

# DIU Infection et transplantation

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## Présentation

Référence formation (à rappeler dans toute correspondance) : DIY051

Coordinateur du DIU : Jérôme Dumortier

Forme de l'enseignement : Hybride

Universités partenaires : Claude Bernard Lyon 1 et Toulouse

Pour vous inscrire, déposez votre candidature sur [C@nditOnLine](#) (lien cliquable)

## OBJECTIFS

- \* Assurer une culture microbiologique et infectiologique approfondie aux transplantateurs d'organes et allogreffeurs de moëlle.
- \* Apporter une information actualisée dans le domaine de la transplantation.

## Programme

### ORGANISATION

Référence formation : DIY051

Volume horaire : 70 heures

Calendrier : Novembre à fin mai

**Rythme/Lieu** : 3 sessions de 3 jours (novembre, janvier, mars) à Toulouse, Lyon, Paris,

### CONTENUS PÉDAGOGIQUES

#### MODULE 1 : 3 jours en novembre (Toulouse)

Responsables : Pr Nassim Kamar, Pr Noel Milpied

##### Jour 1

- \* Présentation du DIU
- \* État des lieux des transplantations d'organe
- \* États des lieux des allogreffes de cellules souches hématopoïétiques
- \* Facteurs de risque des infections au cours de l'allogreffe de cellules souches hématopoïétiques

##### Jour 2

- \* Hépatites virales après transplantation rénale
- \* Impact des IS sur la réponse immune
- \* Rejet aigu cellulaire et humoral
- \* Facteurs de risque des infections au cours des transplantations d'organes
- \* Immunosuppresseurs, mécanismes d'action, différents protocoles
- \* Maladie du greffon contre l'hôte

##### Jour 3

- \* Impact de la résistance virale, le modèle du CMV
- \* Infections transmises par le greffon (incluant infections du liquide de conservation)
- \* Infection à CMV et lymphocytes T gamma-delta
- \* Pharmacocinétique des IS et interactions médicamenteuses
- \* Intérêt du dosage des antibiotiques, des antifongiques et des antiviraux

#### MODULE 2 : 3 jours en janvier (Lyon)

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

Responsables : Pr Emmanuel Morelon, Pr Jérôme Dumortier

### Jour 1 : Infections virales

- \* Les outils du diagnostic virologique
- \* BK virus en transplantation rénale
- \* Infections à CMV : modèle de la greffe rénale
- \* EBV greffe d'organe et greffe de moelle
- \* Soirée imagerie abdominale avec la collaboration de radiologues cliniciens

### Jour 2

- \* Greffe de foie chez les patients infectés par le virus de l'hépatite B, Transmission de l'hépatite B par le greffon
- \* Infections à adénovirus et greffe de moelle
- \* HHV8 et transplantation d'organe
- \* Infection à CMV et greffe de cellules souches hématopoïétiques
- \* Virus respiratoires en greffe de moelle et d'organes
- \* Mycobactéries : tuberculose et mycobactéries atypiques
- \* Légionellose

### Jour 3 : Infections parasitaires et bactériennes

- \* Les outils du diagnostic parasitologique - Principales parasitoses opportunistes: toxoplasmose, cryptosporidie, microsporidie, leishmanie
- \* Présentation, formes cliniques et diagnostic parasitologique chez le transplanté d'organe et l'allogreffe de moelle
- \* Altérations immunitaires liées au choc septique
- \* Outils diagnostiques moléculaires
- \* Physiopathologie et traitement des infections à *S. aureus*
- \* Infections sur cathéters veineux centraux de longue durée

### MODULE 3 : 3 jours en mars (Paris)

Responsables Pr Michel Wolff et Dr François Parquin

#### Jour 1

- \* Transplantation pulmonaire chez les patients colonisés et/ou infectés
- \* Greffe de foie chez les patients infectés par le virus de l'hépatite C

- \* Aspergillose : épidémiologie, clinique et prophylaxie en transplantation pulmonaire
- \* Pneumocystose
- \* Antifongiques : mécanismes d'action et résistance

#### Jour 2

- \* Diagnostic des infections fongiques au laboratoire
- \* Suivi thérapeutique pharmacologique des antifongiques
- \* Traitement des candidoses systémiques
- \* Infections à champignons filamenteux émergents
- \* Relation hôte-pathogène : exemple du cryptocoque
- \* Aspergillose: épidémiologie, clinique et traitement en transplantation de cellules souches hématopoïétiques
- \* Prophylaxie des infections fongiques en transplantation de cellules souches hématopoïétiques
- \* Soirée imagerie cérébrale (hôpital St Louis, Paris)

#### Jour 3

- \* Prophylaxie des infections fongiques en transplantation hépatique
- \* Prévention des infections nosocomiales, bactéries multirésistantes et transplantation

### MODULE 4 et GTI : 3 jours en mai (Paris)

Responsables : Pr Yvon Calmus (Saint Antoine) et Pr Olivier Lortholary (Necker)

#### Jour 1

- \* Vaccination et transplantation
- \* Le transplanté voyageur
- \* Diarrhée aiguë chez le transplanté
- \* Cerveau du transplanté
- \* Soirée imagerie pulmonaire (Hôpital Necker-Enfants Malades)

#### Jour 2

- \* Peau du transplanté (infections)
- \* Réanimation et transplantation
- \* Poumon du transplanté d'organe solide
- \* Poumon de l'allogreffé de moelle (infections et autres complications)
- \* Fièvre chez le transplanté hépatique
- \* Fièvre chez l'allogreffé de cellules souches

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

- \* Fièvre chez le transplanté rénal

### **Jour 3 : 15e journée du Groupe Transplantation et Infection : Vaccination du patient transplanté, avec le soutien d'Astellas (Paris)**

- \* Introduction : Filomena Conti
- \* The human microbiome, Relman David (Stanford University, California) ou Eric Pamer (Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York)
- \* Microbiote, système immunitaire et immunosuppression, Gerard Eberl (Institut Pasteur, Paris)
- \* Influence of gut-decontamination prophylactic antibiotics on acut graft-versus-host disease and survival following allogeneic hematopoietic stem cell transplantation, P-L. Woerther (Institut Gustave-Roussy, France)
- \* Microbiote et maladies inflammatoires digestives, Harry Sokol (Hôpital Saint-Antoine, Paris)
- \* Microbiote et Transplantation pulmonaire, LP.Nicod (Lausanne, Switzerland)
- \* Mycobioime et déficit immunitaire, A. Alanio (Hop Lariboisière, Paris)
- \* Infection à Clostridium difficile et immunosuppression, Frédéric Barbu (Hopital Saint-Antoine, Paris)
- \* Place de la Transplantation fécale dans les infections à clostridium difficile, Benoît Guery (Lausanne, Switzerland)
- \* Back up : Tatiana Gasperine (Geneva, Switzerland)
- \* Transplantation fécale pour l'éradication des bactéries hautement résistantes, Aurélien Dinh (Hop Garches, France)
- \* Conclusion : Marie Thérèse Rubio

### **Équipe pédagogique**

Dr Florence Ader (Lyon) / A. Bergeron (Paris) / D. Bernard (Paris) / Dr François Blot (Villejuif) / Pr Stéphane Bretagne (Paris) / Pr Yvon Calmus (Paris) / Dr Emilie Catherinot (Suresnes) / Dr Sylvain Choquet (Paris) / P-H. Consigny (Paris) / Filomena Conti (Paris) / Pr Louis-Jean Couderc (Suresnes) / Pr Lionel Couzi (Bordeaux) / Dr Eric Dannaoui (Paris) / Dr Julie Dechanet-Merville (Bordeaux) / Dr Arnaud Del Bello (Toulouse) / Jérôme Dumortier (Lyon) / Eric Epailly (Strasbourg) / Dr Tristan Ferry (Lyon) / Pr Camille Frances (Paris) / Dr Peggy Gandia (Toulouse) / S. Guegan (Paris) / Dr Cécile Henquell (Clermont Ferrand) / Dr Anne Huynh (Toulouse) / Pr Nassim Kamar (Toulouse) / S Kerneis (Paris) /

Pr Eric de Kerviler (Paris) / Dr Fanny Lanternier (Paris) / Pr Olivier Lortholary (Paris) / Pr J-C Lucet (Paris) / E. Mariotte (Paris) / Pr Max Maurin (Grenoble) / Dr Melo (Suresnes) / Dr Catherine Mengelle (Toulouse) / Dr David Metsu (Toulouse) / Pr Noel Milpied (Bordeaux) / Emmanuel Morelon (Lyon) / Pr F. Morfin (Lyon) / Dr Manuel Oriol (Lausanne) / Dr Christophe Padouin (Bobigny) / Dr François Parquin (Suresnes) / Dr Clément Picard (Suresnes) / I. Pierre (Paris) / Dr Meja Rabodonirina (Lyon) / Dr Patricia Ribaud (Paris) / Pr Lionel Rostaing (Toulouse) / Pr Faouzi Saliba (Villejuif) / Dr Anne Scemla (Paris) / F. Suarez (Paris) / Pr Olivier Thauinat (Lyon) / Pierre-Jean Valette (Lyon) / Dr F. Venet (Lyon) / Pr Michel Wolff (Paris)

### **Ressources matérielles**

Afin de favoriser une démarche interactive et collaborative, différents outils informatiques seront proposés pour permettre :

- \* d'échanger des fichiers, des données
- \* de partager des ressources, des informations
- \* de communiquer simplement en dehors de la salle de cours et des temps dédiés à la formation.

### **MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE LA FORMATION ET D'EN APPRÉCIER LES RÉSULTATS**

Au cours de la formation, le stagiaire émerge une feuille de présence par demi-journée de formation en présentiel et le Responsable de la Formation émet une attestation d'assiduité pour la formation en distanciel.

À l'issue de la formation, le stagiaire remplit un questionnaire de satisfaction en ligne, à chaud. Celui-ci est analysé et le bilan est remonté au conseil pédagogique de la formation.

## **Admission**

- \* Les titulaires d'un diplôme français de docteur en médecine ou en pharmacie
- \* Les étrangers titulaires d'un diplôme équivalent
- \* Les étudiants en DES, DIS

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

\* Les candidats jugés aptes à suivre l'enseignement par le directeur de l'enseignement et autorisés par le conseil pédagogique

## PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis nécessaire hormis les diplômes liés aux titres que doivent détenir les futurs inscrits (cf. personnes autorisées à s'inscrire dans la rubrique "Conditions d'admission").

## LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

Des fiches pratiques sont à votre disposition sur la page <http://www.reussir-en-universite.fr/index.html>.

### Droits de scolarité :

#### FRAIS DE FORMATION\* selon votre profil

\* Pour toute personne bénéficiant d'une prise en charge totale ou partielle : **1300 €**

\* Pour toute personne finançant seule sa formation : **1300 €**

\* Tarif préférentiel UNIQUEMENT si vous êtes :

\* Diplômé de moins de 2 ans d'un DN/DE (hors DU-DIU) OU justifiant pour l'année en cours d'un statut d'AHU OU de CCA OU de FFI hospitalier : **1000 €** (justificatif à déposer dans CandidOnLine)

\* Étudiant, Interne, Faisant Fonction d'Interne universitaire : **900 €** (certificat de scolarité universitaire justifiant votre inscription en Formation Initiale pour l'année universitaire en cours à un Diplôme National ou un Diplôme d'État - hors DU-DIU - à déposer dans CandidOnLine)

+

#### FRAIS DE DOSSIER\* : 300 €

(à noter : si vous êtes inscrit(e) en Formation Initiale à l'Université de Paris pour l'année universitaire en cours, vous n'avez pas de frais de dossier – certificat de scolarité à déposer dans CandidOnLine).

*\*Les tarifs des frais de formation et des frais de dossier sont sous réserve de modification par le Conseil d'Administration de l'Université.*

**Date de début de candidature** : 9 oct. 2021

**Date de fin de candidature** : 4 nov. 2021

**Date de début de la formation** : 18 nov. 2021

## Et après ?

### POURSUITE D'ÉTUDES

Vous pouvez toujours compléter ou acquérir de nouvelles compétences en vous inscrivant à d'autres diplômes d'université, des formations qualifiantes ou des séminaires.

## Contacts

### Secrétariat pédagogique

Elodie Chatailler

[elodie.chatailler@chu-lyon.fr](mailto:elodie.chatailler@chu-lyon.fr)

### Pôle Formation Continue Universitaire

Pôle Formation Continue Universitaire, DU-DIU - Médecine

01 76 53 46 30

[inscription.dudiu.medecine@scfc.parisdescartes.fr](mailto:inscription.dudiu.medecine@scfc.parisdescartes.fr)

## En bref

### Composante(s)

UFR de Médecine

### Modalité(s) de formation

- Formation continue

### Capacité d'accueil

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](http://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

50 personnes

**Lieu de formation**

Lieux multiples (se référer à l'onglet présentation)

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**