

# Immunologie anti-virale

## Anti-viral Immunity

**Module du MASTERE « Physiopathologie de la Réponse Immune »**  
Sorbonne-Université en convention avec les Universités Paris-Descartes et Paris-Diderot

**Module of the MASTER « Pathophysiology of Immune Response »**  
Sorbonne-Université in convention with the Universities Paris-Descartes and Paris-Diderot

**du 25 au 29 Novembre 2019**  
**November 25th to 29th 2019**

**Site : Faculté de Médecine Pitié-Salpêtrière**  
**91 Bd de l'Hôpital, 75013 PARIS**

**Responsables :** Pr. B. Autran (Sorbonne-Université)  
Pr. G. Carcelain (U. Paris-Diderot)

**25 Novembre :** Salle

### ***Mécanismes de l'immunité antivirale (Mechanisms of anti-viral immunity):***

- |             |  |
|-------------|--|
| 9h15-9h30   | Introduction<br><i>B Autran (Sorbonne-Université), G Carcelain (U. Paris Diderot)</i>  |
| 9h30-11h30  | Relations Hôte-Virus (Host-Virus relationships) <ul style="list-style-type: none"><li>- 9h30 : <i>Aspects virologiques (Virological aspects):</i><br/><i>A Gautheret (U. Paris Descartes)</i></li><li>- 10h30 : <i>Aspects Immunologiques (Immunological aspects):</i><br/><i>G Carcelain (U. Paris Diderot)</i></li></ul> |
| 11h30-11h45 | PAUSE  |

### ***Immunité Innée et Intrinsèque et Virus (Innate and Intrinsic Immunity and viruses):***

- |             |   |
|-------------|---|
| 11h45-13h15 | Immunité antivirale intrinsèque et facteurs de restriction<br>(Intrinsic antiviral immunity and restriction factors)<br><i>O Schwartz (Inst. Pasteur)</i>   |
| 13h15-14h00 | PAUSE DEJEUNER  |
| 14h00-15h30 | Induction et fonctions des Interferons de type I et III lors dans les infections virales<br>(Induction and functions of type I and III interferons during viral infections)<br><i>Marc Dalod (CIML)</i> |
| 15h30-17h00 | Lymphocytes NK et immunité innée antivirale   |

(NK Lymphocytes and innate immunity)  
V Vieillard (CNRS-CIMI-Paris)

**26 Novembre** : **Salle**

***Immunité antivirale aux âges extrêmes de la vie (Anti-viral immunity at extreme ages) :***

- 9h30 – 11h00 : Immunité anti-RSV de l'enfant  
(Anti-RSV immunity in infants and children)  
*Richard Lo Man (Pasteur)*
- 11h00-11h15 PAUSE
- 11h15-12h45 Immunité anti-CMV et Immunosénescence  
(Anti-CMV immunity and immunosenescence)  
*D Sauce (Inserm, CIMI)*
- 12h45-14h00 PAUSE DEJEUNER

***Immunité contre les infections émergentes: à virus respiratoires:  
(Immunity against emerging infections : Respiratory viruses)***

- 14h00-15h30 **Pandémies à virus respiratoires : anticorps et vaccins  
(Antibodies and vaccines against Pandemic Respiratory  
viruses)**  
*S Van der Werf (U. Paris-Diderot & Inst. Pasteur)*
- 15h30-15h45 PAUSE
- 15h45-17h15 **Immunité et infections à virus Influenza  
(Immunity to Influenza virus infections)**  
*A Guihot (Sorbonne-Université, CIMI)*

**27 Novembre** : **Salle**

***Immunité anti-VIH et virus émergents  
(Immunity against HIV and emerging viruses)***

- 9h00-10h30 **Variabilité des rétrovirus et échappement immunitaire  
(Retrovirus variability and Immune escape)**  
*JP Vartanian (Inst. Pasteur)*
- 10h30-10h45 PAUSE

10h45-12h45 **Immunité cellulaire anti-VIH et échappement viral**  
**Cellular immunity to HIV and immune escape**  
*V. Appay (CIMI)*

12H45-14H00 *PAUSE DEJEUNER*

14h00 – 15h30 **Anticorps anti-VIH: Neutralisation, ADCC et contrôle immunitaire**  
**Anti-HIV Antibodies : Neutralization, ADCC and immune control**  
*H Mouquet (Inst. Pasteur)*

15h30-15h45 *PAUSE*

15h45 – 17h15 **Immunité et Immunopathologie de la Dengue**  
**Dengue Immunity and immunopathology**  
*B Guy (à confirmer)*

**28 Novembre** : **Salle**

***Immunité et virus oncogènes :***  
***(Immunity against oncogenic viruses)***

09h30-11h00 **Immunité cellulaire contre les virus oncogènes**  
**(Cellular immunity against oncogenic viruses)**  
*G Carcelain (U. Paris Diderot)*

11h00-11h15 *PAUSE*

11h15-12h45 **Immunité cellulaire contre HPV**  
**(Cellular immunity against HPV)**  
*N Jacobs (Liège, à confirmer)*

12h45-14h00 *PAUSE DEJEUNER*

14h00-15h30 **Susceptibilité génétique à l'EBV**  
**(Genetic susceptibility to EBV)**  
*S Latour (Inst. IMAGINE)*

15H30-15H45 *PAUSE*

15h45-17h15 **Immunopathologie de HTLV-I**  
**Immunopathology of HTLV-I**  
*Pr F Grassi, FioCruz de Salvador de Bahia, Brésil*  
**Vidéoconférence**

**29 Novembre** : **Salle**

***Vaccins antiviraux et immunité protectrice:  
Antiviral vaccines and protective immunity)***

9h00-10h30 **Vaccins antiviraux: Modèles de protection antivirale  
Anti-viral vaccines : models of immune protection against viruses  
B Autran (SU)**

10h30-10h45 *Pause*

***Construire un projet de recherche d'immunité antivirale face à une infection émergente  
(How to build a research project of antiviral immunity against an emerging virus ?)***

10H45-12h00 TD (en 2 groupes) : **Salles**  
**Virus respiratoires (Respiratory viruses) : A Guihot,  
Arboviroses : B Autran**

***Conclusions***

12h00-12h15 *B Autran (SU)*

***Fin des enseignements***