

Département de Médecine, Maïeutique et Paramédical

Diplôme Interuniversitaire d'Université - D.I.U.

NEURO-INFECTIOLOGIE

Responsables pédagogiques

Pr Florence ADER (Infectiologue), Université Claude Bernard Lyon 1 Dr Carole HENRY (Neurologue), CH Saint-Denis

Dr Marion Le Maréchal (Infectiologue), Université Grenoble Alpes

Pr Guillaume MARTIN-BLONDEL (Infectiologue), Université Toulouse 3

Pr Romain SONNEVILLE (Réanimateur), Université Paris-Cité

Pr Pierre TATTEVIN (Infectiologue), Université de Rennes

Présentation

L'objectif de cette formation est de permettre à l'apprenant de disposer d'un panorama complet actualisé des différentes infections neuro-méningées, de leurs moyens diagnostiques et de leur prise en charge thérapeutique probabiliste et adaptée.

Thèmes abordés

- Physiologie du système nerveux et interactions entre système immunitaire et système nerveux
- Mécanismes physiopathologiques des infections bactériennes, virales et fungiques
- Pharmacologie des anti-infectieux dans le système nerveux
- Méningite, encéphalite, myélite et abcès cérébral de l'immunocompétent et de l'immunodéprimé
- Infections associées aux soins
- Prise en charge réanimatoire des méningites et encéphalites
- Atteintes du système nerveux périphérique de l'immunocompétent et de l'immunodéprimé
- Maladies infectieuses émergentes affectant le système nerveux
- Tuberculose neuro-méningée, infections fungiques et parasitaires du système nerveux
- Imagerie des méningites, encéphalites et abcès cérébraux
- Diagnostic microbiologique des méningites, encéphalites et abcès cérébraux
- Maladies à prions

Public concerné et prérequis

En Formation Initiale:

- Etudiants 3ème cycle (DES/DESC) études médicales, en cours d'études à l'UT3 ou dans une université française
- Etudiants étrangers inscrits en DFMS/DFMSA, en cours d'études à l'UT3 ou dans une université française

En Formation Continue:

- Docteurs en Médecine ou Pharmacie DE, titulaires d'un diplôme français ou de l'Union Européenne ou d'un diplôme hors Union Européenne, Inscrit ou non au Conseil de l'Ordre en France
- Docteurs en Pharmacie DE, titulaires d'un diplôme français ou de l'Union Européenne ou d'un diplôme hors Union Européenne, Inscrit ou non au Conseil de l'Ordre en France

<u>Déroulement de la formation - Organisation</u>

- 79 heures en 12 journées réparties sur 3 séminaires d'octobre à juin, les 2 premiers en distanciel et le 3 ème en présentiel à Toulouse
- Validation sur assiduité et examen final écrit lors du dernier séminaire

Tarifs

- Inscriptions en formation continue: Droits d'inscription universitaires 170 € + frais de formation 1260 €. Une réduction tarifaire en FC peut être envisagée suivant votre statut. Ces renseignements peuvent vous être communiqués par la gestionnaire MFCA dont les coordonnées sont accessibles sur le site: https://www.univ-tlse3.fr/diplomes-nationaux-capacites-de-medecine Rubrique DU-DIU, DU-DIU Santé, liste des DU-DIU-AEU
- Inscriptions en formation initiale : Droits d'inscription universitaires 300 € (+ 34€ si autre inscription en cours à l'UT3 ou + 34€ et 100€ de CVEC)

Modalités de candidature, et contact pour renseignements

- Dates de dépôt des candidatures : du 1er Mai au 1er Septembre
 - Lettre de motivation/projet professionnel + CV + copie(s) diplôme(s) permettant l'accès au diplôme demandé
 - o A envoyer par mail à <u>smit.sec.univ@chu-toulouse</u> & <u>martin-blondel.g@chu-toulouse.fr</u>
- Contact: Mme Brigitte DOUMERC Tel: 05 61 77 20 49 Mail: smit.sec.univ@chu-toulouse Service des maladies infectieuses, Bâtiment URM, 3ème étage, Hôpital Purpan, Place du Docteur Baylac, 31300 Toulouse



Département de Médecine, Maïeutique et Paramédical

Intervenants

Diplôme Interuniversitaire d'Université - D.I.U.

NEURO-INFECTIOLOGIE

Programme du DIU de Neuro-infectiologie (26/06/2023, provisoire et sujet à modifications)

1er séminaire du 16 au 20/10/2023 en distanciel

2ème séminaire du 18 au 21/03/2024 en distanciel (ATTENTION CHANGEMENT DE DATES)

Titre

3ème Séminaire du 03 au 05/06/2024 en présentiel, Centre d'enseignement et de Congrès, CHU de Toulouse

1er séminaire du 16 au 20/10/2023 en distanciel

Durée

16/10/2023 : Jour 1 Pré	sentation, bases p	hysiopathologiques (6 heures)	
9h00	15'	Présentation du DIU	-
9h15	45'	Anatomo-physiologie du système nerveux	Eric Schmidt, Toulouse
		central, périphérique, autonome et du	
		liquide cérébrospinal	
10h00	45'	Système immunitaire et système nerveux	José Boucraut, Marseille
		central: situations normale et	
		pathologiques	
10h45-11h15 : pause	T .		
11h15	45'	Mécanismes d'invasion microbienne du SNC	Marc Lecuit, Paris
12h00-13h30 pause			
13h30	45'	Sémiologie neurologique et taxonomie des	Carole Henry, St Denis
		atteintes du SNC et SNP	
14h15	45'	Les « Red flags » devant un tableau	G. Martin-Blondel, Toulouse
		neurologique fébrile	
15h-15h30 : pause	1		
15h30	45'	Les infections neuro-méningées dans la	Olivier Epaulard, Grenoble
		culture populaire	
16h15	1h	Cas cliniques	
Jour 2, 3, 4, 5 Méningite		virales	
17/10/2023 : Jour 2 (6 h			
9h00	45'	Méningite bactérienne : Epidémiologie en	Xavier Duval, Paris
		France	
9h45	45'	Méningite bactérienne purulente :	Nathan Peiffer-Smadja, Paris
		reconnaissance et prise en charge	
10h30-11h : pause			
11h	1h	Prise en charge réanimatoire des	Romain Sonneville, Paris
		méningites bactériennes	
12h00-13h30 pause	T		
13h30	1h	Examens microbiologiques dans les	Alban Le Monnier, Paris
		méningites – Intérêts et limites PCR	
		multiplex (hors NGS)	
14h30	45'	Focus microbiologique infections invasives	Emmanuelle Varon, CNR
		à Pneumocoque et influence vaccinale	Pneumocoque
15h30-16h00 : pause			
16h00	45'	Focus microbiologique infections invasives	Muhamed-Kheir Taha, CNR
		à Méningocoque et influence vaccinale	Méningocoque
16h45	1h	Cas cliniques	
18/10/2023 : Jour 3 (6,5	heures)		



Département de Médecine, Maïeutique et Paramédical

Diplôme Interuniversitaire d'Université - D.I.U.

NEURO-INFECTIOLOGIE

9h00	1h30	Spécificités pédiatriques des méningites bactériennes	Christèle Gras-Leguen, Nantes
10h30-11h : pause		bacteriellies	ivantes
11h00	1h	Listériose neuro-méningées	Caroline Charlier, Paris
12h00-13h30 pause	111	Listeriose ficuro meningees	Caronice Charner, Faris
13h30	1h	Pharmacologie des antibactériens	Florian Lemaitre, Rennes
14h30	30'	Antibiothérapie intra-ventriculaire ou intra-	Pierre Tattevin, Rennes
	30	thécale	Trefre fattevill, Refilles
15h00-15h30 : pause			
15h30	45'	Prise en charge des ventriculites communautaires	David Luque-Paz, Rennes
16h15	45'	Spécificités gériatriques des méningites	Gaétan Gavazzi, Grenoble
		bactériennes	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
17h	1h	Cas cliniques	
19/10/2023 : Jour 4 (6,!		cus chinques	
9h00	45'	Place de la dexamethasone en 2024 dans	Michel Wolff, Paris
31100	43	les méningites bactériennes : quand et pour qui ?	Wilcher Wolff, Fairs
9h45	45'	Place de l'imagerie dans les méningites	Joseph Benzakoun, Paris,
		bactériennes communautaires	Sainte Anne
10h30-11h : pause			
11h00	45'	Gestion des brèches ostéoméningées	Matthieu Marx, Toulouse
11h45	45'	Vascularites cérébrales infectieuses	Thomas de Broucker, St-Denis
12h30-14h pause			
14h00	45'	Séquelles des méningites bactériennes	Xavier Duval, Sarah Tubiana, Paris
14h45	45'	Neuro-syphilis	Nicolas Dupin, Paris
15h30-16h00 : pause			
16h00	45'	Neuro-borréliose	Yves Hansmann, Strasbourg
16h45	1h	Cas cliniques	
20/10/2023 : Jour 5 (7 h	neures)	·	
9h00	45'	Encéphalopathie du sepsis	Tarek Sharshar, Paris
09h45	45'	Complications neurologiques des endocardites infectieuses	Mikael Mazighi, Paris
10h30-11h : pause			
11h00	1h	Méningites virales « bénignes » et méningite de Mollaret	Carole Henry, St-Denis
12h00	45'	Épidémiologie et diagnostic des infections à Entérovirus	Bruno Lina, Lyon
12h45-14h00 pause			
14h00	1h	Infections de la base de crâne	Florent Valour, Lyon
15h00	1h	Place de l'EEG et modalités des traitements	Vincent Navarro, Paris
15/100	111	anti-épileptiques dans les infections neuro-	vincent ivavarro, r aris
		méningées	
16h00-16h30 : pause		méningées	
16h00-16h30 : pause 16h30	45'	méningées Complications neurologiques de la COVID- 19	Elodie Meppiel, Saint-Denis



Département de Médecine, Maïeutique et Paramédical

Diplôme Interuniversitaire d'Université - D.I.U.

NEURO-INFECTIOLOGIE

2ème séminaire du 18 au 21/03/2024 en distanciel

	2 ^{ème} séminaire du 18 au 21/03/2024 en distanciel				
		inocompétent et de l'immunodéprimé			
18/03/2024 : Jour 6	· · ·		,		
9h00	45'	Épidémiologie des encéphalites en France	Alexandra Mailles, SPF		
9h45	1h30	Reconnaissance et prise en charge d'une	Jean-Paul Stahl, Grenoble		
		encéphalite de l'immunocompétent versus			
		de l'immunodéprimé			
11h15-11h45 : pause					
11h45	1h00	Encéphalites graves : prise en charge et	Benjamine Sarton, Toulouse		
		facteurs pronostiques			
12h45-14h00 : pause					
14h00	45'	Approche diagnostique pratique d'une	Florence Ader, Lyon		
		atteinte neuro-méningée chez le patient			
		d'hématologie, avec focus sur la toxicité			
		neurologique des nouvelles			
		immunothérapies			
14h45	45'	Approche diagnostique pratique d'une	Anne Scemla, Paris		
		atteinte neuro-méningée chez le patient			
		transplanté			
15h30-16h00 : pause	L				
16h00	45'	Intérêt du séquençage dans le diagnostic	Christophe Rodriguez, Paris		
		des encéphalites			
16h45	1h	Cas cliniques			
19/03/2024 : Jour 7 (
9h00	1h30	Imagerie des encéphalites et principaux	Julien Savatovsky, Paris		
		diagnostics différentiels	,		
10h30-11h : pause					
11h00	1h15	Encéphalites à Herpesviridae : HSV et VZV	Pierre Tattevin, Rennes		
12h15-13h30 : pause			,		
13h30	1h	Pharmacologie des antiviraux	Caroline Solas, Marseille		
14h30	45'	Manifestations neurologiques de l'EBV	Olivier Epaulard, Grenoble		
15h15-15h45 : pause		Mannestations hear oroginals act 1251	entier Epadiard, erenesie		
15h45	1h	Encéphalites de la rougeole, post-	Olivier Epaulard, Grenoble		
131143	111	infectieuses/ post vaccinales	Onvici Epadiard, Grenobie		
16h45	1h	Cas cliniques			
20/03/2024 : Jour 8 (cas cirriques			
9h00	1h	Encéphalites auto-immunes quand y penser	Jérôme Honnorat, Lyon		
91100	111	et quelles explorations ?	Jeronie Homorat, Lyon		
10500	16		Flaur Cahan Davis		
10h00	1h	Atteinte neurologique des maladies de	Fleur Cohen, Paris		
		système : quand y penser et quelles			
441-00-441-20		explorations ?			
11h00-11h30 : pause	1		D. T		
11h30	1h	Reconnaissance et prise en charge des	Pierre Tattevin, Rennes		
401.00.4.1.55		myélites infectieuses et non infectieuses	Carole Henry, Saint-Denis		
12h30-14h00 : pause					
14h00	45'	Conduite à tenir devant un trouble	Antoine Moulignier, Paris		
		neurologique chez un PvVIH			
14h45	45'	Diagnostic et prise en charge des TNC VIH	Antoine Moulignier, Paris		
15h30-16h : pause					



Département de Médecine, Maïeutique et Paramédical

Diplôme Interuniversitaire d'Université - D.I.U.

NEURO-INFECTIOLOGIE

16h00	1h	Encéphalites à CMV et HHV-6	Florence Ader, Lyon	
17h00	1h	Cas cliniques		
21/03/2024 : Jour 9 (8 h	neures)			
9h00	1h00	Tuberculose neuro-méningée	Matthieu Revest, Rennes	
10h00	45'	Encéphalite du voyageur : Arboviroses	Marion Le Maréchal,	
		neurotropes endémiques ou émergentes, Rickettsioses	Grenoble	
10h45-11h15 : pause		MCKettsioses		
10h45	45'	Arboviroses émergentes en métropole :	Yves Hansmann, Strasbourg	
		Encéphalite à tique et West-Nile		
11h30	30'	Rage	Alexandra Mailles, SPF	
12h00-13h30 : pause				
13-30	1h	Neuro-paludisme	Stéphane Jaureguiberry, Paris	
14h30	1h	Méningites fungiques : Cryptococcose et	Olivier Paccoud, Paris	
		Talaromycose		
14h30-15h00 : pause				
15h00	1h00	Pathologie du SNP : Polyradiculonévrites et	Michael Bonnan, St Denis	
		mononeuropathies multiples infectieuses		
15h45-16h15 : pause				
16h15	1h00	Infections à PyV JC du SNC	Irene Cortese, NIH	
17h15	1h00	Cas cliniques		

3ème Séminaire du 03 au 05/06/2024 en présentiel, Centre d'enseignement et de Congrès, CHU de Toulouse

Jour 10, 11, 12 A	bcès cérébraux de l'i	immunocompétent et de l'immunodéprimé, infect	tions en milieu neurochirurgical
03/06/2024 : Jou	ur 10 (6,5 heures)		
9h00	1h30	Épidémiologie et prise en charge des abcès cérébraux communautaires	Jacob Bodilsen, Aalborg
10h30-11h : pau	se		
11h00	1h	Imagerie des abcès cérébraux de l'immunocompétent et de l'immunodéprimé	Fabrice Bonneville, Toulouse
12h00	1h	Pharmacologie des antifungiques et antiparasitaires	Peggy Gandia, Toulouse
13h-14h00: paus	se		
14h00	1h	Diagnostic et traitement anti-infectieux probabiliste des abcès cérébraux de l'immunodéprimé	David Lebeaux, Paris
15h00-15h30 : p	ause		
15h30	1h	Place du neurochirurgien dans la prise en charge des abcès cérébraux et empyèmes	Laurent Riffaud, Rennes
16h30	1h	Cas cliniques	
04/06/2024 : Jou	ur 11 (6,5 heures)		
9h00	1h	Prise en charge toxoplasmose cérébrale	G. Martin-Blondel, Toulouse
10h00	1h	Diagnostic et prise en charge des méningites nosocomiales	Virginie Zarrouk, Paris
11h00-11h30 : p	ause	·	
11h30	1h	Diagnostic et prise en charge infections en milieu neurochirurgical sur matériel	Claire Dahyot-Fizelier, Poitiers
12h30-14h00 : p	ause		
14h00	1h30	Maladies à Prion	Jean-Philippe Brandel, Paris



Département de Médecine, Maïeutique et Paramédical

Diplôme Interuniversitaire d'Université - D.I.U.

NEURO-INFECTIOLOGIE

15h30-16h : pause						
16h00	1h	Séquelles et rééducation post encéphalite / abcès cérébral	Nicolas Turmel, Saint-Denis			
17h00	1h	Cas cliniques				
05/06/2024 : Jour 12 (7	heures)					
9h00	1h30	Prise en charge IFI cérébrales filamenteuses, dimorphiques, champignons noirs	Fanny Lanternier, Paris			
10h30-11h : pause	10h30-11h : pause					
11h00	30'	Prise en charge histoplasmose cérébrale	Loic Epelboin, Cayenne			
11h30	1h30	Méningite à éosinophiles, autres infections parasitaires du SNC, Encéphalite amibienne	Loic Epelboin, Cayenne et Stéphane Jaureguiberry, Paris			
13h00-14h00 : Pause						
14h00	45'	Prise en charge neuro-cysticercose	Stéphane Jaureguiberry, Paris			
14h45	1h	Cas cliniques				
15h45-16h15 : pause						
16h15	1h	Examens				
Total général : 79 heures						