

Immunologie antivirale (Antiviral Immunity)

Module du MASTERE « Immunologie-ImmunoPathologie »
Sorbonne-Université (SU) en convention avec Université de Paris (UP)

Module of the MASTER « Immunology-ImmunoPathology »
Sorbonne-Université (SU) in convention with Université de Paris (UP)

Responsables :

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

du 29 Novembre au 3 Décembre 2021
(November 29th to December 3rd 2020)

Programme

29 Novembre : ***Mécanismes de l'immunité antivirale (Mechanisms of antiviral immunity) :***

09h00-9H30 Introduction: organisation des cours et mise en place de l'ED « Quel programme de recherche face à une émergence virale » ?
B Autran (Sorbonne-Université), G Carcelain (Université de Paris)

Rappel Relations Hôte -Virus (Host-Virus relationships):

09h30-10h45 Aspects virologiques (Virological aspects):
A Gautheret (Université de Paris)

11h00-12h30 Aspects Immunologiques (Immunological aspects):
G Carcelain (Université de Paris)

12h30-13h30 **PAUSE DEJEUNER**

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

13h30-15h00 Immunité antivirale intrinsèque et facteurs de restriction
(Intrinsic antiviral immunity and restriction factors)
T Bruel (Inst. Pasteur)

15h00-16h30 Induction et fonctions des Interferons de type I et III lors dans les infections virales
(Induction and functions of type I and III interferons during viral infections)
Marc Dalod (CIML)

30 Novembre :

Immunité contre les infections émergentes (Immunity against emerging infections)

09h15-10h45 Lymphocytes NK et immunité innée antivirale : applications aux virus émergents
(NK Lymphocytes and innate immunity: application to emerging viruses)
V Vieillard (CNRS-CIMI-Paris)

- 11h00-12h30 SARS-COV2 et Interferons de type I
SARS-COV2 and type I Interferons
B Terrier (Université de Paris)
- 12h30-13h30 PAUSE DEJEUNER
- 13h30-15h00 Réponses anticorps contre les virus respiratoires pandémiques
influenza et SARS-CoV
(Antibodies against Pandemic Respiratory viruses: virus Influenza and
SARS-CoV)
S Van der Werf (Université de Paris & Inst. Pasteur)
- 15h10-16h40 Réponses immunes cellulaires et Immunopathologie liée aux
anticorps: virus Influenza et SARS-CoV
(Cellular Immunity and antibody-mediated immunopathology: Influenza and
SARS-CoV viruses)
A Guihot (Sorbonne-Université, CIMI)

1 Décembre : Immunité contre les infections émergentes (suite)

- 09h15-10h45 Anticorps anti-SARS-CoV-2 et échappement immunitaire
(SARS-CoV antibodies and immune escape)
X de Lamballerie (Univ. Marseille-Méditerranée) (VISIO)
- 10h50-12h30 Variabilité des rétrovirus et échappement immunitaire
(Retrovirus variability and Immune escape)
JP Vartanian (Inst. Pasteur)
- 12h30-13h30 PAUSE DEJEUNER
- 13h30-15h00 Immunité cellulaire anti-VIH et échappement viral
(Cellular immunity to HIV and immune escape)
V. Appay (Université de Bordeaux) (VISIO)
- 15h15-16h45 Anticorps anti-VIH: Neutralisation, ADCC et contrôle immunitaire
Anti-HIV Antibodies: Neutralization, ADCC and immune control
H Mouquet (Inst. Pasteur)

Immunité contre les Arboviroses : Dengue

- ~~15h10-16h40 Immunité et Immunopathologie de la Dengue
(Dengue Immunity and immunopathology)
Bruno Guy~~

2 Décembre :

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

- 09h15-10h40 Exemple : Covid-19 A Guihot et B Aufran (SU)

Immunité et virus oncogènes (Immunity against oncogenic viruses) :

- 11h00-12h30 Immunité cellulaire contre les virus oncogènes
(Cellular immunity against oncogenic viruses)
G Carcelain (Université de Paris)

- 12h30-13h30 *PAUSE DEJEUNER*
- 13h30-15h00 Immunité cellulaire contre HPV
(Cellular immunity against HPV)
N Jacobs (Liège)
- 15h00-16h00 Susceptibilité génétique à l'EBV
(Genetic susceptibility to EBV)
S Latour (Inst. IMAGINE)

Séminaire : Développement de vaccins face aux émergences virales (Developing vaccines against severe emerging epidemics or pandemics):

- 16h15 – 17h15** Développement accéléré de vaccins contre les épidémies/pandémies causées par les virus émergents (Accelerated vaccine development against severe/pandemics of emerging viruses)
M-P Kieny (Inserm, Comité Scientifique Vaccins COVID-19)

3 Décembre :

Immunité antivirale du sujet âgé (Antiviral immunity in elderly) :

- 09h00 – 10h30 Immunité anti-CMV et Immunosénescence
(Anti-CMV immunity and immunosenescence)
D Sauce (Inserm, CIMI)

Vaccins antiviraux (Antiviral Vaccines):

- 10h40-12h00 Vaccins antiviraux : Modèles de protection antivirale
Anti-viral vaccines: models of immune protection against viruses)
B Autran (SU)

Examen du Module Immunité Antivirale ?