

Programme scientifique

Jeudi 22 mars 2018

8 h 25-Accueil des participants
(Hall du CIS)

SÉANCE PLÉNIÈRE. ÉCOLOGIE VIRALE *Amphi CIS*

Modérateurs : Francis Delpeyroux & Guillaume Blanc

- 9 h 10 **Bienvenue, présentations des JFV 2018 & annonces, Noël Tordo**
 9 h 15 Évolution, adaptation et dispersion des lyssavirus, *Hervé Bourhy (Paris)*
 9 h 45 Les virus préfèrent les zones cultivées aux zones sauvages, *Philippe Roumaniac (Montpellier)*
 10 h 15 Le virome océanique mondial selon l'expédition Tara Océans, *Nigel Grimsley (Banyuls)*
 10 h 45 *Pause'Affiches*

CONFÉRENCE A. DÉTOURNEMENT DE LA MACHINERIE CELLULAIRE *Amphi CIS*

Modérateurs : Renaud Mahieux & David Gilmer

- 11 h 15 Détournement de la machinerie de O-GlcNAcylation par l'oncoprotéine Tax du HTLV-1, *Claudine Pique (Paris)*
 11 h 45 Manipulation de la réponse antivirale par le suppresseur de silencing P0 de polérovirus, *Pascal Genschik (Strasbourg)*

CONFÉRENCE B. INFECTION À RSV *Amphi F. Jacob*

Modérateurs : Anne-Marie Welti-Rameix & Sylvie van der Werf

- 11 h 15 Le complexe ARN polymérase du virus respiratoire syncytial (RSV) : une cible pour des antiviraux, *Jean François Eleouet (Jouy-en-Josas)*
 11 h 45 *A new mechanism of immune subversion by HRSV : Infection of neonatal regulatory B cells,* *Richard Lo-Man (Paris)*

CONFÉRENCE C. STABILITÉ VIRALE *Amphi E. Duclaux*

Modérateurs : Aure Saulnier & Hervé Bourhy

- 11 h 15 Déterminants moléculaires de la stabilité des virus grippaux hors de leurs hôtes, *Jean-Claude Manuguerra (Paris)*
 11 h 45 De la dégradation des virus. Étude cinétique de la stabilité des souches virales vaccinales, depuis leur production jusqu'à leur administration, *Didier Clenet (Lyon)*
 12 h 15 *Déjeun'Affiches*

INTERACTIONS VIRUS-CELLULE. Session I

Entrée

Amphi CIS

Modérateurs : Bruno Blondel & Mabel Thoulouze

Communications orales O1 à O5 - Affiches P1 à P29, P81, P82, P95, P96

- 14 h 00 *Ephrin receptor protein: a receptor of a plant polerovirus in its aphid vector, Sylvaine Boissinot*
- 14 h 15 *Transmission du VIH-1 associée aux cellules à travers la muqueuse colorectale ex vivo et modulation par le liquide séminal, Julie Frouard*
- 14 h 30 *Mother-to-child transmission of Zika virus via breastfeeding: origin and transmission capacity of infectious particles in breast milk, Mathieu Hubert*
- 14 h 45 *Vectorisation du système CRISPR CAS9 dans la cellule primaire et l'animal par pseudoparticules rétrovirales non codantes, Philippe E. Mangeot*
- 15 h 00 *Un criblage CRISPR pour étudier les facteurs protégeant SAMHD1 identifie les IFITMs comme protéines bloquant l'entrée de particules virales pseudotypées avec VSV-G, Ferdinand Roesch*

ANTIVIRAUX ET VACCINS

Amphi F. Jacob

Modérateurs : Bruno Canard & Aure Saulnier

Communications orales O6 à O10 - Affiches P30 à P36, P83, P84, P97

- 14 h 00 *Impact des mutations de résistance (RASs) sur le retraitement des patients en échec d'antiviraux directs (ANRS HEPATHER CO22), Stéphane Chevaliez*
- 14 h 15 *Identification et repositionnement de médicaments déjà sur le marché comme nouveaux inhibiteurs des virus influenza sur la base de signatures virogénomiques cliniques, Andrés Pizzorno*
- 14 h 30 *Anticorps neutralisant le VIH : deux lignées à large spectre isolées chez un donneur africain et ciblant la région N332 du trimère d'enveloppe, Claire Rousset*
- 14 h 45 *Le récepteur humain CD46 n'est pas requis pour la réplication du vaccin vivant rougeole in vivo sur modèle murin : l'interféron de type I est la barrière d'espèce, Marie Mura*
- 15 h 00 *Les anticorps d'origine maternelle réduisent l'efficacité de la vaccination contre le syndrome dysgénésique et respiratoire porcin chez les porcelets, Patricia Renson*

DIAGNOSTIC EN VIROLOGIE

Amphi E. Duclaux

Modérateurs : Nicolas Levêque & Astrid Vabret

Communications orales : O11-O15 - Affiches : P37 à P45, P85 à P87

- 14 h 00 *Programme mondial d'éradication des poliovirus : quelles conséquences pour le matériel biologique conservé dans les laboratoires de virologie ?, Maël Bessaud*
- 14 h 15 *La protéine Zebra soluble : un nouveau biomarqueur de lymphomagenèse chez le sujet immunodéprimé, Emmanuel Drouet*
- 14 h 30 *Premier cas en France d'un don de sang identifié en phase d'éclipse VIH-1 depuis la mise en place du dépistage du génome viral en test unitaire, Pierre Cappy*
- 14 h 45 *Développement d'un test bioluminescent innovant permettant de mesurer la lyse cellulaire par des cellules NK ou une infection virale lytique, Simon Hayek*
- 15 h 00 *Détection du virus de l'hépatite A par impédancemétrie : applications en virologie alimentaire, Samuel Lebourgeois*
- 15 h 15 *Pause Affiches*

INTERACTIONS VIRUS-CELLULE. Session II
Réplication et fonctions cellulaires
Amphi CIS

Modérateurs : Nolwen Jouvenet & David Pasdeloup

Communications orales O16 à O21 - Affiches P1 à P29, P81, P82

- 15 h 45 *Estrogen receptor R1 and CAD are host factors for hepatitis delta virus replication and antiviral targets, Eloi Verrier*
- 16 h 00 Identification d'un nouveau mécanisme d'interférence du virus de la rage avec la fonction neuronale : importance de la protéine de matrice, *Chloé Scordel*
- 16 h 15 Recrutement spatio-temporel des protéines virales et cellulaires durant le cycle infectieux du bactériophage SPP1, *Audrey Labarde*
- 16 h 30 Étude des gènes précoces du bactériophage T5 : identification des gènes viraux responsables de la prise de contrôle des fonctions cellulaires de l'hôte, *Luis Ramirez*
- 16 h 45 CP-RTD : une nouvelle protéine du virus 2 de l'asperge ?, *Nina Lukhovskaya.*
- 17 h 00 Étude de la régulation de l'expression des protéines de l'estomac d'*Aedes aegypti* lors de l'infection par le virus de la fièvre jaune, *Lucie Danet*

PATHOGENÈSE ET VIRULENCE

Amphi F. Jacob

Modérateurs : Caroline Denesvre & Ali Amara

Communications orales O22 à O27 - Affiches P46 à P58, P60, P88, P89

- 15 h 45 Mise en évidence de mécanismes d'épistasie et de complémentation en *trans* lors de l'adaptation du virus rabique à des contraintes fonctionnelles sévères impliquant le complexe de réplication, *Florence Larrous*
- 16 h 00 La persistance de populations d'entérovirus du groupe B présentant des génomes tronqués en région 5'NC contribue au développement des cardiomyopathies dilatées inexplicées, *Paul-Antoine Gretteau*
- 16 h 15 Contrôle de la réponse IFN-I par IRAP au cours de l'infection par le virus respiratoire syncytial durant la période néonatale, *Carole Drajac*
- 16 h 30 Impact de co-infections par les virus de la bronchite infectieuse et de l'influenza aviaire faiblement pathogène en modèle poulet, *Sakhia F. Z. Belkasmi*
- 16 h 45 Rôle de la région NCCR du polyomavirus JC dans la spécificité d'expression tissulaire, *Anne-Sophie L'Honneur*
- 17 h 00 L'herpesvirus de la maladie de Marek induit une atrophie des organes lymphoïdes primaires durant l'infection précoce, associée à un accroissement d'apoptose, à une inhibition de la prolifération cellulaire et à une forte lymphopénie B, *Camille Berthault*

ÉPIDÉMIOLOGIE/VIRUS ET ENVIRONNEMENT

Amphi E. Duclaux

Modérateurs : Stéphan Zientara & Sandra Martin-Latil

Communications orales O28 à O33 - Affiches P61 à P69, P90 à P92, P98

- 15 h 45 Virus influenza D : un nouvel *Orthomyxovirus* avec un large spectre d'hôtes et une circulation à l'échelle planétaire, *Mariette Ducatez*
- 16 h 00 Variabilité et phylogénie des souches d'herpesvirus humains 6 intégrées aux chromosomes humains (iciHHV-6A et -6B) en France, *Pascale Bonnafous*
- 16 h 15 Prévalence de l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine et les virus des hépatites chez les personnes incarcérées en France, *Laure Izquierdo*

- 16 h 30 Dissémination du virus de l'hépatite E dans le sang et les muscles d'animaux co-infectés avec le virus du syndrome dysgénésique et respiratoire porcin, *Morgane Salines*
- 16 h 45 Émergence, diffusion, évolution du variant 2015 d'entérovirus A71 associé à des atteintes neurologiques en France en 2016, *Stéphanie Tomba*
- 17 h 00 Comparaison de la transmission horizontale d'une souche française InDel et d'une souche US non-InDel de virus de la diarrhée épidémique porcine (PEDV), *Sarah Gallien*

Vendredi 23 mars

8 h 25

**Accueil des participants
(Hall du CIS)**

**SÉANCE PLÉNIÈRE. VIRUS ET CANCER
Amphi CIS**



Modérateurs : Pierre-Emmanuel Ceccaldi & Claudine Pique

- 9 h 15 Mécanismes de persistance et de leucémogénèse du virus de la leucémie bovine, *Luc Willems (Gembloux)*
- 9 h 45 Virus et cancer : exemple de HBV, *Massimo Levrero (Lyon)*
- 10 h 15 Mécanismes d'inactivation de p53 par les papillomavirus humains, *Katia Zanier (Strasbourg)*
- 10 h 45 *Pause'Affiches*

**CONFÉRENCE A. IMMUNITÉ INNÉE
Amphi CIS**

Modérateurs : Isabelle Jupin & Damien Vitour

- 11 h 15 Activation des récepteurs de type RIG-I : une affaire de dynamique moléculaire révélée par leurs structures, *Denis Gerlier (Lyon)*
- 11 h 45 *Players and mechanisms in antiviral pattern triggered immunity in plants*, *Annette Niehl (Braunschweig)*

**CONFÉRENCE B. VACCIN
Amphi F. Jacob**

Modérateurs : Fred Tangy & Mathieu Mateo

- 11 h 15 La rougeole : vaccination et épidémies récurrentes, *Astrid Vabret (Caen)*
- 11 h 45 Éradication de la polio : longs derniers pas des souches vaccinales, *Francis Delpeyroux (Paris)*

**CONFÉRENCE C. VIRUS ET VECTEURS
Amphi E. Duclaux**

Modérateurs : Sara Moutailler & Maria Dimitrova

- 11 h 15 Vers l'identification de récepteurs de virus de plante non-circulants chez les pucerons, *Marilyne Uzest (Montpellier)*
- 11 h 45 Évolution intra-hôte des virus de la dengue dans leur moustique vecteur, *Louis Lambrechts (Paris)*
- 12 h 15 *Déjeun'Affiches*

INTERACTIONS VIRUS-CELLULE. Session III

Immunité innée

Amphi CIS

Modérateurs : Henry Gruffat & Danielle Blondel

Communications orales O34 à O38 - Affiches P1 à P29, P81, P82, P95, P96

- 14 h 00 *RIG-I recognizes 5' region of the genome of Dengue and Zika viruses, Maxime Chazal*
- 14 h 15 Comprendre la clonalité rétrovirale chez des primates non humains naturellement co-infectés par différents retrovirus exogènes : STLV-1, SIV-1 et spumavirus, *Brice Jegado*
- 14 h 30 *Trans-species synthetic gene design allows resistance pyramiding and broad spectrum engineering of virus resistance, Anna Bastet*
- 14 h 45 *Nitric-oxide controls phage-mediated horizontal gene transfer in Enterobacteria, Mireille Ansaldi*
- 15 h 00 Modulation de la voie de signalisation NF- κ B par la glycoprotéine d'enveloppe du VIH-2 et son activité anti-BST-2, *François Dufrasne*

STRUCTURE ET MORPHOGENÈSE VIRALE

Amphi E. Duclaux

Modérateurs : Aurélie Albertini & Thibault Crepin

Communications orales O39 à O44 - Affiches P70 à P80, P93, P94

- 14 h 00 Nucléoprotéines du virus de la grippe : importance de la queue (Ntail), *Amélie Donchet*
- 14 h 15 Chemins cinétiques d'assemblage de capsides virales icosaédriques empaquetant du génome à ARN, *Guillaume Tresset*
- 14 h 30 Structure et fonction de l'endonucléase responsable du vol de la coiffe du virus, *Toscana Sana Lessoued*
- 14 h 45 *The crystal structure of TYMV PRO/DUB complexed to ubiquitin reveals how the enzyme distinguishes its substrates, Sonia Fieulaine*
- 15 h 00 *Decoding morphogenesis of Ichnovirus by RNA interference, Ange Lorenzi*
- 15 h 15 Cycle viral de l'hépatite E et identification de 3 formes de la protéine de capsid ORF2, *Claire Montpellier*
- 15 h 30 Fin des JFV 2018