

# Diplôme Inter-Universitaire du Club Rhumatismes et Inflammation

## Immunothérapies ciblées des maladies inflammatoires et auto-immunes

Enseignements  
sur le  
**WEB**



**Durée : 1 an**

**Période des enseignements**

Octobre 2019 - Juin 2020

**Lieu : sur le WEB**

<http://www.diu-biotherapies.org>

**Droits d'inscription :**

### Variables selon les universités

**Renseignements et Inscriptions :**

Faculté de Médecine Henri-Warembourg

Pôle Recherche 59045 LILLE Cedex

Tél. : 03 20 62 68 65

Mail : [depfmc@univ-lille2.fr](mailto:depfmc@univ-lille2.fr)

Site : <http://w3med.univ-lille2.fr>

Faculté de Médecine

Paris-Sud - 63 rue Gabriel Péri

94276 LE KREMLIN BICETRE cedex

Mail : [fc.medecine@u-psud.fr](mailto:fc.medecine@u-psud.fr)

Tél. : 01 49 59 66 15

Bureau des DU, DIU et Capacités

Faculté de Médecine

4 rue Kirschleger

67085 STRASBOURG cedex

med-du-diu@unistra.fr

Tél 03 68 85 34 75

Bureau FMC/DU-DIU

Faculté de Médecine

2, rue école de Médecine

34060 Montpellier cedex 2

Mail : [www.med.univ-montp1.fr](http://www.med.univ-montp1.fr)

Tel : 04 34 43 35 44 / 04 34 43 35 56

Secrétariat des Du

Mme Azzouz

Bâtiment H « Les cordeliers »

15 rue de l'école de médecine

75006 Paris

Tél : 01 44 27 45 76

Mail [carole.azzouz@upmc.fr](mailto:carole.azzouz@upmc.fr)

Département de FMC

Faculté de Médecine Toulouse Rangueil

133 Route de Narbonne

31062 Toulouse Cedex

Mail [etchejoin@adm.ups-tlse.fr](mailto:etchejoin@adm.ups-tlse.fr)

Tel : 05 62 88 90 00

**Diplôme enseigné par**

Les Universités de Lille, Montpellier, Paris-Sud, Paris VI, Strasbourg, Toulouse

**Comité de pilotage :**

Pr Bernard COMBE (Montpellier)

Pr Alain CANTAGREL (Toulouse)

Pr Bruno FAUTREL (Paris VI)

Pr Eric HACHULLA (Lille)

Pr Denis JULLIEN (Lyon)

Pr Isabelle KONE-PAUT (Paris)

Pr Xavier MARIETTE (Paris-Sud)

Pr Pierre QUARTIER (Paris)

Pr Jean SIBILIA (Strasbourg)

**Objectif de l'enseignement**

- ☞ Comprendre le mode d'action des immunothérapies ciblées
- ☞ Comprendre et connaître l'évaluation du rapport bénéfice-risque de ces molécules
- ☞ Connaître les indications et les stratégies d'utilisation de ces molécules
- ☞ Connaître la place de ces molécules et leur stratégie d'utilisation dans les grandes affections inflammatoires

**Contenu de l'enseignement**

- 📖 Données générales sur les immunothérapies
- 📖 Description des stratégies d'utilisation des immunothérapies dans les maladies inflammatoires
- 📖 Cas cliniques interactifs
- 📖 Forum interactif : questions à l'enseignant

**Conditions d'inscription**

- ♀ Les médecins français ou étrangers, les pharmaciens, les scientifiques
- ♀ Les étudiants inscrits en DES
- ♀ Les étudiants résidents

**Organisation de l'enseignement**

33 semaines de cours en ligne sur le web

(1 semaine représente 4 h de cours, Total = 132 h)

Tout au long de l'année, les étudiants peuvent poser des questions aux enseignants via le forum

Contrôle d'assiduité (connexion avec code personnel confidentiel)

**Evaluation des connaissances**

- 4 QCM de validation de la semaine avant le passage au cours de la semaine suivante (30 % de la note finale) = Contrôle continu
- Examen de fin d'étude se déroulera en direct sur le web **le jeudi 25 juin 2020 de 13h00 à 14h00**

**Pas de session de rattrapage**

# Immunothérapies ciblées des maladies inflammatoires et auto-immunes 2019-2020

<b>I Données générales</b>		
Définition, classification et recommandations concernant les immunosuppresseurs	Jean Sibilia	Cours 1 Du 30/09 au 6/10 soit S40 (BC)
Comment construire un immunosuppresseur ciblé	H Watier G.Brachet	Cours 2 Du 07/10 au 13/10 soit S41 (XM)
Pharmacocinétique, pharmacodynamique et pharmacogénomique des immunosuppresseurs ciblés	D. Mulleman M.Pallardy G.Paintaud	Cours 3 Du 14/10 au 20/10 soit S42 (XM)
Stratégies d'évaluation (efficacité / tolérance) des immunothérapies ciblées dans les différentes affections inflammatoires	R.Seror B. Fautrel C. Lukas P. Ravaud	Cours 4 Du 21/10 au 27/10 soit S43 (AC)
Evaluation médico-économique des immunothérapies	B. Fautrel C. Gaujoux.Viala	Cours 5 Du 28/10 au 3/11 soit S44 (AC)
Stratégies d'éducatons thérapeutiques concernant les immunothérapies ciblées	L. Gossec L.Grange	Cours 6 Du 4/11 au 10/11 soit S45 (BF)
Les biosimilaires	Ph. Arnaud	Cours 7 Du 11/11 au 17/11 soit S46 (BF)
<b>II. Les immunothérapies ciblées : intérêt (bénéfice/risque) et stratégie d'utilisation</b>		
Les anti-TNF	B. Combe A. Cantagrel	Cours 8 Du 18/11 au 24/11 soit S47 (BF)
Les anti-TNF dans la spondylarthrite et le rhumatisme psoriasique	D. Wendling P. Goupille	Cours 9 Du 25/11 au 01/12 soit S48 (BC)
Les anti-TNF et autres biothérapies dans les maladies inflammatoires de l'intestin	M. Allez B.Pariante	Cours 10 Du 02/12 au 8/12 soit S49 (BC)
Les anti-TNF dans le psoriasis et les autres affections cutanées	D. Jullien A Villani J. Revuz JD Bouaziz	Cours 11 Du 9/12 au 15/12 soit S50 (BC)
Les anti-TNF dans les arthrites juvéniles idiopathiques	I.Kone-Paut C.Galeotti	Cours 12 Du 16/12 au 22/12 soit S51 (BC)
<b>VACANCES</b>		<b>Du 23/12 au 29/12 soit S52</b>
Les anti-TNF dans les autres maladies inflammatoires de l'adulte et de l'enfant : indications hors AMM	O. Vittecocq B. Bader-Meunier	Cours 13 Du 30/12 au 05/01 soit S01(BC)
Les anti-IL-1 dans les maladies inflammatoires	I. Kone-Paut D.Lipsker JG Letarouilly	Cours 14 Du 06/01 au 12/01 soit S02 (EH)
Les anti-IL-6 dans les maladies inflammatoires	J. Morel B. Bader-Meunier	Cours 15 Du 13/01 au 19/01 soit S03 (EH)

Les anti-lymphocytes B dans la PR et dans les maladies auto-Immunes	JE. Gottenberg	Cours 16 Du 20/01 au 26/01 soit S04 (JS)
Les modulateurs de la costimulation et les anti-lymphocytes T	A. Constantin J. Sibilía	Cours 17 Du 27/01 au 02/02 soit S05 (JS)
Les inhibiteurs des kinases	A. Saraux	Cours 18 Du 03/02 au 09/02 soit S06 (JS)
Les immunorégulateurs et les tolérogènes	JM Berthelot J. Sibilía	Cours 19 Du 10/02 au 16/02 soit S07 (JS)
L'immunomodulation épigénétique	C. Miceli JE. Gottenberg D. Wachsman	Cours 20 Du 17/02 au 23/02 soit S08 (XM)
Les thérapies géniques et cellulaires	Ch. Jorgensen	Cours 21 Du 24/02 au 01/03 soit S09 (EH)
Les Ig IV	L. Mouthon E. Hachulla Y. Crabol	Cours 22 Du 02/03 au 08/03 soit S10 (EH)
<b>III. Les stratégies d'immunothérapies ciblées dans les maladies inflammatoires et auto-immunes</b>		
Immunothérapies ciblées dans la PR	A. Cantagrel B. Combe	Cours 23 Du 09/03 au 15/03 soit S11 (XM)
Immunothérapies ciblées dans les spondylarthropathies et le rhumatisme psoriasique	P. Goupille D. Wendling	Cours 24 Du 16/03 au 22/03 au soit S12 (BC)
Immunothérapies ciblées dans le Lupus	J Sibilía Z Amoura MO Duzanski	Cours 25 Du 23/03 au 29/03 soit S13 (XM)
Immunothérapies ciblées dans le syndrome de Sjogren	X Mariette A Saraux	Cours 26 Du 30/03 au 05/04 soit S14 (EH)
Immunothérapies ciblées dans les vascularites	X. Puéchal L. Guillevin	Cours 27 Du 06/04 au 12/04 soit S15 (EH)
Immunothérapies ciblées dans la sclérodermie et les myopathies inflammatoires	J Avouac Y Allanore O Benveniste L Mouthon	Cours 28 Du 13/04 au 19/04 soit S16 (EH)
Immunothérapies ciblées dans les maladies auto/hyper inflammatoires et dans l'Amylose inflammatoire	G Grateau S. Georgin-Lavialle	Cours 29 Du 20/04 au 26/04 soit S17 (JS)
Immunothérapies ciblées dans le psoriasis et les autres maladies dermatologiques	D Julien A Villani A Nosbaum D Lipsker S Duvert-Lehembre	Cours 30 Du 27/04 au 03/05 soit S18 (AC)

Immunothérapies ciblées dans les affections néphrologiques	B Moulin S.Caillard	Cours 31 Du 04/05 au 10/05 soit S19 (BF)
Immunothérapies ciblées dans les cytopénies et les autres affections hématologiques (mastocytes, hypereosinophilies...)	B Godeau M. Michel O.Hermine + S Georjin Lavielle	Cours 32 Du 11/05 au 17/05 soit S20 (BF)
Immunothérapies ciblées dans les affections pédiatriques	P.Quartier B. Bader-Meunier	Cours 33 Du 18/05 au 24/05 soit S21 (BF)

**Examen de fin d'année en direct sur le web : le Jeudi 25 juin 2020 de 13 h 00 à 14 h 00**