

DIU IMMUNOPATHOLOGIE

PROGRAMME 2023-2024

(sous réserve de modification)

14 MODULES

Comité pédagogique

Dr Cyrille HOARAU (Tours)

Dr Guillaume LEFEVRE (Lille)

Dr Romain Levy (Paris)

Dr Jérôme MARTIN (Nantes)

Pr Makoto MIYARA (Paris)

Pr Jean-François NICOLAS (Lyon)

Dr Bénédicte PUISSANT (Toulouse)

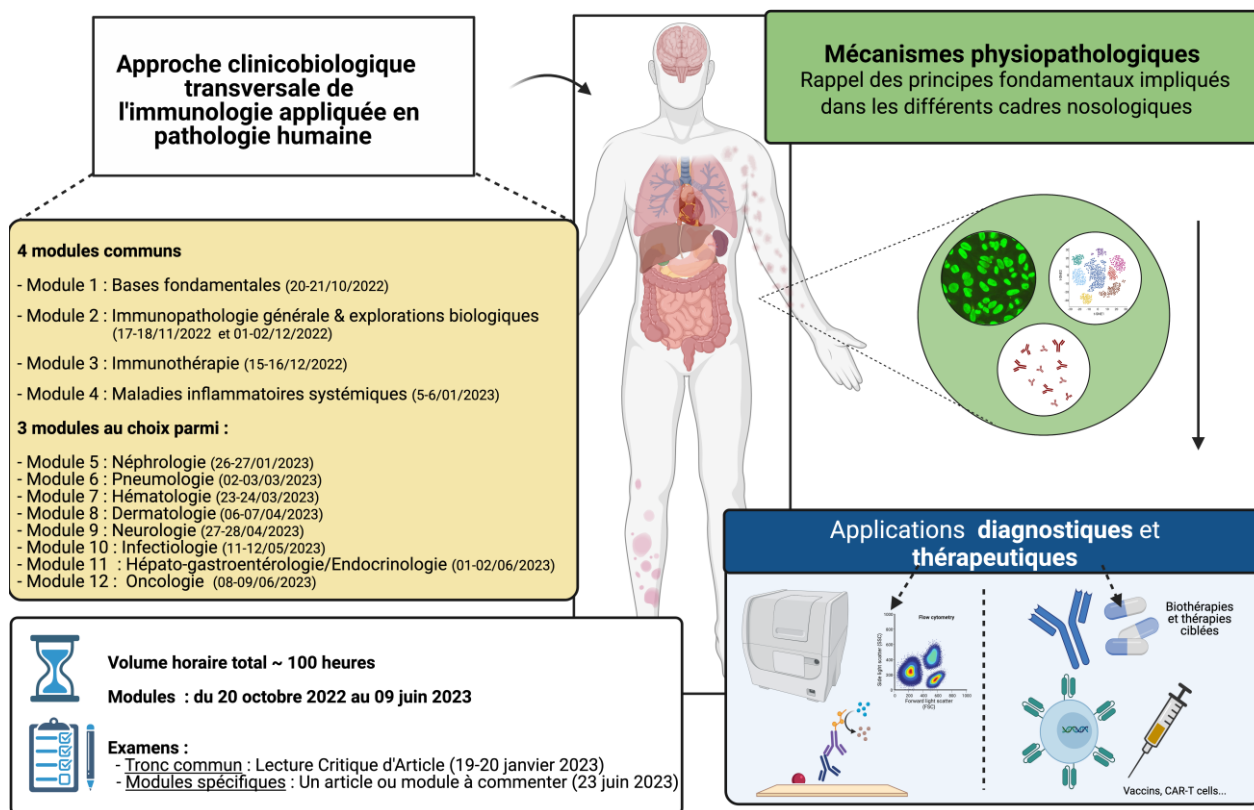
Pr Amélie SERVETTAZ (Reims)

Dr Michelle ROSENZWAJG (Paris)

Pr Barbara SEITZ-POLSKI (Nice)

Sous l'égide du Collège des Enseignants d'Immunologie (CEnI)

D.I.U Immunopathologie



Emails des membres du comité pédagogique

Michelle Rosenzwaig	Sorbonne Université	michelle.rosenzwaig@sorbonne-universite.fr
Makoto Miyara	Sorbonne Université	makoto.miyara@aphp.fr
Barbara Seitz-Polski	Nice	seitz-polski.b@chu-nice.fr
Guillaume Lefevre	Lille	Guillaume.lefevre@chru-lille.fr
Cyrille Hoarau	Tours	hoarauc@univ-tours.fr
Jean-Francois Nicolas	Lyon	jean-francois.nicolas@chu-lyon.fr
Jerôme Martin	Nantes	Jerome.Martin@univ-nantes.fr
Bénédicte Puissant	Toulouse	puissant.b@chu-toulouse.fr
Amélie Servettaz	Reims	aservettaz@chu-reims.fr
Romain Levy	Paris	romain.levy@aphp.fr

Planning d'enseignement par module 2023-2024

(sous réserve de modification)

- Volume horaire : 100 heures
- 12 modules

Tronc commun 4 Modules	CM heures	Dates	Responsables
Module 1 Bases fondamentales	12h	19 et 20 octobre 2023	Dr M. Rosenzwaig (Paris) Dr J. Martin (Nantes)
Module 2 Immunopathologie générale et explorations biologiques	24h	16 et 17 novembre 2023 30 novembre et 1 décembre 2023	Pr G. Carcelain (Paris) Dr G. Lefèvre (Lille) Pr S. Candon (Rouen)
Module 3 Immunothérapie	12h	14 et 15 décembre 2023	XXX à trouver (Paris) Dr M. Miyara (Paris)
Module 4 Maladies inflammatoires systémiques	12h	4 et 5 janvier 2024	Pr A. Servettaz (Reims) Pr T. Martin (Strasbourg) Pr L. Arnaud (Strasbourg)
Examen du Tronc commun Lecture critique d'article en binôme	30 mn	18 et 19 janvier 2024	

3 modules à choisir parmi les 10 proposés	CM heures	Dates	Responsables
Module 5 Néphrologie	12h	25 et 26 janvier 2024	Pr B. Seitz-Polski (Nice) Dr A. Sicard (Nice) Pr J. Zuber (Paris)
Module 6 Immuno- pédiatrie	12h	1 et 2 février 2024	Dr R Levy (Paris) Pr A Belot (Lyon) Pr V Barlogis (Marseille)
Module 7 Pneumologie	12h	29 février et 1 mars 2024	Dr C. Hoarau (Tours) Dr C. Taillé (Paris) Dr A Chiriac (Montpellier) Dr L. Guilleminault (Toulouse)
Module 8 Hématologie	12h	21 et 22 mars 2024	Pr E. Oksenhendler (Paris) Pr MT Rubio (Nancy) Dr D. Boutboul (Paris)
Module 9 Dermatologie	12h	4 et 5 avril 2024	Pr JF Nicolas (Lyon) Pr P. Musette (Paris) Pr J. Sénéchal (Bordeaux) Pr JD Bouaziz (Paris)
Module 10 Neurologie	12h	25 et 26 avril 2024	Pr R Liblau (Toulouse)

			Dr J. Boucraut (Marseille) Dr E. Delmont (Marseille)
Module 11 Infectiologie	12h	2 et 3 mai 2024	Pr JD Lelièvre (Paris) Dr C. Aguilar (Périgueux)
Module 12 Hépatogastroentérologie	12h	16 et 17 mai 2024	Pr G. Boschetti (Lyon) XXX à trouver (Paris)
Module 13 Endocrinologie	12h	30 et 31 mai 2024	Pr R. Mallone (Paris) XXX à trouver
Module 14 Oncologie	12h	6 et 7 juin 2024	Pr E. Tartour (Paris) Dr A. Marabelle (Paris)
Examen écrit 1 article/module à commenter	3h	28 juin 2024	

Module 1 : Bases fondamentales de l'immunologie

Responsables : Dr M. Rosenzweig (Paris) et Dr J. Martin (Nantes)

Visioconférence

19 et 20 octobre 2023

Jeudi 19 octobre 2023 :

Introduction à l'immunologie

09h30-10h30	Introduction générale/Historique/Applications thérapeutiques (M Rosenzweig)
10h45-11h45	Organes et cellules du système immunitaire (J Martin)
12h00-12h30	Circulations leucocytaires (J Martin)

Immunité innée

14h00-15h00	Cellules et récepteurs de l'immunité innée (R Josien)
15h15-16h15	Effecteurs solubles de l'immunité innée (système du complément ; pentraxines, collectines, ficollines) (M-A Durey)
16h30-17h30	Réponse inflammatoire (fonction, cinétique temporo-spatiale, résolution) et Réponse antivirale (G Monneret)

Vendredi 20 octobre 2023 :

Immunité adaptative

09h30-10h30	Récepteur des lymphocytes T, voies de présentation de l'antigène/CMH (H Moins)
10h45-12h45	Récepteur des lymphocytes B/Anticorps et antigènes (B Gubler) Activation et propriétés effectrices des lymphocytes B/Anticorps (B Gubler)
14h00-15h30	Activation et propriétés effectrices des lymphocytes T (M Rosenzweig)

Régulation/Tolérance et immunité tissulaire

15h45-16h45	Tolérances centrale et périphériques (G Blanche) «Checkpoint inhibitors»
17h00-18h00	Système immunitaire dans les tissus de barrières épithéliales (J Martin)

Module 2 : Immunopathologie générale et explorations biologiques

Responsables : Pr G. Carcelain (Paris), Dr G. Lefèvre (Lille), Pr S. Candon (Rouen)

Visioconférence

16 et 17 Novembre, 30 novembre et 1 décembre 2023

Jeudi 16 novembre 2023 :

Immunité humorale

9h-9h30	Rôle et explorations de l'immunité humorale dans la défense anti-infectieuse (G Lefèvre)
9h30-10h30	DICV (D Boutboul)
11h00-12h00	Autres déficits primitifs de l'immunité humorale : Agamma, SHIM, IgA, sous-classes IgG, SPAD (G Lefèvre)

Immunité Cellulaire

14h00-14h30 Carcelain)	Rôle de l'immunité cellulaire dans la défense anti-infectieuse (G
14h30-15h30	Stratégies d'exploration d'un déficit de l'immunité cellulaire (G Carcelain)
16h00-17h00	Déficits primitifs de l'immunité cellulaire : SCID, CID, sd hyperIgM, DI syndromiques (22q11, STAT3..) (D Moshous)

Vendredi 17 novembre 2023 :

Immunité Innée

09h00-09h30	Rôle de l'immunité innée dans la défense anti-infectieuse (M Hurtado)
09h30-10h00	Tests biologiques d'exploration de l'immunité innée (métabolisme oxydatif, chimiotactisme des PNN) (M Hurtado)
10h30-11h30	Déficits primitifs de l'immunité innée (hors complément) : GSD, STAT1, IFN-IL12, IRAK4 (J Bustamante)

Maladies auto-inflammatoires

13h00-15h00	Les grands syndromes et maladies auto-inflammatoires (FMF, TRAPS, M-Wells, Blau, ..) (P Dusser)
-------------	--

Immunité anti-tumorale

- 15h15-15h45 Réponse anti-tumorale et mécanismes d'échappement
(G Carcelain)
- 15h45-16h15 Principe d'immunoscore **(C El Sissy)**
- 16h30-17h30 Révolution de l'immunothérapie en cancérologie **(L Weiss)**
-

Jeudi 30 Novembre 2023 :

Les maladies auto-immunes

- 09h00-10h00 La réponse auto-immune physiologique **(S Dubucquoi)**
- 10h00-11h00 Principes généraux d'exploration de l'auto-immunité au laboratoire **(S Dubucquoi)**

*cours Diabète de type 1=> le **vendredi** midi*

- 13h00-14h00 Maladies auto-immunes monogéniques : APECED, IPEX , ALPS
(B Neven)

Génétique et Déficits Immunitaires

- 14h30 -16h00 Place de la génétique et méthodes d'explorations au cours des DIP **(D Boutboul, C Picard)**

Vendredi 01 décembre 2023 :

HLA et transplantation d'organes

- 09h00-10h30 Explorations biologiques : typage HLA, dépistage et identification des AC anti-HLA, compatibilité tissulaire
(M Labalette)
- 11h00-12h00 Xénogreffe **(G Blancho)**
- 12h00 - 13h00 Physiopathologie du Diabète de type 1 **(R Mallone)**
fin de la session "Maladies auto-immunes"
- 14h00-15h00 Thérapeutiques immunosuppressives **(P Gatault)**
- 15h00-16h00 Spécificités de la réponse allogénique **(O Thaunat)**
- 16h30-17h30 Transplantation de tissus composites vascularisés **(E Morelon)**

Module 3 : Immunothérapie

Responsables : Pr M.Miyara (Paris) et a déterminer XXXX

Visioconférence

14 et 15 décembre 2023

Jeudi 14 décembre 2023 :

09h00-10h00	Concept et développement des immunothérapies (F. Lemoine)
10h00-11h00	Thérapie génique et déficits immunitaires (JS.Diana)
11h00-12h30	Cytokines et leurs inhibiteurs (P. Miossec)
12h30-13h30	IgIV (L. Mouthon)
14h30-16h30	Anticorps monoclonaux (H. Watier) ○ Structure-fonction ○ Développement des Ac. Monoclonaux à visée immunosuppressive vs. anti-tumoraux ○ Mode d'action : Neutralisants/ modulation d'un récepteur/ déplétion d'une population cellulaire ○ Anti-tumoraux : anticorps bi-spécifiques, check-point inhibiteurs
16h30-18h00	CAR T (co-domaines, génération, applications, effet secondaire...) (M.T. Rubio)

Vendredi 15 décembre 2023 :

09h00-10h00	NK (S. Nguyen)
10h00-11H15	CAR T cells de nouvelles générations et applications futures (M Miyara)
11h15-12h30	Utilisation non-oncologique des CART/CAART/CARTregs (O. Boyer)
13h30-14h30	T spécifiques d'antigène infectieux/anti-tumoraux : concept et applications (M. Kroemer)
14h30-16h00	Vaccins thérapeutiques (F. Lemoine)
16h - 17h	NKT (M. Leite de Moraes)

Module 4 : Maladies inflammatoires systémiques

Responsables : Pr A. Servettaz (Paris) Pr T. Martin (Strasbourg),
Pr L. Arnaud (Strasbourg)

Visioconférence

04 et 05 janvier 2024

Jeudi 04 janvier 2024 :

Introduction

- 09h00–9h30 Quels challenges en 2021 pour les maladies inflammatoires systémiques ? **(L Arnaud)**
- 09h30–9h45 Organisation de la prise en charge des maladies rares en France : réseaux, filières et autres clés pour travailler **(T Martin)**

Actualités incontournables sur les maladies inflammatoires systémiques (Physiopathogénie, outils diagnostiques, traitement, recherche) – Partie I

- 09h45-10h15 Vascularites à ANCA **(B Terrier)**
- 10h15-10h45 Syndrome des antiphospholipides **(A-S Korganow)**
- 10h45-11h15 Lupus systémique **(L Arnaud)**
- 11h15-11h45 Sclérodermie systémique **(M-E Truchetet)**
- 11h45-12h15 Artérite à cellules géantes **(M Samson)**
- 12h15-12h45 Sjögren **(V Devauchelle)**

Actualités incontournables sur les maladies inflammatoires systémiques (Physiopathogénie, outils diagnostiques, traitement, recherche) – Partie II

- 14h00-14h30 Maladie de Behcet **(D Saadoun)**
- 14h30-15h00 Maladie de Still **(B Fautrel)**
- 15h00-15h30 Polychondrite atrophiante **(L Arnaud)**
- 15H30-15H45 Pause*
- 15h45-16h15 Maladie liée aux IgG4 **(N Schleinitz,)**
- 16h15-16h45 Granulomatoses systémiques **(Fr Cohen)**
- 16h45-17h15 Grossesse et maladies systémiques **(E Lazzaro)**

Vendredi 05 janvier 2024 :

09h-09h30	Myosites : pathogénies et conséquences thérapeutiques pour aujourd'hui et demain (A Meyer)
09H30-10H00	Manifestations autoimmunes des déficits immunitaires (A Guffroy)

Les grandes imitatrices : pièges et diagnostics différentiels des maladies inflammatoires systémiques

10h00-10h20	Fibrose (A Servettaz)
10h20-10h40	Lupus (F Chasset)
10h40-11h00	Castleman (D Boutboul)
11H00-11H15	<i>pause</i>

Thérapies cellulaires

11h15-11h45	Autogreffe dans les maladies inflammatoires systémiques (T Martin)
11h45-12h15	Cellules souches mésenchymateuses dans les maladies inflammatoires systémiques (G Pugnet)

Concepts physiopathogéniques et médecine personnalisée

14h00-14h30	Biais du genre dans les maladies autoimmunes (J-C Guéry)
14h30-15h00	La médecine personnalisée en 2021 (R Carapito)
15h00-15h30	Signature interféron et maladies systémiques (S Viel)
15h30-16h	Maladies auto-inflammatoires monogéniques : le challenge du diagnostic pour les médecins d'adulte (S Georgin Lavialle)
16h-16h30	Le syndrome VEXAS (S Georgin Lavialle)

EXAMEN TRONC COMMUN
18 ET 19 JANVIER 2024

Module 5 : Néphrologie

Responsables : Pr B. Seitz-Polski (Nice), Dr A. Sicard (Nice), Pr J. Zuber (Paris)

Visioconférence

25 et 26 janvier 2024

Jeudi 25 janvier 2024 :

Partie 1 : Glomérulopathies Inflammatoires et Auto-Immunes

09h00-10h00	Physiopathologie et Traitement des néphropathies à dépôts d'IgA (R Monteiro)
10h00-11h00	Physiopathologie et Traitement des syndromes néphrotiques à rechute (V Audard)
11h00-12h00	Physiopathologie et Traitement des glomérulonéphrites extra-membraneuses (B Seitz-Polski)
12h00-13h00	Physiopathologie et Traitement des vascularites à ANCA (V Esnault)
14h00-15h00	Glomérulonéphrites au cours du lupus (N Jourde-Chiche)
15h00-16h00	Gammapathies monoclonales de signification rénale (F Bridoux)

Vendredi 26 janvier 2024 :

Partie 2 : Glomérulopathies liées à des anomalies de régulation du complément

09h00-10h00	Régulation du complément (M-A Dragon-Durey)
10h00-11h00	Physiopathologie et Traitement des SHU atypiques (M Le Quintrec)
11h00-12h00	Physiopathologie et Traitement des glomérulonéphrites à dépôts de C3 (S Chauvet)
12h00-13h00	Récidive des SHUa et des GNC3 en transplantation rénale (J Zuber)

Partie 3 : Physiopathologie et Traitement des rejets

14h00-15h00	Immunologie de la grossesse et de la transplantation d'organes. Bases physiologiques (J Zuber)
15h00-16h00	Définition et classification du rejet humoral. Inflammation microvasculaire et anticorps (anti-HLA et non anti-HLA (M. Rabant)
16h00-17h00	Rôle du système immunitaire innée dans l'inflammation microvasculaire. "Trained immunity" et "allorecognition" par des cellules innées (O Thaumat)
17h00-18h00	Traitements immunosuppresseurs en transplantation rénale et Innovation (G Blancho)

Module 6 : Immunologie Pédiatrique

Responsables : Alexandre Belot (Lyon), Vincent Barlogis (Marseille), Romain Lévy (Paris)

Visioconférence

1 et 2 février 2024

Cours de 45 minutes – 5 minutes de questions

Jeudi 1 février 2024:

09h00-09h45	Déficits immunitaires héréditaires : « an Expanding Universe » (Nizar Mahlaoui)
09h45-10h30	Déficits de l'immunité cellulaire : SCID, CID (Bénédicte Neven ou Despina Moshous)
10h30-11h15	Déficits de l'immunité humorale : XLA, syndrome hyper-IgM (Vincent Barlogis)
11h15-12h00	Syndromes APDS : génétique, physiopathologie et traitement (Romain Lévy)
14h00-14h45	Susceptibilité Mendélienne aux Infections : l'énigme infectieuse (Romain Lévy)
14h45-15h30 mycobactérie	Déficits de la phagocytose et susceptibilité aux infections à (Jacinta Bustamante)
15h30-16h15	Susceptibilité génétique à l'EBV (Benjamin Fournier)
16h15-17h00	Phénocopies des DIH : l'immunité innée, cible de l'immunité adaptative (Paul Bastard)

Vendredi 2 février 2024 :

09h00-9h45	Déficits monogéniques et autoimmunité d'organe (Bénédicte Neven)
9h45-10h30	Déficits monogéniques et autoimmunité systémique (Alexandre Belot)
10h30-11h15	Spectre des Interféronopathies : aspects génétiques, cliniques et thérapeutiques (Marie Louise Frémond)
11h15-12h00	Actualités sur les syndromes auto-inflammatoires (Perrine Dusser)
12h00-12h45	Manifestations allergiques de la peau (Camille Braun)
14h00-14h45	Manifestations allergiques du poumon (Lisa Giovannini-Chami)
14h45-15h30	Lymphohistiocytose héréditaire : physiopathologie et actualités thérapeutiques (Despina Moshous)

15h30-16h15	Allogreffe de cellules souches hématopoïétiques : présent et perspectives (Bénédicte Neven)
16h15-17h00	Thérapie cellulaire, thérapie génique/ Gene editing (Jean Sébastien Diana)
17H00-17H45	Thérapie ciblée dans le déficit immunitaire héréditaire (Romain Lévy)

NB : cours interactif avec plusieurs exemples de cas cliniques/thérapie ciblées et reprenant l'ensemble des thèmes abordés (infectieux, immunopathologie...)

Module 7 : Pneumologie

Responsables : Dr C. Hoarau (Tours), Dr C. Taillé (Paris), Dr A. Chiriac (Montpellier),
Dr L. Guilleminault (Toulouse)

Visioconférence

29 février et 1 mars 2024

Jeudi 29 février 2024 :

09h00-10h00	Atteintes respiratoires des maladies allergiques (Laurent Guilleminault)
10h00-11h00	Immunologie des pathologies interstitielles idiopathiques (Raphael Borie)
11h00-12h00	Pneumopathies interstitielles diffuses associées aux connectivites (Sylvain Marchand-Adam)
14h00-15h00	Immunotoxicité pulmonaire des médicaments (Philippe Bonniaud)
15h00-16h00	Hypertension pulmonaire (Frédéric Perros)
16h00-17h00	Rôle du microbiote dans les maladies respiratoires (Grégory Bouchaud)

Vendredi 1 mars 2024 :

09h00-10h00	Immunologie de l'atteinte respiratoire des vascularites (Benjamin Terrier)
10h00-11h00	Sarcoïdose (Valérie Besnard)
11h15-12h15	Biothérapies dans l'asthme sévère (Camille Taillé)
14h00-15h00	Immunothérapies allergéniques (Cyrille Hoarau)
15h00-16h00	Immunologie des cancers bronchiques et immunothérapie (Etienne Giroux Leprieur)
16h00-17h00	Immunopathologie de la BPCO (Maeva Zysman)

Module 8 : Hématologie

Responsables : Pr E. Oksenhendler (Paris), Pr MT Rubio (Nancy), Dr D. Boutboul (Paris)

Visioconférence

21 et 22 mars 2024

Jeudi 21 mars 2024 :

Partie 1 : Auto-immunité

15h00-15h50	PTI (M Mahevas)
16h00-16h50	AHAI/syndrome d'EVANS (M Michel)
17h00-17h50	Micro-angiopathies thrombotiques (P Coppo)

Vendredi 22 mars 2024 :

Partie 2 : Syndrome d'activation lympho-histiocytaire

09h00-09h50	De la génétique aux formes acquises (L Galicier)
-------------	---

Partie 3 : Lymphoproliférations viro-induites (EBV et HHV-8)

10h00-10h25	Susceptibilité génétique à l'EBV (D Boutboul)
10h30-10h55	Lymphoproliférations post-transplantation (L Galicier)
11h00-11h25	Infection chronique active par le virus EBV (B Fournier)
11h30-11h55	Lymphoproliférations liées au virus HHV-8 (E Oksenhendler)

Partie 4 : Maladies de Castleman (hors HHV-8)

12h00-12h25	Introduction/Maladie de Castleman unicentrique (D Boutboul)
12h30-12h55	Maladie de Castleman multicentrique/ syndrome TAFRO (E Oksenhendler)

Partie 5 : Immunoglobuline monoclonale de signification clinique

14h00-14h50	Immunoglobulines monoclonales à activité anticorps (B Arnulf)
15h00-15h25	Cryoglobulinémies (B Arnulf)
15h30-15h55	Maladies associées à des dépôts (B Arnulf)

Partie 6 : Syndromes hyper-éosinophiliques : de la physiopathologie aux thérapies ciblées

16h00-17h00	(J-E Kahn)
-------------	---------------------

Partie 7 : Immunobiologie de la réaction du greffon contre l'hôte

17h00-18h00	(M-T Rubio)
-------------	----------------------

Module 9 : Dermatologie

Responsables : Philippe Musette (Paris), Julien Seneschal (Bordeaux), Jean-David Bouaziz (Paris), Jean-François Nicolas (Lyon, coordonnateur)

Visioconférence

4 et 5 avril 2024

Jeudi 4 avril 2024

Partie 1 : Introduction – Généralités

09h00-10h00	Système immunitaire cutané (K Boniface)
10h00-11h00	Induction et régulation de l'inflammation cutanée (M Vocanson)
11h00-12h00	Hypersensibilités à expression cutanée - Gell & Coombs (JF Nicolas)

Partie 2 : Dermatoses Auto-Immunes

12h00-13h00	Dermatoses bulleuses auto-immunes (P Musette)
14h00-15h00	Vitiligo, Pelade, Lupus cutané (J Seneschal)
15h00-16h00	Psoriasis (H Bachelez)

Partie 3 : Hypersensibilité / Allergie

16h00-17h00	Eczémas de contact (allergique et irritatif) (A Nosbaum)
17h00-18h00	Dermatite atopique (D Staumont)

Vendredi 5 avril 2024

Partie 3 : Hypersensibilité / Allergie (suite)

09h00-10h00	Urticaire / Mastocytose / Sd d'activation mastocytaire (F Bérard)
10h00-11h00	Hypersensibilité aux médicaments / Toxidermies (A Soria)

Partie 4 : Dermatoses Auto-Inflammatoires

11h00-12h00	Maladies génétiques auto-inflammatoires (I Giurgea)
12h00-13h00	Dermatoses neutrophiliques, acné, mal. de Verneuil (J-D Bouaziz)

Partie 5 : Cancers cutanés et immunité

14h00-15h00	Immunité anti-tumorale dans les cancers cutanés (A de Masson)
15h00-16h00	ICR carcinomes et mélanome (L Boussemart)
16h00-16h45	Immunothérapie des lymphomes (A Pham-Ledard)

Module 10 : Neurologie

Responsables : Dr J. Boucraut (Marseille), Pr R. Liblau (Toulouse), Dr E. Delmont (Marseille)

Visioconférence

25 et 26 avril 2024

Jeudi 25 avril 2024

- 09h00-11h00 Les spécificités immunologiques du SN (**J Boucraut**)
- La BHE, la BHM, la physiologie du LCR production résorption.
 - Le statut privilégié du SNC et du SNP
 - Le système immunitaire local et la réaction neuroinflammatoire
- 11h00-13h00 Les interactions neuroimmunes (**J Boucraut**)
- Les influences du SI sur le SN
 - Les processus de recrutement spécifiques des cellules immunes
 - Actions des effecteurs immuns dans le SNC
 - Les actions du SN sur le développement et le fonctionnement du SI.
- 14h00-16h00 Les pathologies inflammatoires et autoimmunes du SNC (**R Liblau**)
- SEP et syndromes apparentées
 - Encéphalites autoimmunes

Vendredi 26 avril 2024

- 09h00-11h00 Neurodégénérescence et Neuroinflammation (**J Boucraut**)
- Maladies d'Alzheimer, Parkinson, Sclérose latérale amyotrophique, pathologies ischémiques
- 11h00-12h00 Pathologies infectieuses du SNC (**R Rua**)
- Illustrations notamment d'infections virales
- 12h00-13h00 Immunité et cognition (**R Rua**)
- Les pathologies neurodéveloppementales et psychiatriques :
dépression, autisme, schizophrénie
- 14h00-16h00 Pathologies du SNP et de la jonction Neuromusculaire (**E Delmont**)
- Les Neuropathies périphériques inflammatoires et autoimmunes
 - Les syndromes myathéniques
 - Les polymyosites et dermatomyosites

Module 11 : Infectiologie

Responsables : Pr JD Lelièvre (Paris) et Dr C. Aguilar (Périgueux)

Visioconférence

2 et 3 mai 2024

Complications infectieuses des immunodépressions & Immunothérapie dans la prévention et le traitement des infections

Jeudi 2 mai 2024

9h00- 9h05 Introduction/accueil : Jean-Daniel Lelièvre & Claire Aguilar

9h05-10h30 Complications infectieuses en transplantation d'organes solides

Claire Aguilar ; Centre Hospitalier de Périgueux

Pause 15 minutes

10h45- 12h15 Complications infectieuses au décours d'allogreffe de cellules souches hématopoïétiques

Christine Robin ; Hôpital Henri Mondor, CHU Paris

12h15-14h Pause déjeuner

14h-15h30 Immunomonitoring et évaluation du risque chez le patient immunodéprimé

Sophie Candon ; CHU Rouen

Pause 15 minutes

15h45-16h45 Risque infectieux associé aux thérapies ciblées

Alexandra Serris Hôpital Necker, CHU Paris

Vendredi 3 mai 2024

9h-10h : Risque infectieux associé aux biothérapies

Valérie Martinez-Pourcher, Hôpital Pitié Salpêtrière, CHU Paris

10h-12h Vaccins thérapeutiques et prophylactiques

Jean-Daniel Lelièvre ; Hôpital Henri Mondor, CHU Paris

12h-14h : Pause déjeuner

14h- 16h: Immunothérapie ciblant les cellules spécifiques et utilisation d'anticorps monoclonaux/bispécifiques au cours de maladies infectieuses

Eve Todesco ; Hôpital Pitié Salpêtrière, CHU Paris

Pause 15 minutes

16h15-17h45 : Interaction Hôte pathogène

Marc Lecuit ; Hôpital Necker/Institut Pasteur, CHU Paris

Module 12 : Hépatogastroentérologie

Responsables : Pr G. Boschetti (Lyon) et XXXX

Visioconférence

16 et 17 mai 2024

Jeudi 16 Mai 2024

09h00-11h00	Immunologie des muqueuses : l'exemple du tube digestif (G Boschetti)
11h15-12h15	Immunopathologie et immunothérapie des maladies inflammatoires de l'intestin – Partie 1 (M Allez)
14h00-15h00	Immunopathologie et immunothérapie des maladies inflammatoires de l'intestin – Partie 2 (M Allez)
15h15-17h15	Maladies monogéniques de l'enfant et homéostasie intestinale (R Duclaux-Loras)

Vendredi 17 Mai 2024

A construire

Module 13 : Endocrinologie

Responsables : Pr R. Mallone (Paris) et XXXXX

Visioconférence

30 et 31 Mai 2024

Jeudi 30 Mai 2024

10h00-11h00	Les thyroïdites auto-immunes (L Groussin)
11h00-13h00	Le diabète de type 1 (R Mallone)
14h00-15h30	Les polyendocrinopathies auto-immunes (D Dubois-Laforgue)
15h30-17h00	Les organes endocrines : des cibles privilégiées de l'auto-immunité (R Mallone)

Vendredi 31 Mai 2024

A construire

Module 14 : Oncologie

Responsables : Pr E. Tartour (Paris) et Dr A. Marabelle (Paris)

Visioconférence

6 et 7 juin 2024

Jeudi 6 juin 2024

Partie 1 : L'immunologie du cancéreux

Côté hôte

09h00-10h00	Lymphopénie et cancer (J-Y Blay)
10h00-11h00	Ratio neutrophiles/lymphocytes, syndrome inflammatoire biologique (IL6, IL8...), immunosénescence (N Chaput)
11h00-12h00	Microbiota-centered interventions in oncology : state of the art and prospects (L Zitvogel)

Côté tumeur

13h00-14h00	Infiltration immunitaire et réponse à l'immunothérapie (E Tartour)
14h00-15h00	TLS, & réponses B (H Fridman)
15h30-16h30	Apports des signatures transcriptomiques comme biomarqueurs de réponse à l'immunothérapie (A de Reynies)
16h30-17h30	Biomarqueur Génétique (TMB, MSI) de réponse à l'immunothérapie (F Ghiringhelli)

Pour chaque item : son évaluation en clinique (techniques ; méthodologie), son implication en thérapeutique (prédictif/pronostic ; indications ; stratification thérapeutique)

Vendredi 7 juin 2023

Partie 2 : Les immunothérapies du cancer en pratique courante

Les immunothérapies approuvées en oncologie (France, EMA & FDA), mécanismes d'action et de résistance

09h00-10h00	Immunothérapies approuvées en tumeurs solides (S Champiat)
10h00-11h00	Cytokine Release Syndromes des CAR-T & bispecific T-cell engagers (C Castilla-Llorrente)
11h00-12h00	Bi-specific T-cell engagers, CAR-T cells (R Houot)

Les biomarqueurs et les tests compagnons

12h00-13h00	PD-L1 en pratique clinique (C Badoual)
-------------	---

Indications en routine : cancers cutanés, poumon, reins, vessies, lymphomes, leucémies, etc. Evaluations et durées des réponses. Vers les stratégies combinées...

Partie 3 : Gestion des toxicités des immunothérapies en cancérologie

Toxicités aiguës

14h00-15h00 Infusion Related Reactions et réactions anaphylactiques /anaphylactoïdes **(J-F Nicolas)**

15h00-16h00 Physiopathologie de l'immunothérapie anti-tumorale **(A Marabelle)**

Toxicités retardées induites par les antagonistes de checkpoints : diversité & sévérité

16h30-18h30 Myocardites, Pneumopathies interstitielles & Autres Toxicités **(O Lambotte)**

Diagnostic clinique et biologique. Sévérité. Traitements : immunosuppresseurs (corticoïdes vs biothérapies), plasmaphérèses, photo/chimio extracorporelle...

EXAMEN FINAL
28 JUIN 2024