

**CONSORTIUM INTERNATIONAL SUR LES
THÉRAPIES ANTIVIRALES**

INTERNATIONAL CONSORTIUM ON ANTI-VIRALS

Deuxième Symposium/*Second Symposium*

Programme/*Agenda*

**Ministère des Solidarités, de la Santé et de la Famille, Paris, France
Amphi Pierre Laroque, 8, avenue de Ségur, Paris 07
8-10 mars 2005/*March 8-10, 2005***

**Institut Pasteur, Paris, France
Salle des Conseils, CIS, 28, rue du Dr Roux, Paris 15
11mars 2005/*March 11, 2005***

09 h 00 – 10h00

Adresse d'ouverture/Opening Address:

Philippe Douste-Blazy, Ministre des Solidarités, de la Santé et de la Famille, France

Mots de bienvenue/Welcome Address:

Son Excellence Claude Laverdure, Ambassadeur du Canada en France/*His Excellency Claude Laverdure, Canadian Ambassador to France*

Philippe Kourilsky, Directeur Général, Institut Pasteur, France

Président de séance/Morning Chair: Michel Chrétien (IRSO/OHRI, Canada)

10 h 00 – 11 h 00

Conférence inaugurale/Inaugural Conference: Erik de Clercq (Université catholique de Louvain, Belgium): Thérapies antivirales/*Antiviral therapies*

11 h 00 – 11 h 30

Pause

11 h 30 – 12 h 00

Présentation du projet de Consortium/Introduction to the Consortium project : Jeremy Carver (ICAV/CITAV, Canada): CITAV Perspective historique/ *ICAV Historical perspective*

12 h 00 – 12 h 30

Albert Osterhaus (Erasmus University Medical Centre, The Netherlands): Vue d'ensemble sur les virus émergents/*Overview of emerging viruses*

12 h 30 – 13 h 00

Lorne Tyrrell (University of Alberta, Canada): Le rôle des modèles animaux dans le développement de thérapies antivirales pour les hépatites/*The role of animal models in the development of antiviral therapies for viral hepatitis*

13 h 00 – 14 h 30

Déjeuner/*Lunch*

Président de séance/Afternoon Chair: John Skehel (MRC, UK)

14 h 30 – 15 h 30

Fixation et fusion des virus/Viral attachment and fusion :

Nabil Seidah (IRCM, Canada): Implication des protéines convertases dans la fusion et la dissémination/*Implication of protein convertases in viral fusion and cell-cell spread*

Ralf Altmeyer (HKU-Pasteur Centre, Chine): Inhibition de la fixation et de la fusion des virus/*Inhibition of virus attachment and fusion*

15 h 30 – 16 h 00

Inhibiteurs de l'assemblage viral et des glycosidases/Viral assembly and glycosidase inhibitors:

Raymond Dwek (Oxford University, UK): Sucres Imino et antiviraux/*Imino sugars and antivirals*

16 h 00 – 16 h 30

Pause

16 h 30 – 17 h 30

Inhibiteurs de l'assemblage viral et des glycosidases (suite)/*Viral assembly and glycosidase inhibitors (ctd)*:

Mario Pinto (Simon Fraser University, Canada): Un protocole de modélisation moléculaire par STD-NMR pour analyser l'interaction enzyme-ligand/*A combined STD-NMR/molecular modeling protocol for probing enzyme-ligand interactions*

Felix Rey (Institut Pasteur, France): Aspects structuraux de l'inhibition de l'assemblage des particules et des étapes de fusion à la membrane des virus enveloppés de classe I/*Structural insights on the inhibition of particle assembly and membrane fusion steps of class I enveloped viruses*

18 h 00 – 20 h 00

Cocktail au Ministère des Solidarités, de la Santé et de la Famille/Cocktails at the Ministry of Solidarities, Health and Family (sur invitation uniquement/by invitation only)

Mercredi 9 mars 2005/Wednesday 9, 2005

9 h 00 – 10 h 00

Président de séance/Morning Chair: Jeremy Carver (ICAV/CITAV, Canada)

Discours-programme/Keynote Address: Herwig Schlögl, Secrétaire Général, OCDE, France/ Deputy Secretary-General, Biotechnology issues in the OECD

10 h 00 – 11 h 00

Inhibiteurs de réplicases virales/*Viral replicase inhibitors*:

Noël Tordo (Institut Pasteur, France): Stratégie antivirale contre la réplication des virus à ARN négatif/*Antiviral strategies against the replication of negative-strand RNA viruses*

Rolf Hilgenfeld (University of Lübeck, Germany): Inhibiteurs de protéases virales/*Viral protease inhibitors*

11 h 00 – 11 h 30

Pause

11 h 30 – 12 h 30

Inhibiteurs de réplicases virales (suite)/*Viral replicase inhibitors (ctd)*:

François Jean (University of British Columbia, Canada): Inhibition des réplicases virales: développement de nouveaux inhibiteurs macromoléculaires dirigés contre l'enzyme multifonctionnel NS3-NS4A associée à la membrane du virus de l'hépatite C/*Inhibiting viral replicases: Development of novel macromolecular inhibitors directed at membrane-associated hepatitis C virus NS3-NS4A multifunctional enzyme*

12 h 30 – 13 h 30

Johan Neyts (Rega Institute, Belgium): Stratégies actuelles et futures pour l'inhibition sélective des virus à ARN / *Current and future strategies for the selective inhibition of RNA viruses*

Nouvelle identification des drogues cibles par la protéomique/New drug-target identification through proteomics:

Bruno Canard (Laboratoire AFMB, Marseille): Le mécanisme de réplication ARN des virus émergents: une approche de génomique structurale pour étudier les mécanismes moléculaires et développer des antiviraux / *The RNA replication machinery of emerging viruses: a structural genomics approach to study molecular mechanisms and promote drug-design*

James Rini (University of Toronto, Canada): Production à grande échelle de glycoprotéines virales pour l'analyse structurale, biochimique et immunologique / *Large-scale production of viral glycoproteins for structural, biochemical and immunological analysis*

13 h 30 – 15 h 00

Déjeuner/Lunch

Président de séance/Afternoon Chair: Noël Tordo (Institut Pasteur, France)

15 h 00 – 16 h 30

Base cellulaire et modèle animaux de l'infection virale/Cell-based and animal models of viral infection:

François Clavel (INSERM, France): Essais de drogues anti-HIV / *Assays for HIV drugs*

Heinz Feldman (Canadian Science Centre for Human and Animals Health, Canada): Modèles *in vitro* et *in vivo* pour l'étude de la pathogénèse / *In vitro and in vivo models to study pathogenesis*

Vincent Deubel (Institut Pasteur de Shanghai, Chine): Un modèle animal chez le hamster pour l'étude des virus émergents en laboratoire haute sécurité / *A versatile and surrogate golden hamster animal model for emerging virus studies in high security laboratory*

16 h 30 – 17 h 00

Pause

17 h 00 – 18 h 00

Base cellulaire et modèle animaux de l'infection virale (suite)/Cell-based and animal models of viral infection (ctd):

Richard Kao (Hong Kong University, Chine): Identification de nouvelles molécules inhibitrices du coronavirus associé au Syndrome Respiratoire Aigu Sévère / *Identification of novel small-molecule inhibitors of Severe Acute Respiratory Syndrome-Associated coronavirus by chemical genetics*

Daniel Garin (CRSSA Emile Pardé, Grenoble): Modèles animaux pour l'étude des *Orthopoxvirus* / *Animal models for the study of Orthopoxvirus infections*

18 h 30 – 20 h 30

Réception à la résidence de l'Ambassadeur/Reception at the Ambassador's Residence
(sur invitation uniquement/by invitation only)

Jeudi 10 mars 2005/Thursday March 10, 2005

09 h 00 – 10 h 00

Président de séance/Morning Chair: Ralf Altmeyer (HKU-Pasteur Centre, Chine)

Discours programme/Keynote Address: John Skehel (MRC, UK)
Entrée et sortie des virus de la grippe/*Entry and exit of influenza viruses*

10 h 00 – 11 h 00

Inhibiteurs neuramidases et liaison à l'acide sialique/Neuramidase inhibitors and sialic acid binding:

Roland Schauer (Institute of Biochemistry in Kiel, Germany): La spécificité de liaison à l'acide sialique des virus et les enzymes détruisant le récepteur/*The sialic acid specificity of virus binding and the receptor-destroying enzymes*

Mark von Itzstein (The Brisbane Institute, Queensland, Australia): Nouvelles opportunités pour la découverte d'inhibiteurs du virus de la grippe/*New opportunities for the discovery of influenza virus sialidase inhibitors*

11 h 00 – 11 h 30

Pause

11 h 30 – 12 h 00

Inhibiteurs neuramidases et liaison à l'acide sialique (suite)/Neuramidase inhibitors and sialic acid binding (ctd):

Steve Withers (University of British Columbia, Canada): Nouvelle approche pour l'inhibition des sialidases/*Novel approaches to sialidase inhibition*

12 h 00 – 12 h 30

Anticorps monoclonaux antiviraux thérapeutiques/Therapeutic anti-viral MAb's:

John Schrader (Biochemical Research Centre, Canada): Production rapide d'anticorps monoclonaux antiviraux humains - application pour le diagnostic et la thérapie/*Rapid generation of human antiviral monoclonal antibodies - application for diagnosis and therapy*

12 h 30 – 13 h 30

Bioinformatique, génomique et surveillance/Bioinformatics, genomics & surveillance:

Jean-Claude Manuguerra (Institut Pasteur, France): Spectre antiviral spécifique et général: quelle approche est la meilleure pour suivre l'émergence virale et les virus susceptibles de déclencher des

épidémies?/*Specific or broad spectrum antiviral: which approach is best to target virus emergence and current epidemic-prone viruses?*

Chris Upton (University of Victoria, Canada): Bioinformatique virale/*Viral bioinformatics*

13 h 30 – 15 h 00

Déjeuner/*Lunch*

Présidents de séances/Afternoon Chairs: Nabil Seidah (IRCM, Canada), Noël Tordo (Institut Pasteur, France)

15 h 00 – 17 h30

Discussions informelles en parallèle des sous-projets/*Informal parallel sub-project discussions*

17 h 30

Mots de clôture/Closing remarks: Michel Chrétien (IRSO/OHRI, Canada)

19 h 00

Projection du film "La grande traversée canadienne", au Centre Culturel Canadien (sur invitation uniquement/by invitation only)

CLOSED SESSIONS – BY INVITATION ONLY

**Vendredi 11 mars 2005/Friday March 11, 2005
Institut Pasteur, salle des Conseils, CIS (4^{ème} étage)**

10 h 00

Adresse d'ouverture / *Opening Address:*

Philippe Kourilsky, Directeur Général, Institut Pasteur, France

10 h 30

Partenariats et réseaux internationaux / *International Partnerships and Networking*

Présidents de séance/Co-Chairs: Michel Chrétien (IRSO/OHRI Canada), Philippe Kourilsky (Institut Pasteur, France)

Participants/participants:

- Mark Lepage (Genome Canada)
- Elettra Ronchi and Iain Gillespie (OECD)
- Christian Devaux (Directeur scientifique du Département des Sciences de la Vie au CNRS, France)
- Ministère de la Recherche/Research Ministry (à définir/to be determined)
- Ministère des Affaires Etrangères/Foreign Affairs Ministry (à définir/to be determined)
- Représentant de l'OMS/Representative of WHO (à définir/to be determined)
- François Clavel (Inserm, France)
- Industriels/*Industrials* : Novartis (Singapour), Sanofi/Aventis Pasteur (France), Merck-Frosst (Canada),

12 h 30 –13h30

Déjeuner Buffet/*Lunch* - Salle des Conseils

13 h 30 –17h00

Table ronde/Round-table:

**Discussion stratégique - Quelle direction prendre?
*Strategic Discussion – where to from here?***

1. **Bilan du Symposium et Bases du Consortium/Symposium report and Consortium basis** : Michel Chrétien, Noël Tordo, Jeremy Carver
 - **Rapporteurs des séances/Session reports**
 - **Conclusions du Symposium- Implications pour le Consortium/Conclusions from the Symposium – Implications for the Consortium**
2. **Sources de financement/Funding strategy**: Jeremy Carver, Noël Tordo
3. **Encadrement, gestion, administration, fiscalité, mesures adéquates, implications des secteurs publics et privés de la santé/Management, governance, fiscal controls, IP policies, public health/private sector involvement**: Jeremy Carver, Patrick Michaud, Jean-Pierre Saintouil

Including: Jean-Pierre Saintouil, Institut Pasteur, Head of Office of Technology Transfer (Business Development and Industrial Partnerships Department); Daniel Larzul, Institut Pasteur, Head of Scientific Coordination, Business Development and Industrial Partnerships Department

4. **Stratégie/Growth strategy**: Michel Chrétien, Noël Tordo, Jeremy Carver

17 h 00

Mots de conclusion/Closing remarks :

Philippe Kourilsky, Directeur Général, Institut Pasteur, France