

# DIU Immunologie et Biothérapies

## Programme 2017-2018

### Module 1 - Introduction à l'Immunologie et Concepts généraux des Biothérapies

Coordonnateur : François LEMOINE

Lieu : Faculté de médecine Pitié-Salpêtrière  
Boulevard de l'hôpital 75013 PARIS

#### Mardi 14 novembre 2017 : Salle 113 au bat 91

- 09h30 : **Accueil, Présentation du DIU** : François LEMOINE (Paris)
- 10h00 - 11h30 : Hématopoïèse et cellules souches : ML ARCANGELI (Fontenay aux Roses)
- 11h30 - 13h00 : Cellules dendritiques et présentation de l'antigène : Michelle ROSENZWAJG (Paris)
- 13h00 - 14h30 : **Pause déjeuner**
- 14h30 - 15h30 : Intérêt des modèles animaux pour valider les biothérapies :  
Aspects éthiques, réglementaires : Serban MOROSAN (Paris)
- 15h30 - 17h00 : Lymphocytes B et anticorps : Jean-Luc TEILLAUD (Paris)

#### Mercredi 15 novembre 2017 : Salle 113 au bat 91

- 09h00 - 10h30 : Cytokines et chimiokines : Christophe COMBADIÈRE (CIMI-Paris)
- 10h30 - 12h00 : Les différents outils/procédés (bonnes pratiques) ;  
les établissements autorisés (exemple d'organisation d'une banque et d'une  
unité de thérapie cellulaire et génique) : Françoise NOROL (Paris)
- 12h00 - 13h30 : **Pause déjeuner**
- 13h30 - 15h00 : Aspects réglementaires des biothérapies et des essais cliniques ;  
organisation d'un protocole de thérapie cellulaire ou génique :  
Claude BERNARD (Paris)
- 15h00 - 17h00 : Notions de contrôle qualité et d'assurance qualité, évaluation de la qualité  
des greffons cellulaires et tissulaires : Michelle ROSENZWAJG (Paris)

**Module 2 - Avancées vaccinales**  
**Coordonnateur : Bertrand BELLIER**  
**Lieu : Faculté de médecine Pitié-Salpêtrière**  
**Boulevard de l'hôpital 75013 PARIS**

**Lundi 11 décembre 2017 : Salle 106 au bat 105**

<u>09h00 - 10h45</u>	:	Politique vaccinale et enjeux sociétaux : Brigitte AUTRAN (Paris)
<u>11h00 - 12h45</u>	:	Vaccins vétérinaires : Jean REYES (Merial- Paris)
<u>12h45 - 14h00</u>	:	<b>Déjeuner</b>
<u>14h00 - 15h45</u>	:	Les besoins en vaccinologie : Fabrice CARRAT (Paris)
<u>16h00 - 17h45</u>	:	Vaccination thérapeutique anti-cancer : Claude LECLERC (Paris)

**Mardi 12 décembre 2017 : Salle 106 au bat 105**

<u>09h00 - 10h45</u>	:	Vaccins anti Palu : Olivier SILVIE (Paris)
<u>11h00 - 12h45</u>	:	Vaccins Dengue : Eric PLENNEVAUX (Sanofi Lyon)
<u>12h45 - 14h00</u>	:	<b>Déjeuner</b>
<u>14h00 - 15h30</u>	:	Vaccination maladies émergentes : Yazdan YAZDANPANAH (Paris)
<u>16h00 - 17h45</u>	:	Vaccination grippe et pandémie : Odile LAUNAY (Paris)

**Module 3 - Les biothérapies moléculaires**  
**Coordonnateurs : Pierre MIOSSEC et Audrey NOSBAUM**  
**Lieu : Faculté de médecine Pitié-Salpêtrière**  
**Boulevard de l'hôpital 75013 PARIS**

**Mercredi 10 janvier 2018 : Salle 127 au bat 91**

<u>09h30 - 11h00</u>	:	Anticorps monoclonaux : nouveaux formats et nouveaux défis : Jean-Luc TEILLAUD (Paris)
<u>11h00 - 12h30</u>	:	Biothérapies moléculaires et transplantation : Jean-Luc TAUPIN (Paris)
<u>12h30 - 14h00</u>	:	<b>Déjeuner</b>
<u>14h00 - 15h00</u>	:	Anticorps monoclonaux thérapeutiques, structure et mécanismes d'action : Hervé WATIER (Tours)
<u>15h00 - 16h30</u>	:	Facteurs influençant l'efficacité des anticorps monoclonaux : Hervé WATIER (Tours)
<u>16h30 - 18h00</u>	:	Mode d'action et utilisation des immunoglobulines polyvalentes thérapeutiques : Luc MOUTHON (Paris)

## **Jeudi 11 janvier 2018 : Salle 127 au bat 91**

- 09h30 - 11h00** : Anticorps monoclonaux : immunocheckpoint inhibiteurs en cancérologie : Aurélien MARABELLE (Villejuif)
- 11h00 - 12h30** : Immunomodulation en onco-hématologie : Cédric MENARD (Rennes)
- 12h30 - 13h30** : **Déjeuner**
- 13h30 - 15h00** : Utilisation et évaluation des inhibiteurs des cytokines au cours des maladies inflammatoires : Pierre MIOSSEC (Lyon)
- 15h00 - 16h30** : Réactions d'hypersensibilité aux biothérapies : prise en charge pratique : Audrey NOSBAUM (Lyon)
- 16h30 - 18h00** : Immunomonitoring des immunothérapies moléculaires : Eric TARTOUR (Paris)

### **Module 4 - Cellules dendritiques**

**Coordonnateurs** : Michelle ROSENZWAJG

**Lieu** : Faculté de médecine Pitié-Salpêtrière  
Boulevard de l'hôpital 75013 PARIS

## **Vendredi 12 janvier 2018 : Salle 127 au bat 91**

- 09h30 - 11h00** : Cellules dendritiques et immunothérapie antitumorale : Michelle ROSENZWAJG (Paris)
- 11h00 - 12h30** : Cellules dendritiques et tolérance immunitaire : Aurélie MOREAU (Nantes)
- 12h30 - 14h00** : **Déjeuner**
- 14h00 - 15h30** : pDC, cancer et potentiel thérapeutique: Nathalie BENDRISS-VERMARE (Lyon)
- 15h30 - 17h00** : Microenvironnement tumoral : cibles potentielles des immunothérapies : Marie-Caroline DIEU-NOSJEAN (Paris)

### **Module 5 - Biothérapies et lymphocytes T**

**Coordonnateurs** : Sophie CANDON et Olivier BOYER

**Lieu** : Faculté de médecine Pitié-Salpêtrière  
Boulevard de l'hôpital 75013 PARIS

## Mardi 13 mars 2018 : Salle

- 09h00-10h30 : Lymphocytes NK, biologie et utilisation thérapeutique : Stéphanie N'GUYEN (Paris)
- 10h30-11h30 : Lymphocytes iNKT: de la biologie à la pathologie: Maria LEITE DE MORAES (Paris)
- 11h30-13h00 : Lymphocytes T régulateurs : Olivier BOYER (Rouen)
- 13h00-14h00 : **Déjeuner**
- 14h00-15h30 : Modulation thérapeutique des lymphocytes T par anticorps monoclonaux : Sophie CANDON (Rouen)
- 15h30-17h00 : Modification génétique des lymphocytes T : François LEMOINE (Paris)

## Mercredi 14 mars 2018 : Salle 127 au bat 91

- 09h30-10h30 : CAR T-cells et transplantation : Julien ZUBER (Paris)
- 10h30-12h00 : CAR T-cells : tumeurs hématologiques et tumeurs solides : Olivier ADOTEVI (Besançon)
- 12h00-13h00 : **Déjeuner**

### Module 6 - Greffes et cellules souches

Coordonnateurs : Jacques DANTAL et Pierre TIBERGHIE

Lieu : Faculté de médecine Pitié-Salpêtrière

Boulevard de l'hôpital 75013 PARIS

## Mercredi 14 mars 2018 : Salle 127 au bat 91

- 13h00 - 14h30 : Modifications ciblées du génome humain: Système CRISPR/Cas et approches thérapeutiques : Mustapha CHERAÏ (Paris)
- 14h30 - 16h00 : Cellules souches embryonnaires et induced pluripotent stem cells (iPS) : Anne-Lise GRISCELLI (Paris)
- 16h00 - 17h30 : Alloréactivité : bases immunologiques : Pierre TIBERGHIE (Paris)

## Jeudi 15 mars 2018 : Salle 127 au bat 91

- 09h30 - 11h00 : Greffe hématopoïétique allogénique et immunomonitoring : Nicolas DULPHY (Paris)
- 11h00 - 12h30 : Effets immunothérapeutiques de l'allogreffe de cellules souches hématopoïétiques et des DLI : Flore Sicre de Fontbrune (St Louis, Paris)
- 12h30 - 13h30 : **Déjeuner**
- 13h30 - 15h00 : Immunomodulation médiée par les cellules souches mésenchymateuses : perspectives en greffe d'organe : Antoine DURRBACH (Bicêtre)
- 15h00 - 16h30 : Ac-anti HLA et greffe d'organe : Jean-Michel REBIBOU (Dijon)

## **Vendredi 16 mars 2018 : Salle 127 au bat 91**

- 10h00 - 11h00 : Biomarqueurs et transplantations d'organes : Richard DANGER (Nantes)  
11h00 - 12h00 : Xénogreffes : Stéphanie BERNARDET (Nantes)  
12h00 - 13h30 : **Déjeuner**  
13h30 - 15h00 : Aspects techniques et résultats de la greffe d'îlots de pancréas : Pierre-Yves BENHAMOU (Grenoble)  
15h00 - 16h00 : Les traitements immunosuppresseurs en transplantation d'organes : Jacques DANTAL (Nantes)

**Module 7 - Ateliers de synthèse  
pour la mise en œuvre d'essais de biothérapies :  
de la conception au passage à la clinique (12 heures)**  
**Coordonnateur : Marcelo DE CARVALHO BITTENCOURT**  
**Lieu : Faculté de médecine Pitié-Salpêtrière**  
**Boulevard de l'hôpital 75013 PARIS**

## **Mercredi 16 mai 2018 : Salle 104 au bat 105**

- 10h30 - 12h30 : Problématiques immunologiques des greffes et transplantation d'organe : Christophe BARON (Tours) et MT RUBIO (Nancy)  
12h30 - 14h00 : **Déjeuner**  
14h00 - 16h00 : Immunothérapie antitumorale (DC ex vivo et in vivo/ vaccins thérapeutiques) : François LEMOINE (Paris) et Eric TARTOUR (Paris)

## **Jeudi 17 mai 2018 : Salle 104 au bat 105**

- 10h30 - 12h30 : Immunothérapie vaccinale et infection : Frédéric TANGY (Paris) et Odile LAUNAY (Paris)  
12h30 - 14h00 : **Déjeuner**  
14h00 - 16h00 : Thérapie cellulaire et génique en cancérologie : Olivier ADOTEVI (Besançon) et Vincent VEILLARD (Paris)

---

**Examen écrit (3 heures)**

---

Lieu : Faculté de médecine Pitié-Salpêtrière -  
Boulevard de l'hôpital 75013 PARIS

Salle 122 au bat 91  
Jeudi 07 juin 2018  
13h - 16h