

## ■ Présentation

Cette formation accueille des étudiants en présentiel mais peut-être aussi suivie à **distance** <http://www.scfc.parisdescartes.fr/index.php/descartes/rubriques-formation/nos-formations-en-ligne>.

Volume horaire : 66 heures, d'octobre à juin

<b>UFR ou Institut de rattachement</b>  <b>Faculté de Médecine</b> 15, rue de l'Ecole de Médecine 75006 PARIS France <a href="http://www.medecine.parisdescartes.fr">http://www.medecine.parisdescartes.fr</a>	<b>Durée de la formation:</b> 66 heures <b>Niveau requis en entrée:</b> <b>Niveau validé à la sortie:</b> BAC+5 ou équivalent <b>Forme de l'enseignement:</b> Enseignement en présentiel ou à distance
--	---

## ■ Objectifs

Connaître les bases conceptuelles, les mécanismes d'action, les indications et les résultats cliniques de l'immunothérapie dans les différents champs d'intervention.

## ■ Programme DU Thérapeutiques immunologiques : vaccins, anticorps, cytokines, thérapies cellulaires et géniques

- **Module 1 : Anticorps**
  - Gènes, structure et fonctions immunoglobulines
  - Production d'anticorps à fins thérapeutiques : anticorps monoclonaux, anticorps bi-spécifiques, anticorps simple chaîne
  - Anticorps monoclonaux dans le traitement des tumeurs
  - Les immunoglobulines intraveineuses
  - Anticorps anti-D
- **Module 2 : Cytokines**
  - Cytokines thérapeutiques, cytokines en cancérologie
  - Traitement par l'interleukine 2
  - Les interférons
  - Les interférons en hépatologie
  - Interférons et immunomodulation de la sclérose en plaque
- **Module 3 : Inflammation**
  - Immunothérapie des maladies inflammatoires par les inhibiteurs et antagonistes des cytokines pro-inflammatoires
  - Anticorps anti-TNF dans la polyarthrite rhumatoïde
  - Immunothérapie dans la maladie de Crohn
  - Développement industriel de cytokines et antagonistes des cytokines
  - L'intérêt et les contraintes de la loi Huriet
- **Module 4 : Vaccins**
  - La vaccination : succès, limites, perspectives
  - Evaluation au laboratoire des réponses vaccinales
  - Vaccin anti-VIH
  - Vaccination antituberculeuse : le BCG et les nouveaux candidats vaccins
  - Vaccination et maladies parasitaires
- **Module 5 : Immunothérapie et thérapie cellulaire en cancérologie**
  - Vaccination anti-tumorale : rationnel et principales approches méthodologiques
  - Préparation des macrophages et de cellules dendritiques à visée thérapeutique
  - Transplantation de cellules souches en cancérologie
  - Expansion et administration de lymphocytes T en cancérologie
- **Module 6 : Thérapie génique des déficits immunitaires. Immunomodulation et transplantation**
  - Thérapie génique des déficits immunitaires primitifs
  - Cellules NK et transplantation
  - Immunodépression dans les rejets de transplantation
  - Ethique dans l'utilisation des molécules du vivant

## ■ Conditions d'accès

### Sont admis à s'inscrire :

- Les médecins et pharmaciens hospitaliers et de l'industrie (titulaires d'un doctorat en médecine ou pharmacie)
- Les internes de médecine générale
- Les internes des spécialités cliniques et biologiques en exercice
- Les chercheurs universitaires ou d'organismes
- Les chercheurs de l'industrie pharmaceutique (titulaires d'une thèse de science ou d'un DEA)
- Les doctorants en science, impliqués dans la recherche biomédicale

## ■ Formalités d'inscription

### Inscription pour suivre le DU en présentiel :

Pour toute inscription en formation (initiale ou continue), vous devez au préalable obtenir une autorisation d'inscription écrite de la part du professeur responsable de l'enseignement.

Contactez le secrétariat pédagogique.

### Périodes d'inscription:

- Inscription en présentiel du 4 septembre au 9 novembre 2012
- Inscription par correspondance du 4 septembre au 14 décembre 2012

**(aucune inscription ne sera effectuée au-delà de cette période).**

Lieu d'inscription en formation initiale et en formation continue :

Faculté de médecine Paris Descartes - site Cochin-Port-Royal

24, rue du Faubourg-Saint-Jacques 75014 Paris

Métro : Port-Royal, RER B, Saint-Jacques, ligne 6

Tél : + 33 (0) 1 44 41 22 16 / 22 17

**Inscription pour suivre le DU à distance :** Pour consulter la procédure d'inscription à nos DU/DIU à distance cliquez [ici](http://www.scfc.parisdescartes.fr/index.php/descartes/rubriques-formation/nos-formations-en-ligne).

## ■ Contrôle des connaissances

Examen oral de 20 minutes sur 2 questions pour lesquelles l'étudiant se sera préparé pendant 30 minutes avec des documents s'il le souhaite.

## ■ Frais d'inscription

Les frais d'inscription se composent :

- Des droits d'inscription universitaires niveau Master
- Des droits d'enseignement spécialisés

Les droits d'enseignement spécialisés (tarif 2012/2013) sont de :

- **416 euros** (Formation Initiale)
- **858 euros** (Formation Continue)

## ■ Contacts:

### ■ Responsable(s) du diplôme :

Professeur Wolf-Hervé Fridman

### ■ Coordinateur(s) pédagogique(s) :

Professeurs Eric Tartour et Frank Pagès

### ■ Secrétariat pédagogique :

Mme Véronique Hamelin

Hôpital européen Georges Pompidou

Service d'immunologie biologique

20 rue Leblanc 75015 Paris

Métro : Boulevard Victor, RER C



[veronique.hamelin@egp.aphp.fr](mailto:veronique.hamelin@egp.aphp.fr)



+33 (0) 1 56 09 39 41



FAX +33 (0) 1 56 09 20 80

■ **Service Commun de Formation Continue :**

**Formation médicale continue**

45, rue des Saints-Pères

8e étage

75006 Paris

Renseignements concernant la formation continue (devis, demande de prise en charge, etc.)



[contact.fmc@scfc.parisdescartes.fr](mailto:contact.fmc@scfc.parisdescartes.fr)



+33 (0) 1 42 86 22 30



+33 (0) 1 42 86 21 59