

DIU IMMUNOPATHOLOGIE

PROGRAMME 2023-2024

(sous réserve de modification)

14 MODULES

Comité pédagogique

Dr Cécile ALANIO (Paris)

Dr Cyrille HOARAU (Tours)

Dr Guillaume LEFEVRE (Lille)

Dr Romain LEVY (Paris)

Pr Aurélien MARABELLE (Villejuif)

Dr Jérôme MARTIN (Nantes)

Pr Makoto MIYARA (Paris)

Pr Audrey NOSBAUM (Lyon)

Dr Bénédicte PUISSANT (Toulouse)

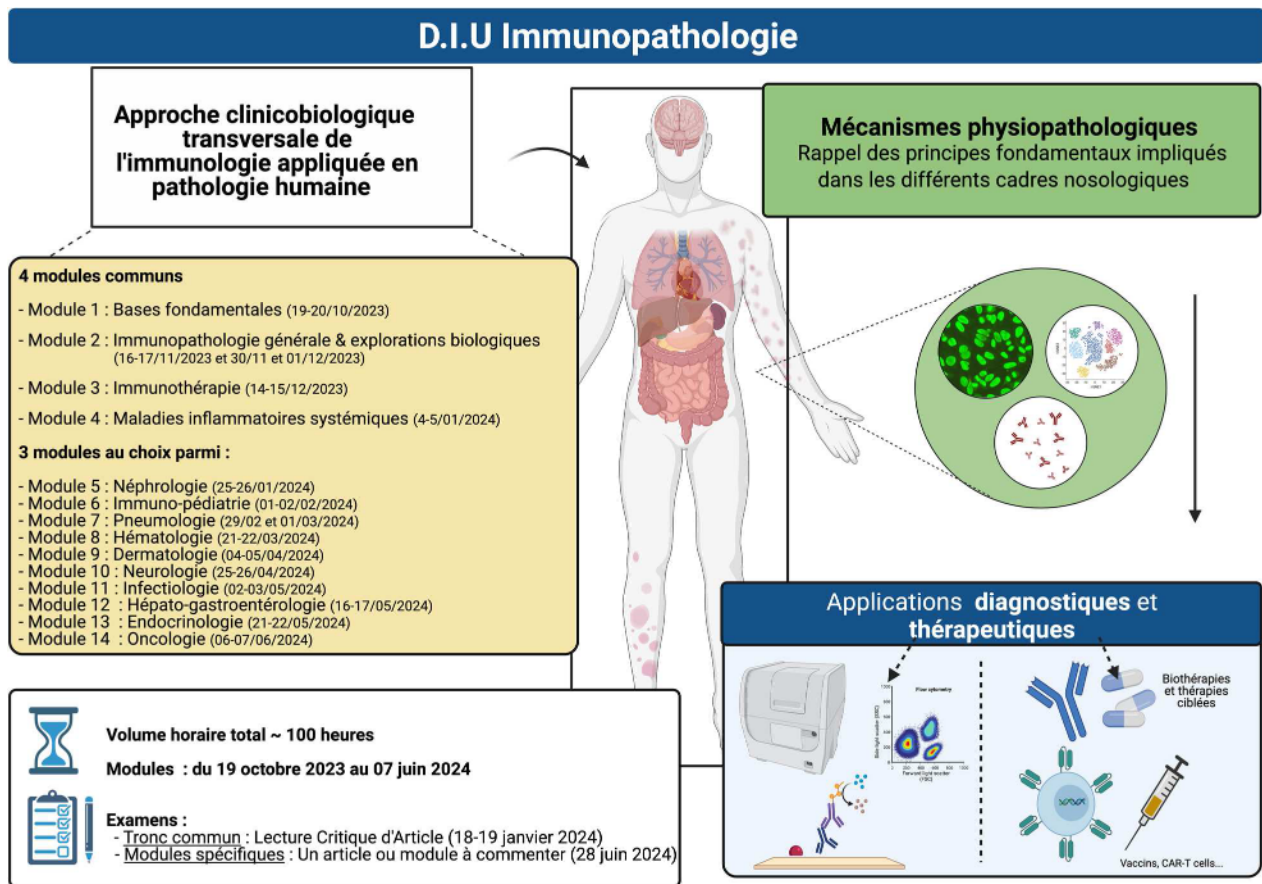
Pr Amélie SERVETTAZ (Reims)

Dr Michelle ROSENZWAJG (Paris)

Pr Barbara SEITZ-POLSKI (Nice)

Pr Chantal DUMESTRE-PERARD (Grenoble)

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



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	hoaruc@univ-tours.fr
Audrey Nosbaum	Lyon	audrey.nosbaum@chu-lyon.fr
Jérôme 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
Chantal Dumestre-Pérard	Grenoble	cdumestre-perard@chu-grenoble.fr
Aurélien Marabelle	Paris	AURELIEN.MARABELLE@gustaveroussy.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. Rosenzweig (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	Pr M. Miyara (Paris) Dr C. Alanio (Paris)
Module 4 Maladies inflammatoires systémiques	12h	11 et 12 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. Chiriack (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 A Nosbaum (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)
Module 13 Endocrinologie	12h	21 et 22 mai 2024	Pr R. Mallone (Paris) Pr Pierre-Yves Benhamou (Grenoble)
Module 14 Oncologie	12h	6 et 7 juin 2024	Pr E. Tartour (Paris) Pr A. Marabelle (Villejuif) Dr L. Derosa (Villejuif) Dr M. Alcantara (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
(Michelle Rosenzweig)

10h45-11h45 Organes et cellules du système immunitaire
(Jérôme Martin)

12h00-12h30 Circulations leucocytaires
(Jérôme Martin)

Immunité innée

14h00-14h45 Cellules et récepteurs de l'immunité innée
(Régis Josien)

14h45 - 15h30 Lymphocytes NK - Réponses antivirales
(Régis Josien)

15h45-16h45 Effecteurs solubles de l'immunité innée (système du complément ; pentraxines, collectines, ficollines)
(Marie-Agnès Durey)

17h00-18h00 Réponse inflammatoire (fonction, cinétique temporo-spatiale, résolution)
(Guillaume Monneret)

Vendredi 20 octobre 2023 :

Immunité adaptative

09h30-10h30 Récepteur des lymphocytes T, voies de présentation de l'antigène/CMH
(Hélène Moins)

10h45-12h45 Récepteur des lymphocytes B/Anticorps et antigènes
(Béatrice Gubler)
Activation et propriétés effectrices des lymphocytes B/Anticorps
(Béatrice Gubler)

14h00-15h30 Activation et propriétés effectrices des lymphocytes T
(Michelle Rosenzweig)

Régulation/Tolérance et immunité tissulaire

15h45-16h45 Tolérances centrale et périphériques

«Checkpoint inhibitors »
(Gilles Blancho)

17h00-18h00

Systeme immunitaire dans les tissus de barrières épithéliales
(Jérôme 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 2023

Jeudi 16 novembre 2023 :

Immunité anti-infectieuse : principales fonctions et explorations

- 09h00-10h00 Rôles et méthode d'exploration de l'Immunité innée / phagocytose
(Margarita Hurtado)
- 10h00-11h00 Rôles et méthodes d'exploration de l'Immunité humorale
(Guillaume Lefèvre)
- 11h30-12h30 Rôles et méthodes d'exploration de l'Immunité cellulaire
(Guislain Carcelain)

Aspects épidémiologiques, cliniques et diagnostiques des déficits immunitaires primitifs et secondaires

- 13h30-14h15 DIP/DIS: Overview introductif
(David Boutboul)
- 14h15-15h00 Quand et comment explorer un déficit de phagocytose ?
(Jean Donadieu)
- 15h00-15h45 Quand et comment explorer une infection à mycobactérie (BK, mycobactérie atypique) ?
(Emilie Catherinot)
- 16h00-16h30 Quand et comment explorer un DI humoral ?
(Jérémy Rosain)
- 16h30-17h00 Quand et comment explorer un DI combiné ?
(Jérémy Rosain)
- 17h30-18h00 DICV/LOCID: diagnostic et prise en charge
(David Boutboul)

Vendredi 17 novembre 2023 :

Déficits immunitaires: de la génétique aux thérapies ciblées

- 09h00-09h30 Explorations génétiques (indications, outils)
(Capucine Picard)
- 09h30-10h00 Limites des approches génomiques et interprétation des nouveaux variants (cas cliniques)
(David Boutboul)
- 10h00-11h00 Thérapies ciblées dans les DIP: pour qui, pourquoi ?
(Bénédicte Neven)
- 11h30-12h30 Maladies auto-immunes monogéniques (ex: APECED,IPEX,ALPS)
(Bénédicte Neven)
- 14h00-15h00 Phénocopies des DIH
(Paul Bastard)

Maladies auto-immunes et auto-inflammatoires (1/2)

- 15h00-16h00 La réponse auto-immune physiologique
(Sylvain Dubuquoi)
- 16h30-17h30 Principes généraux d'exploration de l'auto-immunité au laboratoire
(Sylvain Dubuquoi)

Jeudi 30 novembre 2023

Allergologie clinique (2/2)

- 09h00-10h00 Explorations diagnostiques en allergologie clinique
(Guillaume Lezmi)

Maladies auto-immunes et auto-inflammatoires (2/2)

- 10h00-11h00 Diagnostic clinique et génétique des maladies auto-inflammatoires
(Guilaine Boursier)

Allergologie clinique (2/2)

- 11h30-12h30 Physiopathologie des hypersensibilités
(Anca Chiriak)

Immunité anti-tumorale

- 14h00 – 15h00 Immunité anti tumorale : principes généraux
(confirmation oratrice en attente)

Vendredi 1^{er} décembre 2023

HLA et transplantation d'organes

- 09h00-10h30 Explorations biologiques : typage HLA, dépistage et identification des AC anti-HLA, compatibilité tissulaire
(Myriam Labalette)
- 11h00-12h00 Spécificités de la réponse allogénique
(Xavier Charmetant)
- 14h00-15h00 Thérapeutiques immunosuppressives
(Philippe Gatault)
- 15h00-16h00 Xénogreffe
(Gilles Blancho)
- 16h30-17h30 Transplantation de tissus composites vascularisés
(Emmanuel Morelon)

Module 3 : Immunothérapie

Responsables : Pr M.Miyara (Paris) et Dr C.Alanio (Paris)

Visioconférence

14 et 15 décembre 2023

Jeudi 14 décembre 2023 :

- | | |
|-------------|---|
| 09h00-10h00 | Concept et développement des immunothérapies
(Cécile Alanio) |
| 10h00-11h00 | Bioproduction académique : Moyens et enjeux de la Thérapie génique pour les maladies rares
(Jean Sébastien.Diana) |
| 11h00-12h30 | Cytokines et inhibition, focus sur Il17
(Pierre Miossec) |
| 12h30-13h30 | IgIV
(Luc Mouthon) |
| 14h30-16h30 | Anticorps monoclonaux
(Hervé Watier) <ul style="list-style-type: none">○ 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 | Principes et développements des CAR T cells en hématologie
(Marie.Thérèse. Rubio) |

Vendredi 15 décembre 2023 :

09h00-10h00	NK (Stéphanie Nguyen)
10h00-11H15	Application des CAR T cells en tumeurs solides, et modifications épigénétiques (Marion. Alcantara)
	11h15-12h30 Etudes Ancillaires (Cécile Alanio)
13h30-14h30	T spécifiques d'antigène infectieux/anti-tumoraux : concept et Applications, vaccins thérapeutiques (Marie. Kroemer)
14h30-16h00	iNKT et MAIT et applications CAR NKT (Maria. Leite de Moraes)
16h - 17h	Utilisation non-oncologique des CART/CAART/CARTregs (Olivier. Boyer)

Module 4 : Maladies inflammatoires systémiques

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

Visioconférence

11 et 12 janvier 2024

Jeudi 11 janvier 2024 :

Introduction

- 09h00–9h30 Quels challenges en 2024 pour les maladies inflammatoires systémiques ?
(Laurent Arnaud)
- 09h30–9h45 Organisation de la prise en charge des maladies rares en France : réseaux, filières et autres clés pour travailler
(Thierry Martin)

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

- 09h45-10h15 Vascularites à ANCA
(Benjamin Terrier)
- 10h15-10h45 Syndrome des antiphospholipides
(Anne-Sophie Korganow)
- 10h45-11h15 Lupus systémique
(Laurent Arnaud)
- 11h15-11h45 Sclérodémie systémique
(Marie-Elise Truchetet)
- 11h45-12h15 Artérite à cellules géantes
(Maxime Samson)
- 12h15-12h45 Sjögren
(Valérie Devauchelle)

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

- 14h00-14h30 Maladie de Behcet
(David Saadoun)
- 14h30-15h00 Maladie de Still
(Bruno Fautrel)
- 15h00-15h30 Polychondrite atrophiante
(Laurent Arnaud)
- 15H30-15H45 *Pause*

- 15h45-16h15 Maladie liée aux IgG4
(Nicolas Schleinitz,)
- 16h15-16h45 Granulomatoses systémiques
(Fleur Cohen)
- 16h45-17h15 Grossesse et maladies systémiques
(Estibaliz Lazzaro)

Vendredi 12 janvier 2024 :

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

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

- 10h00-10h20 Fibrose
(Amelie Servettaz)
- 10h20-10h40 Lupus
(François Chasset)
- 10h40-11h00 Castleman
(David Boutboul)

11H00-11H15 *pause*

Thérapies cellulaires

- 11h15-11h45 Actualités en thérapie cellulaire (hors greffe de CSM) dans les
maladies inflammatoires systémiques
(Thierry Martin)
- 11h45-12h15 Cellules souches mésenchymateuses (CSM) dans les maladies
inflammatoires systémiques
(Grégory Pugnet)

Concepts physiopathogéniques et médecine personnalisée

- 14h00-14h30 Biais du genre dans les maladies autoimmunes
(Jean-Charles Guéry)
- 14h30-15h00 La médecine personnalisée en 2021
(Raphael Carapito)
- 15h00-15h30 Signature interféron et maladies systémiques
(Sébastien Viel)
- 15h30-16h Maladies auto-inflammatoires monogéniques : le challenge du
diagnostic pour les médecins d'adulte

16h-16h30

(Sophie Georgin Laviaille)
Le syndrome VEXAS
(Sophie Georgin Laviaille)

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
(Renato Monteiro)
- 10h00-11h00 Physiopathologie et Traitement des syndromes néphrotiques à rechute
(Vincent Audard)
- 11h00-12h00 Physiopathologie et Traitement des glomérulonéphrites extra-Membraneuses
(Barbara Seitz-Polski)
- 12h00-13h00 Physiopathologie et Traitement des vascularites à ANCA
(Vincent Esnault)
- 14h00-15h00 Glomérulonéphrites au cours du lupus
(Noémie Jourde-Chiche)
- 15h00-16h00 Gammapathies monoclonales de signification rénale
(Franck Bridoux)

Vendredi 26 janvier 2024 :

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

- 09h00-10h00 Régulation du complément
(Marie-Agnès Dragon-Durey)
- 10h00-11h00 Physiopathologie et Traitement des SHU atypiques
(Moglie Le Quintrec)
- 11h00-12h00 Physiopathologie et Traitement des glomérulonéphrites à dépôts de C3
(Sophie Chauvet)
- 12h00-13h00 Récidive des SHUa et des GNC3 en transplantation rénale
(Julien Zuber)

Partie 3 : Physiopathologie et Traitement des rejets

- 14h00-15h00 Immunologie de la grossesse et de la transplantation d'organes. Bases physiologiques
(Julien Zuber)
- 15h00-16h00 Définition et classification du rejet humoral. Inflammation microvasculaire et anticorps (anti-HLA et non anti-HLA)
(Marion Rabant)

- 16h00-17h00 Rôle du système immunitaire innée dans l'inflammation microvasculaire. "Trained immunity" et "allorecognition" par des cellules innées
(Olivier Thaumat)
- 17h00-18h00 Traitements immunosuppresseurs en transplantation rénale et Innovation
(Gilles Blancho)

Module 6 : Immunologie Pédiatrique

Responsables : Pr A. Belot (Lyon), Pr V. Barlogis (Marseille), Dr R. Lévy (Paris)

Visioconférence

1 et 2 février 2024

Jeudi 1^{er} février 2024 :

Modérateurs Jacinta Bustamante/Bénédicte Neven

9h15-10h00	Epidémiologie des déficits immunitaires primitifs (Nizar Mahlaoui)
10h00-10h45	Déficits immunitaires en pédiatrie : en pratique ! (Martin Castelle)
10h45-11h30	Déficits de la phagocytose et susceptibilité aux infections à mycobactéries (Jacinta Bustamante)
11h30-12h15	XLA et autres déficits fonctionnels de l'immunité humorale (Vincent Barlogis)
13h00-13h45	Susceptibilités mendéliennes aux infections : l'énigme infectieuse (Romain Lévy)
13h45-14h45	Déficits de l'immunité lymphocytaire T : SCID/CID/Actinopathies (Bénédicte Neven)
14h45-15h30	Susceptibilité génétique aux infections sévères à l'EBV (Benjamin Fournier)
15h30-16h15	Lymphohistiocytose héréditaire (Despina Moshous)
16h15-17h00	Prédisposition monogénique et auto-anticorps anti-cytokines (Paul Bastard)

Vendredi 2 février 2024 :

Modérateur Romain Lévy

9h45-10h30	Déficits monogéniques et autoimmunité systémique (Alexandre Belot)
10h30-11h15	Interféronopathies : aspects génétique, clinique et thérapeutique (Marie-Louise Frémond)

11h15-12h00	Actualités sur les syndromes auto-inflammatoires (Perrine Dusser)
13h00-13h45	Manifestations allergiques du poumon en pédiatrie (Lisa Giovannini-Chami)
13h45-14h30	Manifestations allergiques de la peau en pédiatrie (Camille Braun)
14h30-15h15	Allogreffe de cellules souches hématopoïétiques : perspectives (Bénédicte Neven)
15h15-16h00	Thérapies géniques : principes et perspectives (Romain Lévy)
16h00-17h45	Cas cliniques interactifs et aspects thérapeutiques (Romain Lévy, Alexandre Belot, Vincent Barlogis)

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
(Matthieu Mahevas) |
| 16h00-16h50 | AHAI/syndrome d'EVANS
(Marc Michel) |
| 17h00-17h50 | Micro-angiopathies thrombotiques
(Paul Coppo) |

Vendredi 22 mars 2024 :

Partie 2 : Syndrome d'activation lympho-histiocytaire

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

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

- | | |
|-------------|---|
| 10h00-10h25 | Susceptibilité génétique à l'EBV
(David Boutboul) |
| 10h30-10h55 | Lymphoproliférations post-transplantation
(Lionel Galicier) |
| 11h00-11h25 | Infection chronique active par le virus EBV
(Benjamin Fournier) |
| 11h30-11h55 | Lymphoproliférations liées au virus HHV-8
(Eric Oksenhendler) |

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

- | | |
|-------------|---|
| 12h00-12h25 | Introduction/Maladie de Castleman unicentrique
(David Boutboul) |
| 12h30-12h55 | Maladie de Castleman multicentrique/ syndrome TAFRO
(Eric Oksenhendler) |

Partie 5 : Immunoglobuline monoclonale de signification clinique

14h00-14h50 Immunoglobulines monoclonales à activité anticorps
(Bertrand Arnulf)

15h00-15h25 Cryoglobulinémies
(Bertrand Arnulf)

15h30-15h55 Maladies associées à des dépôts **(Bertrand Arnulf)**

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

16h00-17h00 **(Jean-Emmanuel Kahn)**

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

17h00-18h00 **(Marie-Thérèse Rubio)**

Module 9 : Dermatologie

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

Visioconférence

4 et 5 avril 2024

Jeudi 4 avril 2024

Partie 1 : Introduction – Généralités

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

Partie 2 : Dermatoses Auto-Immunes

- 12h00-13h00 Dermatoses bulleuses auto-immunes
(Philippe Musette)
- 14h00-15h00 Vitiligo, Pelade, Lupus cutané
(Julien Seneschal)
- 15h00-16h00 Psoriasis
(Hervé Bachelez)

Partie 3 : Hypersensibilité / Allergie

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

Vendredi 5 avril 2024

Partie 3 : Hypersensibilité / Allergie (suite)

- 09h00-9h40 Urticaire / Mastocytose / Sd d'activation mastocytaire
(Frédéric Bérard)
- 9h40-10h20 Angioedèmes
(Federica Defendi)
- 10h20-11h00 Hypersensibilité aux médicaments / Toxidermies
(Angèle Soria)

Partie 4 : Dermatoses Auto-Inflammatoires

- 11h00-12h00 Maladies génétiques auto-inflammatoires
(Irina Giurgea)
- 12h00-13h00 Dermatoses neutrophiliques, acné, mal. de Verneuil
(Jean-David Bouaziz)

Partie 5 : Cancers cutanés et immunité

- 14h00-15h00 Immunité anti-tumorale dans les cancers cutanés
(Adèle de Masson)
- 15h00-16h00 ICR carcinomes et mélanome
(Lise Boussebart)
- 16h00-16h45 Immunothérapie des lymphomes
(Anne 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
(José 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
(José 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
(Roland Liblau)
- SEP et syndromes apparentées
 - Encéphalites autoimmunes

Vendredi 26 avril 2024

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

Visioconférence

16 et 17 mai 2024

09h00-10h30 Immunologie des muqueuses : l'exemple du tube digestif
(M Uzzan)

10h45-12h30 Immunopathologie et immunothérapie des maladies inflammatoires de l'intestin
(Gilles Boschetti)

14h00-15h30 Microbiote en gastro-entérologie de la patho-physiologie à la thérapeutique
(N Benech)

15h45-17h15 Maladies monogéniques de l'enfant et homéostasie intestinale
(Remi Duclaux-Loras)

Vendredi 17 Mai 2024

09h00-10h00 Maladie coeliaque
(Georgia Malamut)

10h15-12h30 NASH et immunité
(Philippe Gual)

14h00-15h30 Hépatites auto-immunes
(Sara Lemoine)

15h45-17h15 Pathologies biliaires auto-immunes
(Benjamin Terrier ?)

Module 13 : Endocrinologie

Responsables : Pr R. Mallone (Paris) et Pr Pierre Yves Benhamou (Grenoble)

Visioconférence

21 et 22 Mai 2024

Mardi 21 Mai 2024

- 9h00-10h00 Les organes endocrines : des cibles privilégiées de l'auto-immunité
(Roberto Mallone)
- 10h30-11h00 Les thyroïdites auto-immunes
(Lionel Groussin)
- 11h00-12h00 La surrénalite auto-immune (Addison)
(Laurence Guignat)
- 13h00-15h00 Les polyendocrinopathies auto-immunes
(Danièle Dubois-Laforgue)

Mercredi 22 Mai 2024

- 9h00-11h00 Le diabète de type 1 : physiopathologie
(Roberto Mallone)
- 11h00-13h00 La greffe d'îlots pancréatiques
(Pierre-Yves Benhamou)
- 14h00-16h00 Le diabète de type 1 : dépistage et nouveaux traitements immunomodulateurs et bêta-protecteurs
(Roberto Mallone)

Module 14 : Oncologie

Responsables : Pr E. Tartour (Paris), Pr A. Marabelle (Villejuif),
Dr Lisa Derosa (Villejuif), Dr Marion Alcantara (Paris)

Visioconférence

6 et 7 juin 2024

Jeudi 6 juin 2024

Partie 1 : L'immunologie du cancéreux

Côté hôte

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

Côté tumeur

- 13h00-14h00 Vaccination Thérapeutique en oncologie
(Eric Tartour)
- 14h00-15h00 TLS, & réponses B
(Hervé Fridman)
- 15h30-16h30 Apports des signatures transcriptomiques comme biomarqueurs de réponse à l'immunothérapie
(Aurélien de Reynies)
- 16h30-17h30 Biomarqueur Génétique (TMB, MSI) de réponse à l'immunothérapie
(Benoit Rousseau)

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
(Stéphane Champiat)
- 10h00-11h00 Physiopathologie de l'immunothérapie anti-tumorale
(Aurélien Marabelle)
- 11h00-12h00 Bi-specific T-cell engagers, CAR-T cells
(Roch Houot)

Les biomarqueurs et les tests compagnons

12h00-13h00 PD-L1 en pratique clinique
(Julien Adam)

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
(Audrey Nosbaum)

15h00-16h00 Cytokine Release Syndromes des CAR-T & bispecific T-cell
engagers
(Marion Alcantara)

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

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

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

EXAMEN FINAL
28 JUIN 2024