



La conférence Internationale "Pathobiome 2018", s'est déroulée à Ajaccio les 18, 19, and 20 mars 2018. Cette conférence a réuni plus de 80 participants de dix pays dont le Belgique, le Brésil, le Canada, la Finlande, l'Allemagne et l'Italie.

Le concept de "Pathobiome" défie celui émis par Koch au siècle dernier associant un microbe à une maladie, pour impliquer aujourd'hui les interactions de ces "pathogènes" avec d'autres micro-organismes (bactéries, virus ou champignons) en association avec l'hôte. Ce sont ces interactions tri-partites qui déterminent le processus pathologique. Le concept de pathobiome s'applique à tous les écosystèmes quelle que soit leur taille, qu'il s'agisse d'un individu (qui peut être un homme, un animal ou une plante) ou d'associations d'organismes plus complexes comme une mer ou une culture. Il repose sur l'utilisation de nouvelles technologies à très haut débit appelées « multi-omiques » et des approches mathématiques et statistiques permettant le traitement de données massives.

De ce fait, "Pathobiome 2018" a regroupé des experts en microbiologie, virologie, pathologie, écologie, statistique et modélisation mathématique pour partager leurs découvertes et leurs idées et pour explorer comment intégrer ces connaissances générées pour permettre

l'émergence de nouvelles voies de contrôle des pathogènes.

La conférence a débuté par une conférence grand public, ouverte à tous grâce au soutien de la collectivité de Corse. Cette conférence a été donnée par le Dr Joel Doré, dont les découvertes sur le rôle du microbiote intestinal dans les pathologies humaines ont pionnières. Cette soirée scientifique a rencontré un très grand succès auprès du public corse intéressé par les avancées de la recherche sur l'importance des écosystèmes microbiens en santé humaine. Avec plus de 100 participants, cette soirée a permis de montrer les implications sociétales de grandes questions scientifiques et conforté les chercheurs dans la nécessité de s'impliquer dans la transmission de la science auprès du grand-public.

Le programme scientifique du colloque a été organisé en 4 sessions: i) du pathogène au pathobiome, ii) de l'hôte au pathobiome, iii) Le pathobiome moteur de l'adaptation et de la diversification du pathogène, iv) la modélisation mathématique et statistique pour comprendre les interactions. Des conférences thématiques ont été données par Stéphane Hacquard (Max Planck Institute for Plant Breeding, Allemagne), Anna-Liisa Lane (University of Helsinki, Finland), Muriel Vayssier-Taussat (INRA, Maison-Alfort, France), Brett Finlay (University of British Columbia, Canada), Fabrice Roux (INRA/CNRS, Toulouse, France) et Otso Ovaskainen (University of Helsinki, Finland). Dix-sept présentations orales et 30 posters ont également été présentés.

Un comité scientifique présidé par Yves Le Loir (INRA, Rennes, France) a récompensé les meilleures communications orales et posters d'étudiants en thèse ou de jeunes chercheurs post doctorants sur la base de la qualité de leur recherche et de leur présentation. Les prix ont été remis lors de la cérémonie de clôture.

#### Prix décernés

Meilleures communications orales. Prix de la SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE MICROBIOLOGIE (600 EUROS) à **Charlie Pauvert**, BIOGECO INRA, Univ. Bordeaux, France.

“Cropping system shapes foliar fungal networks of grapevine”.

et **Talia L. Karasov**, Max Planck Institute for Developmental Biology, Tübingen, Germany. “Long-term maintenance and expansions of dozens of pathogenic *Pseudomonas* strains within *A. thaliana* populations”.

Le prix du meilleur poster décerné par la SFM (300 EUROS) à **Suvi Sallinen**, Helsinki University, Finland.

“Host genotype in explaining within-host virus communities in a transplant experiment”.

Prix de la “MICROBIOLOGY SOCIETY” (UK) (~150 £) a été décerné à **Pascal Alonso**, BGPI, CIRAD, INRA, Montpellier SupAgro, University Montpellier, Montpellier, France. “Rice genetic diversity and virome characterization of a centuries-old Chinese rice agro-system”.

**Le congrès « Pathobiome 2018 » a été sponsorisé** par: l'INRA, (Metaprogramme MEM et les départements MICA et SPE). La Collectivité Territoriale de Corse (CTC). La ville d'Ajaccio. Les sociétés savantes, la Société Française de Microbiologie (SFM). La Microbiology Society (UK). Enfin, par les compagnies Biomérieux et Vétérinaire. Les sponsors ont été présentés sur le site web du congrès, sur le livre des actes et pendant le congrès. Les soutiens ont été particulièrement remerciés lors de la cérémonie d'ouverture.

Enfin, le congrès International **Pathobiome 2018** aura permis un partage d'idées et d'approches dans un champ thématique émergent sur les maladies infectieuses.

*Rapport sur la conférence Mylène Ogliastro, Pascale Serron et Christine Citti.*



Conférence d'intérêt général



Cocktail offert par le Maire d'Ajaccio.



lauréats des prix “Pathobiome 2018”



C. Pauvert S. Sallinen T. Karasov P. Alonso