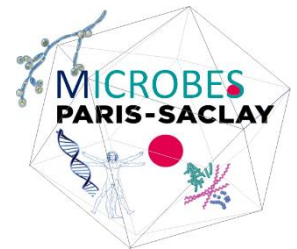


Paris Saclay MICROBES day

MICROBiology Explored across all Scales
<https://microbes-day.sciencesconf.org/>



Poster sessions

Session 1

#	Title & Authors
1	<p>Integrases of euryarchaeal plasmids pTN3 and pT26-2: plasmid integration and chromosomal inversions</p> <p><u>Catherine Badel</u> 1, Patrick Forterre 1, 2, Jacques Oberto 3 1 : Institut de Biologie Intégrative de la Cellule (I2BC) Université Paris-Saclay, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR9198, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives : DRF/I2BC, Université Paris-Sud - Paris 11 Bâtiment 21, 1 avenue de la Terrasse, 91198 Gif/Yvette cedex - France 2 : Biologie Moléculaire du Gène chez les Extrêmophiles (BMGE) Institut Pasteur [Paris] Département Microbiologie - 25-28 rue du Docteur Roux, F-75724 Paris Cedex 15 - France 3 : Institut de Biologie Intégrative de la Cellule Université Paris-Saclay, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR9198, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives : DRF/I2BC, Université Paris-Sud - Paris 11 Bâtiment 21, 1 avenue de la Terrasse, 91198 Gif/Yvette cedex - France</p>
2	<p>Silver and Copper Acute Effects on Membrane Proteins and Impact on Photosynthetic and Respiratory Complexes in Bacteria</p> <p><u>Reem Tambosi</u> 1, Sylviane Liotenberg, Marie-Line Bourbon, Anne Soisig Steunou, Marion Babot, Anne Durand, Nouari Kébaïli 2, Soufian Ouchane 1, *</p> <p>1 : Institut de Biologie Intégrative de la Cellule (I2BC) Université Paris-Saclay, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR9198, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives : DRF/I2BC, Université Paris-Sud - Paris 11 Bâtiment 21, 1 avenue de la Terrasse, 91198 Gif/Yvette cedex - France 2 : Laboratoire Aimé Cotton LAC École normale supérieure - Cachan, Université Paris-Sud - Paris 11 * : Corresponding author</p>
3	<p>Identification of microbial groups responsible for the immobilization of nitrogen in forest soils with the PLFA (phospholipidic fatty acid) technique</p> <p>Baptiste Laffont 1, Valérie Pouteau 4, Tania Maxwell 1, Anne Marmagne 3, Gaëlle Vincent 1, Claire Chenu 2, <u>Laure Barthes</u> 1</p> <p>1 : Ecologie Systématique et Evolution Université Paris-Sud - Paris 11, AgroParisTech, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR8079 bat. 362 91405 ORSAY CEDEX - France 2 : UMR Ecologie Fonctionnelle et Ecotoxicologie des Agroécosystèmes) (UMR Ecosys) - AgroParisTech, Institut national de la recherche agronomique (INRA) AgroParisTech Bâtiment EGER, Campus AgroParisTech Grignon 78850 Thiverval Grignon, France - France 3 : Institut Jean-Pierre Bourgin (IJPB) Institut national de la recherche agronomique (INRA) : UMR1318, AgroParisTech INRA Centre de Versailles-Grignon, Route de St-Cyr (RD10), 78026 Versailles Cedex - France 4 : UMR Ecologie Fonctionnelle et Ecotoxicologie des Agroécosystèmes) AgroParisTech, Institut national de la recherche agronomique (INRA) AgroParisTech Bâtiment EGER, Campus AgroParisTech Grignon 78850 Thiverval Grignon, France - France</p>

4	<p>Fairly common but mostly unexplored: small freshwater ecosystems harbor microbes with seasonal patterns combined to global change</p> <p><u>Gwendoline M. David</u> 1, *, Purificación López-García 1, Philippe Deschamps 1, Marianne Simon 1, David Moreira 1, Gwendal Restoux 2, Benjamin Alric 3, Paola Bertolino 1, Ludwig Jardillier 1</p> <p>1 : Laboratoire Ecologie Systématique Evolution Université Paris Sud - Paris XI Bâtiment 360 - Rue du Doyen André Guinier 91405 Orsay Cedex - France</p> <p>2 : Génétique Animale et Biologie Intégrative Institut National de la Recherche Agronomique : UMR1313, AgroParisTech Domaine de Vilvert F-78252 Jouy-en-Josas - France</p> <p>3 : Laboratoire d'Écologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés Institut National de la Recherche Agronomique : USC1369, Université Claude Bernard Lyon 1, Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat, Centre National de la Recherche Scientifique Université Claude Bernard Lyon 13-6, rue Raphaël Dubois - Bâtiments Darwin C & Forel, 69622 Villeurbanne Cedex43, Boulevard du 11 novembre 1918ENTPE3, rue Maurice Audin69518 Vaulx-en-Velin - France</p> <p>* : Corresponding author</p>
----------	--

Session 2

#	Title & Authors
5	<p>Introducing an opposite twist: Consequence of DNA Gyrase activity on viability and DNA topology of hyperthermophilic archaeon <i>Thermococcus kodakarensis</i></p> <p><u>Paul Villain</u> 1, Ryan Catchpole 2, Violette Da Cunha 3, 4, Patrick Forterre 5, Tamara Basta 6</p> <p>1 : Institut de Biologie Intégrative de la Cellule (I2BC) Université Paris-Sud - Paris 11, Université Paris-Saclay Bâtiment 21, 1 avenue de la Terrasse, 91198 Gif/Yvette cedex - France</p> <p>2 : Université Paris-Sud - Paris 11 (UP11) Université Paris-Sud - Paris 11 Bâtiment 409 - 91405 Orsay cedex - France</p> <p>3 : Biologie Moléculaire du Gène chez les Extrêmophiles (BMGE) Institut Pasteur [Paris] Département Microbiologie - 25-28 rue du Docteur Roux, F-75724 Paris Cedex 15 - France</p> <p>4 : Institut de Biologie Intégrative de la Cellule (I2BC) Université Paris-Saclay, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR9198, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives : DRF/I2BC, Université Paris-Sud - Paris 11 Bâtiment 21, 1 avenue de la Terrasse, 91198 Gif/Yvette cedex - France</p> <p>5 : Institut de Biologie Intégrative de la Cellule (I2BC) Université Paris-Sud - Paris 11, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives : DRF/I2BC, Université Paris-Saclay, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR9198 Bâtiment 21, 1 avenue de la Terrasse, 91198 Gif/Yvette cedex - France</p> <p>6 : I2BC CNRS : UMR9198, Université Paris Sud - Paris XI, CEA</p>
6	<p>STUDY OF A NEW WAY OF REPAIRING DNA MISMATCHES IN PROKARYOTES</p> <p><u>Caroline L'hermitte-Stead</u> 1</p> <p>1 : Ecole Polytechnique, INSERM U1182, CNRS UMR7645 Laboratoire d'Optique et de Biosciences CNRS : UMR9198, UPsud</p>
7	<p>Replication dynamic on the archaea <i>Haloferax volcanii</i></p> <p><u>Yoann Collien</u> 1</p> <p>1 : Laboratoire d'Optique et Biosciences Ecole Polytechnique, Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale : U1182, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR7645 Ecole Polytechnique91128 PALAISEAU Cedex - France</p>

Session 3

#	Title & Authors
8	<p>CONNECTING BACTERIA: STUDY OF ELECTRO-ACTIVITY FROM SINGLE CELL TO BIOFILM</p> <p><u>Marion Lherbette</u> 1 , Virginie Bailleux 1 , Eric Raspaud 1 , Christian Marlière 2 , Christophe Regeard 3, *</p> <p>1 : Laboratoire de Physique des Solides Centre National de la Recherche Scientifique : UMR8502 Bat. 510 91405 Orsay cedex - France</p> <p>2 : Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay Centre National de la Recherche Scientifique : UMR8214 Université Paris-Sud 91405 Orsay cedex - France</p> <p>3 : Institut de Biologie Intégrative de la Cellule CEA, CNRS, Université Paris-Sud, Université Paris-Saclay, 91198 Gif-sur-Yvette cedex Bâtiment 21, 1 avenue de la Terrasse, 91198 Gif/Yvette cedex - France</p> <p>* : Corresponding author</p>
9	<p>The CodY-activated clhAB2 operon is required for proper cell size and chain length in <i>Bacillus cereus</i> ATCC 14579</p> <p><u>Eugénie Huillet</u> 1, Ludovic Bridoux 1 , Agnès Rejasse, Didier Lereclus 2,</p> <p>1 : MICrobiologie de l'Alimentation au Service de la Santé humaine Institut National de la Recherche Agronomique : UMR1319, AgroParisTech F-78350 JOUY-EN-JOSAS - France</p> <p>2 : Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) Institut National de la Recherche Agronomique - INRA (FRANCE) Micalis Institute, INRA, AgroParisTech, Université Paris-Saclay, 78350 Jouy-en-Josas - France</p>

Session 4

#	Title & Authors
10	<p>Effect of sub-inhibitory concentrations of metronidazole on morphology, mobility, biofilm formation and metabolism of <i>Clostridium difficile</i></p> <p><u>Tri-Hanh-Dung Doan</u> 1, 2, *, Stéphanie Yen-Nicolaÿ 3, Marie-Françoise Bernet-Camard 1, Séverine Péchine 1, *</p> <p>1 : EA4043, Unité bactéries pathogènes et Santé (UBaPS), Univ. Paris-Sud, Université Paris- Saclay, Châtenay-Malabry, France. Univ. Paris-Sud, Université Paris- Saclay Bâtiment E1 - 5, rue J.B. Clément 92296 Châtenay-Malabry - France</p> <p>2 : Société Emulsar Société Emulsar 4 Avenue des Frênes, 78180 Montigny-le-Bretonneux - France</p> <p>3 : Protéomic facility, Institut Paris Saclay d'Innovation Thérapeutique (UMS-IPSIT) Univ. Paris-Sud, Université Paris-Saclay, Châtenay-Malabry Bâtiment E1 - 5, rue J.B. Clément 92296 Châtenay-Malabry - France</p> <p>* : Corresponding author</p>
11	<p>The CRISPR-Cas system of human pathogen <i>Clostridium difficile</i>: function and regulation</p> <p><u>Anna Maikova</u> 1, 2, 3, 4, Ekaterina Semenova 5 , Konstantin Severinov 1, 3, 5 , Olga Soutourina 6, *</p> <p>1 : Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University Polytechnicheskaya, 29, St.Petersburg, 195251 Russia - Russia</p> <p>2 : Université Paris Diderot - Paris 7 Université Paris Diderot - Paris 7</p> <p>5 rue Thomas-Mann - 75205 Paris cedex 13 - France</p> <p>3 : Center for Life Sciences, Skolkovo Institute of Science and Technology Moscow, 143028, Russia - Russia</p> <p>4 : Institut de Biologie Intégrative de la Cellule Institute for Integrative Biology of the Cell (I2BC), Université Paris-Saclay, Université Paris-Sud, CNRS, CEA, 91400 Orsay, France</p>

	<p>Bâtiment 21, 1 avenue de la Terrasse, 91198 Gif/Yvette cedex - France 5 : Waksman Institute for Microbiology, Rutgers, The State University of New Jersey 190 Frelinghuysen Rd., Piscataway Township, NJ 08854 - United States 6 : Institut de Biologie Intégrative de la Cellule Université Paris-Sud - Paris 11, Institute for Integrative Biology of the Cell (I2BC), University Paris-Saclay, Université Paris-Sud, CNRS, CEA, 91400 Orsay, France Bâtiment 21, 1 avenue de la Terrasse, 91198 Gif/Yvette cedex - France * : Corresponding author</p>
12	<p>Role of noncoding RNAs in the pathogenesis of infections related to an emerging human enteropathogen, <i>Clostridium difficile</i> <u>Victor Kreis</u>, Anaïs Boutserin, Anna Maikova, Olga Soutourina 1 1 : Institut de Biologie Intégrative de la Cellule (I2BC) Université Paris-Sud - Paris 11, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives : DRF/I2BC, Université Paris-Saclay, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR9198</p>
13	<p>Characterization of bacteriophage T5 pre-early genes: elucidating the minimal set of genes for host takeover. RAMIREZ L, ROSSIER O, BOULANGER P. Institute of Integrative Biology of the Cell (I2BC), CNRS, Paris-Saclay University.</p>
14	<p>Study of the activation mechanisms and functional specificities of a new subfamily of bacterial nucleotidyl cyclase toxins activated by actin in host cells <u>Louis Renault</u> 1 1 : Institute for Integrative Biology of the Cell (I2BC), CEA, CNRS, Univ. Paris-Sud, Université Paris-Saclay, Institute for Integrative Biology of the Cell (I2BC), University Paris-Saclay, Université Paris-Sud, CNRS, CEA, 91400 Orsay, France Gif-sur-Yvette - France</p>
15	<p>DUALITY OF MITOCHONDRIAL AND CA²⁺ SIGNALS ASSOCIATED WITH SHIGELLA-INDUCED CELL DEATH <u>Laurent Combettes</u>¹, Chun Hui Sun^{1, 2}, Geneviève Dupont³, Guy Tran Van Nhieu² ¹ Université Paris Sud, Orsay F-91405, France. Inserm, UMRs1174. ² Equipe Communication Intercellulaire et Infections Microbiennes. CIRB. Collège de France. Inserm U1050, CNRS UMR7241, Paris 75005, France ³Unité de Chronobiologie Théorique. Université Libre de Bruxelles. Belgium.</p>
16	<p>Investigating the mode of action of antimalarial drug Plasmodione using the yeast model Pierre Mounkoro 1, Thomas Michel 2, Brigitte Meunier 2 1 : Institut de Biologie Intégrative de la Cellule Université Paris-Sud - Paris 11 Bâtiment 21, 1 avenue de la Terrasse, 91198 Gif/Yvette cedex - France 2 : Institut de Biologie Intégrative de la Cellule Centre National de la Recherche Scientifique Bâtiment 21, 1 avenue de la Terrasse, 91198 Gif/Yvette cedex - France</p>
17	<p>A BACTERIAL-BASED PEPTIDE PROMOTING CELL ADHESION AND PREVENTING MIGRATION OF MELANOMA CELLS. Cesar Valencia-Gallardo¹, Daniel Isui-Aguilar¹, Chakir Bello¹, Nicole Quenech'du¹, Delphine Javelaud², Gaultier Mercante¹, Bilal Mazhar¹, Alain Mauviel², <u>Guy Tran Van Nhieu</u>¹ 1 : Equipe Communication Intercellulaire et Infections Microbiennes, Centre de Recherche Interdisciplinaire en Biologie (CIRB), Collège de France, 75005 Paris, France. Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale U1050, 75005 Paris, France. Centre National de la Recherche Scientifique UMR7241, 75005 Paris, France. MEMOLIFE Laboratory of excellence and Paris Science Lettre. 2 : Institut Curie, Centre de Recherche, Team "TGF-β and Oncogenesis," Université Paris XI, 91400 Orsay, France. Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale U1021, 91400 Orsay, France. Centre National de la Recherche Scientifique UMR 3347, 91400 Orsay, France</p>
18	<p>Développement de surfaces antibactériennes par voie de chimie verte <u>Hanène Salmi-Mani</u> 1, Gabriel Terreros 2, Nadine Barroca-Aubry 1, Caroline Aymes-Chodur 1, Christophe Regeard 2, *, Philippe Roger 1 1 : Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay Centre National de la Recherche Scientifique : UMR8182 bat. 420 91405 ORSAY CEDEX - France</p>

2 : Institut de Biologie Intégrative de la Cellule CEA, CNRS, Université Paris-Sud, Université Paris-Saclay, 91198 Gif-sur-Yvette cedex Bâtiment 21, 1 avenue de la Terrasse, 91198 Gif/Yvette cedex - France * : Corresponding author

Other

Teaching posters

- ▣ 1 poster presenting education in Microbiology at Paris-Saclay
- ▣ 6 posters of students from the M2 Fundamental Microbiology – Mention Biology & Health - Paris-Saclay
- ▣ 3 posters of students from the M2 Microbiology and Biologic engineering – Mention Biology & Health - Paris-Saclay

Poster of the ADNid Company