology Institute, INRAE / CNRS / INSA, Toulouse, France*)
- 
- 14:45-16:15**    **SP38 - Sécurité et sûreté biologiques**    *Salle 3.4 - Niv. 3 haut*
- Sécurité globale et transport**
- Modérateurs : Jean-Pierre Decavel & Sandrine Castelain**
- **SP38-O.1 - Field evaluation of a safe, easy, and low-cost protocol for shipment of samples from suspected cases of foot-and-mouth disease to diagnostic laboratories**  
Aurore Romey (*Anses LSAN, Maisons-Alfort*)
  - **SP38-O.2 - Importance de la sensibilisation à la sécurité biologique**  
Jean-Pierre De Cavell (*Anstaing*)
- Communications orales courtes sélectionnées*
- **SP38-1 - Poliovirus sur la touche ! Quel est le virus modèle de demain pour évaluer l'efficacité virucide des produits désinfectants ?**  
Sophie Loeffert - Frémot (*Microbiologie RD&E, Laboratoires ANIOS- Ecolab, Sainghin en Mélançois, France*)
  - **SP38-2 - Interprétation des données de mesure de l'exposition aux bioaérosols en milieu professionnel - le point sur les valeurs de référence quantitatives proposées au niveau international**  
Philippe Duquenne (*Département Ingénierie des Procédés / Lab. ASTEC, INRS, Vandoeuvre-les-Nancy, France*)
- 
- 14:45-16:15**    **SP39 - Antimicrobiens**    *Salle Les Beffrois 4.2 A - Niv. 4*
- Peptides antimicrobiens**
- Modérateurs : Djamel Drider & Isabelle Broutin**
- **SP39-O.1 - Conception bio-inspirée de peptidomimétiques antimicrobiens pour cibler des bactéries capables de sanctuarisation en biofilm ou en intracellulaire**  
Sophie Faure (*Institut de Chimie de Clermont-Ferrand, Aubière*)
  - **SP39-O.2 - Entéroïcine DD14 : De la compréhension de la régulation à son application médicale**  
Djamel Drider (*Université de Lille*)
- Communications orales courtes sélectionnées*
- **SP39-1 - Caractérisation de l'effet anti-aspergillaire du peptide antimicrobien ETD151**  
Camille Rochard (*UMR938 équipe Corvol, Centre de recherche Saint-Antoine, Paris, France*)
  - **SP39-2 - Diversité des lipopeptides de *Pseudomonas syringae* et perspectives d'applications**  
Alice Rochex (*UMR-t 1158 BioEcoAgro, Université de Lille, Villeneuve d'Ascq, France*)

### Clôture du congrès