



INSTITUT PASTEUR

Centre d'Enseignement

COURS
D'IMMUNOLOGIE APPROFONDIE

2006 - 2007

MASTERS (M2) des UNIVERSITES PARIS V, VI, VII

Du 2 NOVEMBRE 2006 au 12 JANVIER 2007

**P
R
O
G
R
A
M
M
E**



INSTITUT PASTEUR

Centre d'Enseignement

COURS

D'IMMUNOLOGIE APPROFONDIE

2006 - 2007

Masters (M2) des Universités Paris V, VI, VII

THEMES

- Système immunitaire inné
- Développement du système immunitaire
- Bases moléculaires de la reconnaissance de l'antigène par les immunoglobulines et par le récepteur des lymphocytes T
- Sélection du répertoire et auto-immunité
- Communications interlymphocytaires
- Réponses immunitaires et immunothérapies expérimentales

Ce cours a lieu au

Centre d'Enseignement de l'Institut Pasteur
Bâtiment A. Yersin
28, rue du Docteur Roux 75724 Paris Cedex 15

CONFERENCES ET SEMINAIRES :

Salle Maurice NICOLLE

TRAVAUX PRATIQUES :

Salles TP 1 et TP 2

◆ 1^{ERE} SEMAINE ◆

TRONC COMMUN

du Jeudi 2 Novembre au Vendredi 17 Novembre 2006

JEUDI 2 NOVEMBRE

9:30 -10:00	Accueil et formalités administratives	Secrétariat de la Sclolarité
10:00 -11:30	Présentation du Cours d'Immunologie Approfondie.	Dominique RUEFF-JUY Antonio FREITAS, François HUETZ Institut Pasteur - Paris
13:30 -16:30	Historique et Introduction	Jacques URBAIN Université Libre de Bruxelles - Charleroi - Belgique

VENDREDI 3 NOVEMBRE

9:00 - 12:00	Organization of the thymus. <i>Organisation du thymus.</i>	Mary RITTER Imperial College of Science - Londres
13:30 - 16:30	Organization of lymphoid organs. <i>Organisation des organes lymphoïdes.</i>	Eric CLAASSEN Erasmus Medical Centre Rotterdam - Lelystad -Pays-Bas

TRONC COMMUN

LUNDI 6 NOVEMBRE

- 9:00 - 12:00 Toll and Toll-like receptors.
Récepteurs Toll et TLR. **Jean-Marc REICHHART**
I.B.M.C. - Strasbourg
- 13:30 - 16:30 NK cells.
Cellules NK. **Francesco COLUCCI**
The Babraham Institute - Cambridge - UK

MARDI 7 NOVEMBRE

- 9:00 - 12:00 NKT cells.
Cellules NKT. **Robson MacDONALD**
Ludwig Institute for Cancer Research - Epalinges - Suisse
- 13:30 - 16:30 Macrophages, differentiation and heterogeneity.
Macrophages, différenciation et hétérogénéité. **Georg KRAAL**
Vrije Universiteit - Amsterdam - Pays-Bas

MERCREDI 8 NOVEMBRE

- 9:00 - 12:00 T cell co-stimulation in T-DC and T-B interaction.
Co-stimulation des cellules T dans les interactions T-DC et T-B. **Richard KROCZEK**
Institut Robert Koch - Berlin - Allemagne
- 13:30 - 16:30 Les antigènes de classe I et Ib du CMH. **François LEMONNIER**
Institut Pasteur - Paris

JEUDI 9 NOVEMBRE

- 9:00 - 12:00 Chemokines.
Chimiokines. **Reinhold FORSTER**
Institute of Immunology Hannover Medical School
Allemagne
- 13:30 - 16:30 Cytokines in lymphocyte development, differentiation
and homeostasis.
*Cytokines dans le développement, la différenciation
et l'homéostasie des lymphocytes* **James Di SANTO**
Institut Pasteur - Paris

VENDREDI 10 NOVEMBRE

- 9:00 - 12:00 Les antigènes de classe II du CMH. **Walter REITH**
University of Geneva Medical School
Centre Médical Universitaire - Suisse
- 13:30 - 16:30 Development of γ/δ T lymphocytes.
Développement et sélection des lymphocytes T γ/δ . **Adrian HAYDAY**
Thomas' Medical School - Université de Londres

TRONC COMMUN

LUNDI 13 NOVEMBRE

- 9:00 - 12:00 Cellules souches hématopoïétiques et hématopoïèse **Ana CUMANO**
Institut Pasteur - Paris
- 13:30 - 16:30 Development of α/β T lymphocytes.
Développement et sélection des lymphocytes T α/β . **Fabio GRASSI**
Institute for Research in Biomedicine
Bellinzona - Suisse

MARDI 14 NOVEMBRE

- 9:00 - 12:00 libre
- 13:30 - 16:30 Synapse immunologique et voies de transduction
des lymphocytes T. **Georges BISMUTH**
Institut Cochin - Paris

MERCREDI 15 NOVEMBRE

- 9:00 - 12:00 B cell development
Développement des cellules B **Rita CARSETTI**
University of Rome - Italy
- 13:30 - 16:30 Stratégies de diversification des lymphocytes B. **Jean-Claude WEILL**
Faculté de Médecine - Paris

JEUDI 16 NOVEMBRE

- 9:00 - 12:00 Homéostasie lymphocytaire **Antonio FREITAS**
Institut Pasteur - Paris
- 13:30 - 16:30 Mémoire des cellules T. **Benedita ROCHA**
Faculté de Médecine Necker-Enfants Malades - Paris

VENDREDI 17 NOVEMBRE

- 9:00 - 12:00 Centres germinatifs et mémoire B. **Thierry DEFRANCE**
Centre Européen de Recherche en Virologie
et Immunologie - Lyon
- 13:30 - 16:30 Mort Cellulaire. **Pierre GOLSTEIN**
Centre d'Immunologie de Marseille - Luminy

SAMEDI 18 NOVEMBRE

- 9:00 - 12:00 T lymphocyte-dendritic cell interactions :
intermediates, effectors and memory cells.
Interactions lymphocytes T- cellules dendritiques :
Cellules intermédiaires, effectrices et mémoires **Antonio LANZAVECCHIA**
Institute of Research in Biomedicine -
Bellinzona - Suisse

◆ 4^{EME} SEMAINE ◆

LUNDI 20 NOVEMBRE - VENDREDI 24 NOVEMBRE

9:00 - 18:00

TRAVAUX PRATIQUES

François HUETZ
Institut Pasteur-Paris

◆ 5^{EME} SEMAINE ◆

LUNDI 27 NOVEMBRE - VENDREDI 1^{er} DECEMBRE

9:00 - 18:00

TRAVAUX PRATIQUES

François HUETZ
Institut Pasteur-Paris

◆ 6^{EME} SEMAINE ◆

LUNDI 4 DECEMBRE

9:30 - 11:30 Origine et évolution du système immunitaire. **Louis du PASQUIER**
Université de Bâle - Suisse

13:30 - 16:30 libre

MARDI 5 DECEMBRE

9:00 - 12:00 Dynamic of T cells **Sebastian AMIGORENA**
Dynamique des cellules T Institut Curie - Paris

13:30 - 16:30 Les récepteurs pour la portion Fc des immunoglobulines :
1 - Signalisation **Marc DAËRON**
2 - Rôles dans l'allergie Institut Pasteur - Paris

MERCREDI 6 DECEMBRE

9:00 -12:00 Molécules d'adhérence. **Dominique DUNON**
Université Pierre et Marie Curie - Paris

13:30 - 16:30 Interactions foeto-maternelles. **Colette KANELLOPOULOS -LANGEVIN**
Institut Jacques Monod - Paris

JEUDI 7 DECEMBRE

9:00 - 12:00 Dentric cells , differentiation and **Paola RICCARDI CASTAGNOLI**
and functions University of Milano-Bicocca - Italie
Cellules dentritiques, différenciation et fonctions.

13:30 - 16:30 libre

VENDREDI 8 DECEMBRE

9:00 - 12:00 Notch molecules in innate and adaptive immunity **Freddy RADTKE**
Molécules Notch dans l'immunité innée Ludwig Institute for Cancer Research
et adaptative. Switzerland

13:30 - 16:30 The role of complement in physiological and pathological immunity **Mohamed DAHA**
Rôle du complément dans l'immunité Leiden Univ. Med. Center- The Netherland
physiologique et pathologique

MODULE D'ECOLE DOCTORALE
"IMMUNOPATHOLOGIE"
du Lundi 11 Décembre au Vendredi 15 Décembre 2006

LUNDI 11 DECEMBRE

- 9:00 - 12:00 Central T cell tolerance
Tolérance centrale des cellules T **Lugder KLEIN**
Research Institute of Molecular Pathology - VIENNE
- 13:30 - 16:30 Tolérance des cellules B. **Jean KANELLOPOULOS**
Université Paris-Sud - Paris

MARDI 12 DECEMBRE

- 9:00 - 12:00 La compatibilité HLA en transplantation
clinique. **Jean-Marie TIERCY**
Hôpital Cantonal Universitaire - Genève
- 13:30 - 15:30 Immunologie des tumeurs : antigènes tumoraux
et réponses lymphocytaires T. **Nicolas van BAREN**
Ludwig Institute for Cancer Research - Bruxelles
- 16:00 -18:00 Natural and Adaptive regulatory T cells
Cellules T régulatrices naturelles et adaptatives **Kelvin MALOY**
University of Oxford - Oxford

MERCREDI 13 DECEMBRE

- 9:00 - 12:00 Réponses immunes au VIH et perspectives
thérapeutiques. **Brigitte AUTRAN**
Hôpital Pitié-Salpêtrière - Paris
- 13:30 - 15:30 Role of the immune system in prion
pathogenesis .
*Rôle du système immunitaire dans
la pathogénèse induite par le prion.* **Mathias HEIKENWAELDER**
University hospital - Zürich

JEUDI 14 DECEMBRE

- 9:00 - 12:00 Mécanismes physiopathologiques du diabète. **Christian BOITARD**
Hôpital Saint-Vincent-de-Paul - Paris
- 13:30 - 16:30 Bases moléculaires des anomalies
héréditaires du système immunitaire. **Alain FISCHER**
Hôpital Necker - Enfants Malades - Paris

VENDREDI 15 DECEMBRE

- 9:00 - 12:00 Système immunitaire des muqueuses **Jean-Pierre KRAEHENBUHL**
ISREC - Epalinges/Lausanne - Suisse
- 13:30 - 15:30 La vaccination : limites et perspectives **Claude LECLERC**
Institut Pasteur - Paris

SAMEDI 16 DECEMBRE

- 9:00 - 12:00 Les vaccinations : de l'immunologie à
la santé publique. **Claire-Anne SIEGRIST**
University of Geneva - Switzerland

◆ 8^{EME} SEMAINE ◆

LUNDI 18 DECEMBRE

9:00 - 12:00 **SEMINAIRE 1**
Immunité Innée.
Organisateurs : **Minou ADIB-CONQUY** (Institut Pasteur - Paris)
Jacques ROLAND (Institut Pasteur - Paris)

13:30 -16:30 **SEMINAIRE 2**
Tolérance T et B.
Organisateurs : **Pablo PEREIRA** (Institut Pasteur - Paris)
Antonio BANDEIRA (Institut Pasteur - Paris)

MARDI 19 DECEMBRE

9:00 - 12:00 Cytokines in intracellular parasitic infections. **Jacques LOUIS**
Cytokines dans les infections parasitaires intra-cellulaires Institut Pasteur - Paris

13:30 -16:30 **SEMINAIRE 3**
La sélection des thymocytes CD4⁺ et CD8⁺ : Hasard ou nécessité ?
Organisateurs : **Adrien SIX** (Institut Pasteur - Paris)
Bertrand BELLIER (Hôpital Pitié-Salpêtrière - Paris)

MERCREDI 20 DECEMBRE

9:00 - 12:00 **SEMINAIRE 4**
Signalisation et activation des lymphocytes T.
Organisateurs : **Andrès ALCOVER** (Institut Pasteur - Paris)
Vincenzo DI BARTOLO (Institut Pasteur - Paris)

13:30 -16:30 **SEMINAIRE 5**
Survie des lymphocytes T mémoires et naïfs.
Organisateurs : **Sylvie GARCIA** (Institut Pasteur - Paris)
Corinne TANCHOT (Hôpital Necker - Paris)

JEUDI 21 DECEMBRE

9:00 - 12:00 **SEMINAIRE 6**
Mécanismes moléculaires de la différenciation des lymphocytes B.
Organisateurs : **Michèle GOODHARDT** (Hôpital St-Louis Inserm U 396 - Paris)
Claude-Agnès REYNAUD (Faculté de Médecine Necker - Paris)

13:30 - 16:30 **COURS DE CLOTURE**
From innate to adaptive immunity.
De l'immunité innée à l'immunité adaptative. **Antonio COUTINHO**
Institut Gulbenkian - Oeiras - Portugal

16:30 **POT DE FIN DE COURS**

LUNDI 8 JANVIER 2007

9h00 - 13h00

EXAMEN

VENDREDI 12 JANVIER 2007

13h00

RESULTATS

14h00

ORAL de rattrapage éventuel

17h30

PROCLAMATION