



MicròbiOccitanie 2017

1^{re} rencontre

Hôtel de Région - Occitanie - TOULOUSE

PROGRAMME

(susceptible de légères modifications)

LUNDI 24 AVRIL 2017

13:00 Accueil des participants

13:30 OUVERTURE

Nadia Pellefigue, Vice-Présidente Région Occitanie, en charge du Développement économique, de la recherche, de l'innovation et de l'enseignement supérieur

Luc Pénicaud, Directeur de GenoToul - Toulouse

PRÉSENTATION DES JOURNÉES

Olivier Neyrolles - Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale (IPBS) - Toulouse

Christine Citti - Interactions Hôtes-Agents Pathogènes (IHAP) - Toulouse

14:00 CONFÉRENCE D'HONNEUR

Sébastien Gagneux - Swiss Tropical and Public Health Institute & University of Basel, Switzerland

"The cause and consequence of genetic diversity in *Mycobacterium tuberculosis*"

15:00 - 17:40 Écologie et évolution des communautés microbiennes

15:00 Etienne Giraud - Toxicologie Alimentaire (TOXALIM) - Toulouse

"Study of tolerance to antibiotics using experimental evolution"

15:15 Géraldine Pascal - Génétique, Physiologie et Systèmes d'Élevage (GenPhySE) - Toulouse

"FROGS, a galaxy tool for the OTU affiliation of amplicons metagenomics"

15:30 Rémi Peyraud - Laboratoire des Interactions Plantes-Microorganismes (LIPM) - Toulouse

"Cooperation upon infection: division of labor and resource allocation in a fungal pathogen"

15:45 Romain Gallet - Biologie et Génétique des Interactions Plante-Parasite (BGPI) - Montpellier

"Small bottleneck size in Faba bean necrotic stunt virus populations during aphid transmission"

16:00 PAUSE-POSTERS

16:30 Stéphanie Bedhomme - Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive (CEFE) - Montpellier

"Genomic changes after horizontal gene transfer of an antibiotic resistance gene"

16:55 Delphine Sicard - Sciences pour l'Écologie (SPO) - Montpellier

"Ecology and domestication of yeasts in wine and bread ecosystems"

17:10 Hervé Sanguin - Laboratoire des Symbioses Tropicales & Méditerranéennes (LSTM) - Montpellier

"Biogeography of the carob symbiotic microbiome in the Mediterranean basin"

17:25 Gwenaël Piganeau - Biologie Intégrative des Organismes Marins (BIOM) - Banyuls

"Population genomics of the smallest photosynthetic eukaryote *Ostreococcus tauri* unveils hypervariability of immunity chromosome"

17:40 FIN DE LA JOURNÉE

MARDI 25 AVRIL 2017

09:00 - 12:30 Microbiologie et biotechnologies

09:00 Rafaele Lleva - Laboratoire de Microbiologie et Génétique Moléculaires, Centre de Biologie Intégrative (LMGM - CBI) - Toulouse

"Assembly of proteins in the bacterial outer membrane"

09:25 Sylvie Dequin - Sciences pour l'Écologie (SPO) - Montpellier

"Evolutionary engineering of the yeast *Saccharomyces cerevisiae* to meet current challenges of the wine industry"

09:40 Patricia Martin - Institut de Recherche en Santé Digestive (IRSD) - Toulouse

"Outer membrane vesicles in extra-intestinal pathogenic *Escherichia coli*: from infection to vaccination"

09:55 Rémi Bernard - Deinove - Montpellier

"Building microbial factories ... high throughput strain construction on uncommon organisms"

10:10 Suzuki Marcelino - Laboratoire de Biodiversité et Biotechnologies Microbiennes (LBBM) - Banyuls

"Marine lichens as an innovative source of microbial anti-cancer drugs"

10:25 PAUSE-POSTERS

11:00 CONFÉRENCE D'HONNEUR
Jean Marc Daran - Delft University of Technology, The Netherlands
"From gene to pathway to genome engineering"

12:30 BUFFET DÉJEUNATOIRE

14:00 - 15:45 Virulence et résistance des pathogènes

14:00 Annette Vergunst - Virulence bactérienne et maladies infectieuses - Nîmes
"How zebrafish can help us see through virulence mechanisms of *Burkholderia cenocepacia* in cystic fibrosis"

14:15 Eric Martinez - Centre d'études d'agents Pathogènes & Biotechnologies pour la Santé (CPBS) - Montpellier
"Understanding *Coxiella* vacuole biogenesis using multi-parametric high-content screening"

14:30 Jean-Jacques Godon - Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement (LBE) - Narbonne
"Do not forget airborne microbes..."

14:45 Charles Gauquelin - Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés (LISBP) - Toulouse
"Role of the F-domain in [Fe-Fe] hydrogenase turnover and identification of the main cluster for electron transfer from ferredoxin"

15:00 Laura Chiaradia - Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale (IPBS) - Toulouse
"Structure and organization of the mycomembrane"

15:15 Stéphane Cociancich - Biologie et génétique des interactions plante-parasite (BGPI) - Montpellier
"Multidisciplinary approaches shed light on biosynthesis and unusual structural features of the antimicrobial hybrid NRPS/PKS-synthesized albicidin"

15:30 Anne Blanc-Potard - Dynamique des Interactions Membranaires Normales et Pathologiques (DIMNP) - Montpellier
"MgtC: a key player in bacterial intramacrophage lifestyle"

15:45 PAUSE-POSTERS

16:30 - 17:40 Immunologie et interactions hôte-pathogène

16:30 Étienne Meunier - Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale (IPBS) - Toulouse
"In or out: Beneficial or deleterious inflammasome-mediated response to *Pseudomonas aeruginosa* depend on its location"

16:55 Chrystelle Bonnard - Institut de Recherche en Santé Digestive (IRSD/CPTP) - Toulouse
"*Toxoplasma gondii* infection promotes gut inflammation through Protease Activated Receptor 2"

17:10 Nicolas Cenac - Institut de Recherche en Santé Digestive (IRSD) - Toulouse
"Identification of an analgesic amino-lipid produced by the probiotic *Escherichia coli* strain Nissle 1917"

17:25 Vincent Bourret - Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive (CEFE) - Montpellier
"Testing a vaccine against avian cholera in albatrosses: Combining observational and experimental data in a remote seabird community"

17:40 FIN DE LA JOURNÉE

MERCREDI 26 AVRIL 2017

09:00 - 09:45 Physiologie bactérienne

09:00 Peter Redder - Centre de Biologie Interactive (CBI) - Toulouse
"RNA decay in *Staphylococcus aureus*: A global view with single-nucleotide precision"

09:15 Lydia Hadjeras - Centre de Biologie Intégrative (CBI) - Toulouse
"Role of RNase E inner membrane localization in mRNA stability"

09:30 Pauline Texier - Laboratoire de Microbiologie et Génétique Moléculaires - Centre de Biologie Intégrative (LMGM - CBI) - Toulouse
"Activation of Toxin-Antitoxin-chaperone (TAC) system by proteases"

09:45 L'enseignement de la microbiologie en région Occitanie

10:15 PAUSE-POSTERS

10:45 Table ronde : Nouveaux défis dans les domaines de la santé, de l'agro-industrie et des biotechnologies

12:15 BUFFET DÉJEUNATOIRE

13:45 Conférence d'honneur
Patrick Viollier - Institute of Genetics & Genomics in Geneva (iGE3), Faculty of Medicine, University of Geneva, Switzerland
"From cell cycle to polarity control and back"

14:45 - 15:55 Virus et immunité anti-virale

14:45 Moncef Benkirane - Institut de Génétique Humaine (IGH) - Montpellier
"Towards HIV cure"

15:10 Shanti Souriant - Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale (IPBS) - Toulouse
"The IL-10/STAT3 axis regulates exacerbation of HIV-1 infection of human macrophages by *Mycobacterium tuberculosis*"

15:25 Mariette Ducatez - Interactions Hôtes-agents pathogènes (IHAP) - Toulouse
"Influenza D virus, surveillance and pathogenesis"

15:40 Mylène Ogliaastro - Diversité, génomes interactions microorganismes (DGIMI) - Montpellier
"Densoviruses: foes can turn friends (and vice versa)"

15:55 CLÔTURE DES JOURNÉES