

Programme scientifique

Jeudi 28 mars 2019

8 h 25 Accueil des participants
(Hall Mérieux)

SÉANCE PLÉNIÈRE. ÉCOLOGIE VIRALE CHEZ LES PROCARYOTES Amphi Mérieux

Modération : Pascale Boulanger & David Gilmer

- 9 h 00 **Bienvenue, Jean-François Pinton & Noël Tordo**
- 9 h 15 Persistance virale dans notre microbiote digestif : comment les bactériophages s'en sortent !, *Laurent Debarbieux, (Paris)*
- 9 h 45 *Archaeal viruses: the dark matter of the virosphere, Mart Krupovic (Paris)*
- 10 h 15 Étude structurale du mécanisme de l'éjection de l'ADN chez les siphophages, *Cécile Breyton (Grenoble)*
- 10 h 45 *Pause'Affiches*

CONFÉRENCE A. ENTRER ET DÉSASSEMBLER Amphi Mérieux

Modération : Hélène Dutartre & Yves Gaudin

- 11 h 15 Mécanismes d'entrée et de réplication des Flavivirus, *Laurent Meertens (Paris)*
- 11 h 45 *Membrane assembly of large DNA viruses; electron microscopy leads the way, Jacomina Krijnse Locker (Paris)*

CONFÉRENCE B. ASSEMBLER ET ÉCHAPPER Amphi Condorcet

Modération : Maria Dimitrova & Patrice Gouet

- 11 h 15 Comment trouver une aiguille dans une botte de foin ? Sélection et encapsidation de l'ARN génomique du VIH-1, *Roland Marquet (Strasbourg)*
- 11 h 45 Course-aux-armements entre les virus et leur hôte : la multifonctionnalité des protéines contraint leur évolution à l'interface virus-hôte, *Lucie Etienne (Lyon)*

CONFÉRENCE C. MODÉLISER IN VITRO ET IN VIVO Amphi G3

Modération : Mylène Ogliaastro & Andrea Cimorelli

- 11 h 15 Modèle d'infection 3D pour les virus respiratoires, *Caroline Tapparel Vu (Genève)*
- 11 h 45 Comment le virus Zika induit des microcéphalies, *Laurent Nguyen (Liège)*
- 12 h 15 *Déjeun'Affiches*

CONFÉRENCE

Amphi Mérieux

13h30-14h00 Virologie sans frontières et santé publique, *Alain Mérieux*

INTERACTIONS VIRUS-CELLULE

Fonctions cellulaires

Amphi Mérieux

Modération : *Julie Lucifora & Pierre-Yves Lozach*

Communications orales O1 à O5 - Affiches P1 à P45

- 14 h 00 Évolution convergente de virus et de bactéries pour détourner des kinases cellulaires à des fins différentes, *Thomas Michiels*
- 14 h 15 *Retroviral Tax plugs and freezes UPF1 helicase leading to Nonsense Mediated mRNA Decay (NMD) inhibition during HTLV-1 infection*, *Vincent Mocquet*
- 14 h 30 Étude de la régulation de l'expression des ARN non-codants au cours de l'infection par la souche HCoV-229E des Coronavirus, *Patrice Bruscella*
- 14 h 45 Étude de la dynamique d'interaction entre le virus de l'hépatite C et les protéines des jonctions serrées par imagerie en temps réel, *Camille Clement*
- 15 h 00 La protéine non structurale W du virus Nipah module la voie de signalisation NF-κB, *Branka Horvat*

STRUCTURE-FONCTION, MORPHOGENÈSE

Amphi Condorcet

Modération : *Aurélie Albertini & Jean-Marie Bourhis*

Communications orales O6 à O10 - Affiches P46 à P55, P140, P141

- 14 h 00 Transitions de phase et formation de structures de type amyloïde par une protéine virale : un nouveau mécanisme de toxicité cellulaire induite par un virus, *Sonia Longhi (Marseille)*
- 14 h 15 *Recruitment and subversion of the autophagic machinery into the viral assembly compartment of cytomegalovirus improve the formation of mature infectious particles*, *Audrey Esclatine*
- 14 h 30 La paire activateur-effecteur ABHD5-ATGL puise dans les réserves de triglycérides des gouttelettes lipidiques pour la production du virus de l'hépatite C, *Gabrielle Vieyres*
- 14 h 45 Caractérisation de l'assemblage et du désassemblage des protéines de la capsid du virus de l'hépatite B, *Maelenn Chevreuil*
- 15 h 00 Imagerie de virus et bactéries infectieuses vivants par microscopie à force atomique, *Sébastien Lyonnais (Montpellier)*

ÉPIDÉMIOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

Amphi G3

Modération : *Dominique Ponthier & Nicole Pavio*

Communications orales O11 à O15 - Affiches P56 à P76, P131, P132, P135, P136, P139

- 14 h 00 Identification de virus à potentiel zoonotiques : application à la caractérisation de l'interface tique/homme en Thaïlande, *Sarah Temmam*
- 14 h 15 Détection sérologique d'infection par les virus de la dengue et du Zika sur des chevaux de Nouvelle-Calédonie et Polynésie française, *Cécile Beck*
- 14 h 30 Virus influenza A H5N1 hautement pathogène en Afrique de l'Ouest, 2015-2018, *Maxime Fusade-Boyer*
- 14 h 45 Distribution spatio-temporelle et évolution du virus influenza A/H1N1 pandémique chez le porc en France depuis 2009 : émergence d'un nouveau génogroupe spécifique du porc, *Amélie Chastagner*
- 15 h 00 Traquer la fièvre de la Vallée du Rift : du Mali à l'Europe, 2016, *Toscane Fourié*
- 15 h 15 *Pause'Affiches*

INTERACTIONS VIRUS-CELLULE

Immunité innée

Amphi Mérieux

Modération : *Danielle Blondel & Maxime Ratinier*

Communications orales O16 à O20 - Affiches P1 à P45

- 15 h 45 L'évolution du récepteur du virus de l'hépatite B, NTCP, révèle une pathogénicité et spécificité différentielles des Hepadnavirus chez les primates, les rongeurs et les chauves-souris, *Stéphanie Jacquet*
- 16 h 00 L'isoforme de NCOA7 induite par l'interféron inhibe l'entrée virale par endocytose, *Caroline Goujon*
- 16 h 15 Virus Zika et organes du tractus génital masculin : infection et réponse innée, *Dominique Mahé*
- 16 h 30 Le domaine CTD de la protéine L du virus Ebola joue un rôle important dans l'activité méthyltransferase, *Coralie Valle*
- 16 h 45 Réponse antivirale des cellules dendritiques plasmacytoïdes contre des cellules infectées via la formation d'une synapse interférogénique, *Séverin Coleon*

PATHOGENÈSE ET VIRULENCE

Amphi Condorcet

Modération : *Caroline Denesvre & Vincent Legros*

Communications orales O21 à O25 - Affiches P77 à P91, P142

- 15 h 45 Transmission de la peste porcine africaine : étude de la compétence vectorielle des tiques molles du genre *Ornithodoros* en Europe, *Rémi Pereira De Oliveira*
- 16 h 00 *Zika virus impairs homeostasis and function of the human retinal pigment epithelium*, *Sara Salinas*
- 16 h 15 Incidence de l'infection chronique par le virus de l'hépatite C sur les fonctions mitochondriales, *Léa Monnier*
- 16 h 30 Impact des Enterovirus B tronqués en région 5'NC sur la réponse IFN de type I et la sévérité clinique des myocardites aiguës, *Marie Glénet*
- 16 h 45 Modulation de la machinerie de fusion chez certains variants neuropathogènes du virus de la rougeole, *Cyrille Mathieu*

ÉPIDÉMIOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

Amphi G3

Modération : *Astrid Vabret & Maël Bessaud*

Communications orales O26 à O30 - Affiches P56 à P76, P131, P132, P135, P136, P139

- 15 h 45 *Novel rhabdoviruses in Chinese bats*, *Dongsheng Luo*
- 16 h 00 Le densovirus du moustique *Culex pipiens* (CpDV) est transmis verticalement avec la bactérie endosymbiotique, *Wolbachia Anne-Sophie Gosselin-Grenet*
- 16 h 15 Décryptage par séquençage haut débit d'une épidémie d'adénovirus humain F41 chez des enfants recevant une greffe de cellules souches hématopoïétiques, *Caroline Lefeuvre*
- 16 h 30 La haute permmissivité génétique des entérovirus de l'espèce A favorise leur évolution par recombinaison inter-typique à Madagascar, *Romain Volle*
- 16 h 45 Phylogénie temporelle et génétique des populations d'un Betacoronavirus dans une colonie de grand Rhinolophe : diversité, sélection et adaptation en modèle naturel, *Meriadeg Le Gouil*
- 17 h 00-17 h 30 **Assemblée générale de la SFV, Amphi Condorcet**
- 17 h 00-20 h 00 *Affich'apéro, Hall Mérieux*

Vendredi 29 mars

Accueil des participants

(Hall Mérieux)

SÉANCE PLÉNIÈRE. ÉVOLUER ET RÉPLIQUER FIDÈLEMENT

Amphi Mérieux

Modération : Lucie Étienne & Bruno Canard

- 9 h 00 **Remise de prix du meilleur poster**
- 9 h 15 *Evolution of virulence of an emerging RNA virus in homogeneous vs heterogenous plant populations, Santiago Elena*
- 9 h 45 *Multicomponent viral systems, Yannis Michalakis (Montpellier)*
- 10 h 15 Pincés magnétiques pour l'étude de la réplication virale en molécule unique, *David Dulin*
- 10 h 15 **Le meilleur poster en 5 minutes**
- 10 h 45 *Pause'Affiches*

CONFÉRENCE A. ASSEMBLER ET MÛRIR EN USINE

Amphi Mérieux

Modération : Sonia Longhi & Delphine Muriaux

- 11 h 15 Assemblage du virus de l'hépatite C : du « *clustering* » des composants viraux à l'enveloppement et la lipidation des particules, *François-Loïc Cosset (Lyon)*
- 11 h 45 Les usines du virus de la rage se forment dans le cytoplasme de la cellule hôte par séparation de phase liquide, *Yves Gaudin (Gif-sur-Yvette)*

CONFÉRENCE B. ÉVOLUER ET ENVAHIR SOUS CONTRAINTE

Amphi Condorcet

Modération : Aure Saulnier & Roland Marquet

- 11 h 15 Évolution du virus grippal, *Bruno Lina (Lyon)*
- 11 h 45 Reconstruction de la dynamique des anticorps et de l'historique des infections pour évaluer les risques liés à la dengue, *Simon Cauchemez (Paris)*

CONFÉRENCE C. CONFÉRENCES DE LA SFM

Amphi G3

Modération : Mireille Ansaldi & Jérôme Le Goff

- 11 h 15 Présentation de la section Jeune microbiologiste (SFM-JM) de la Société Française de Microbiologie (SFM), *Alexandre Gaymard*
- 11 h 20 Évolution de la variabilité génétique des bactériophages, *Marianne De Paepe*
- 11 h 50 Signatures des réponses de l'hôte pour le diagnostic et le pronostic des infections respiratoires virales, *Manuel Rosa-Calatrava*
- 12 h 15 *Déjeun'Affiches*
- 13 h 30-13 h 45 *Hall Mérieux. Dépose des affiches (Poster off)*

INTERACTIONS VIRUS-CELLULE

Réplication

Amphi Mérieux

Modération : *Isabelle Imbert & Evelyne Manet*

Communications orales O31 à O36 - Affiches P1 à P45

- 14 h 00 Le VIH-1 en haut débit : du transcriptome au translatome, *Emmanuel Labaronne*
- 14 h 15 La chromatinisation du génome du virus herpès simplex 1 latent est dépendante d'un triptyque corps PML/chaperons d'histone/histone H3.3, *Patrick Lomonte*
- 14 h 30 *HBc Nuclear Interactome Reveals Multiple Roles of RNA-binding Proteins in Viral Replication and Provides insights for the Development of Novel Host-Targeting Agents*, *Héloïse Auclair*
- 14 h 45 Coordination de la décapsidation et de l'import nucléaire du VIH-1 par la Transportin-1/TNPO1, *Juliette Fernandez*
- 15 h 00 La biogenèse des gouttelettes lipidiques module la réplication du virus de l'hépatite C, *Gabrielle Vieyres*
- 15 h 15 Étude du rôle de la glycoprotéine de membrane durant le cycle infectieux du WNV, *Justine Basset*

ANTIVIRAUX ET VACCINS

Amphi Condorcet

Modération : *Christophe Ramière & Christophe Peyrefitte*

Communications orales : O37 à O42 - Affiches : P92 à P112, P134, P137, P138

- 14 h 00 Efficacité de la vaccination contre l'hépatite B (HB) commencée dès la naissance et suivi du programme élargi de vaccination comprenant la valence PEV-HB, chez les enfants nés de mère AgHBs positives, à Tokombéré, Cameroun (ANRS 12303), *Hélène Le Guillou-Guillemette*
- 14 h 15 Une dose unique d'un vaccin bivalent rougeole-Lassa induit une protection complète contre la fièvre de Lassa chez le singe cynomolgus, *Sylvain Baize*
- 14 h 30 Une co-infection avec le circovirus porcine de type 2 favorise la réplication d'une souche d'origine vaccinale du virus du syndrome dysgénésique et respiratoire porcine, *Julie Eclercy*
- 14 h 45 Développement d'une nouvelle classe d'agent de sortie de latence du VIH-1, *Phuoc Bao Viet Tong*
- 15 h 00 L'effet antiviral de la (S) Fluoxétine est associé à son interaction directe avec la protéine 2C de certains entérovirus, *Priscila El Kazzi*
- 15 h 15 Vers une substitution du test NIH par un test ELISA pour le contrôle des vaccins rabiques à usage humain, *Sylvie Morgeaux*

DIAGNOSTIC EN VIROLOGIE

Amphi G3

Modération : *Sandra Martin-Latil & Stéphane Paul*

Communications orales O43 à O48 - Affiches P113 à P130, P133

- 14 h 00 Identification de pathogènes dans des encéphalites sévères d'origine inconnue par séquençage à haut débit, *Philippe Pérot*
- 14 h 15 Du terrain au laboratoire de référence : évaluation d'un protocole pour l'envoi à faible coût et sans risque infectieux de prélèvements issus de cas suspects de fièvre aphteuse, *Aurore Romey*
- 14 h 30 Signification du contrôle interne de 12 tests rapides d'orientation diagnostique (TRODs) et un test rapide de confirmation de l'infection à VIH, *Agnès Gautheret-Dejean*
- 14 h 45 Caractérisation moléculaire des souches rétrovirales EIAV par une approche associant de la capture et un séquençage haut-débit de deuxième génération, *Alexandre Deshiere*
- 15 h 00 Transmission horizontale d'une souche d'HHV-6B intégrée au chromosome (iciHHV-6B) par greffe de cellules souches hématopoïétiques chez un enfant âgé de 10 ans, *Alexandre Gaymard*
- 15 h 15 Mise en évidence d'une co-infection VIH-1/M+O par l'émergence in vivo d'un recombinant VIH-1/MO, *Alice Moisan*