

Diplôme interuniversitaire de Neuroréanimation

Responsable pédagogique :

Rohaut Benjamin, MCU-PH

benjamin.rohaut@sorbonne-universite.fr

Département de Neurologie, Unité de MIR Neurologique

83 Bd de l'hôpital, bâtiment Montyon

Hôpital de la Pitié – Salpêtrière

75013 Paris

Objectif(s) :

Offrir aux professionnels de santé amenés à prendre en charge des patients neurologiques en réanimation une formation théorique et pratique leur permettant d'être des correspondants privilégiés dans leur propre structure pour la prise en charge des désordres neurologiques réanimatoires

Modalités pratiques :

Volume horaire d'enseignement : 152h

- **Volume horaire stage (s'il y a lieu) :**
 - **Modalité de contrôle des connaissances et compétences (examens, soutenance de mémoire...) :**
 - Présence obligatoire pour **la totalité des sessions sur connaissances fondamentales en Neurosciences**, au moins **3 séminaires cliniques** et **2 ateliers outils cliniques** (100 h de présence obligatoire). Un émargement lors des sessions du matin et de l'après-midi sera mis en place pour chaque enseignement.
 - **La présence obligatoire**, comme convenu dans la maquette, offrira 5/20 et le mémoire de fin de DIU sera noté sur 15 points.
 - Les étudiants ayant obtenu la moyenne (note de 10/20) sur l'ensemble valideront le DIU.
-

Demande de renseignement :

- **D'ordre pédagogique :** S'adresser au secrétariat pédagogique
Mme Isabelle Marandola, isabelle.marandola@aphp.fr tel : 01 42 16 18 31,
Adresse : Département de Neurologie, bâtiment Montyon
83 Bd de l'hôpital, Hôpital de la Pitié – Salpêtrière 75013 Paris

- **D'ordre administratif** : S'adresser au Gestionnaire Formation Continue Universitaire (FCU) par email de préférence :
ou par téléphone de 9h30 à 12h et de 14h à 16h au **téléphone gestionnaire**

Les cours ont lieux en visioconférence

L'agenda pourra être mis à jour en ligne :

<http://www.du-neuroreanimation.fr/calendar-2/>

MODULE 1

12 et. 13 Novembre 2021
Basics en Neurosciences

Rappel anatomique cérébral (parenchyme et LCR) - B. Mathon	12/11/2021	08:30	12/11/2021	11:30
Rappel anatomie cérébral (vasculaire) - E. Shotar	12/11/2021	11:30	12/11/2021	13:00
Histologie cérébrale - A-C.Petit	12/11/2021	14:00	12/11/2021	15:30
Neurotransmission du SNC - S.Sigaut	12/11/2021	15:30	12/11/2021	16:30
Neurotransmission et mémoire - A. Nissant	12/11/2021	17:00	12/11/2021	18:00
-				
Barrière hémato-encéphalique - N.Weiss	13/11/2021	08:30	13/11/2021	10:00
Métabolisme cérébral, Neuro-inflammation - V. Degos	13/11/2021	10:30	13/11/2021	12:00
ACSOS - M. Martin	13/11/2021	12:00	13/11/2021	12:30
Exploration radiologique des structures cérébrales - B. Lowe	13/11/2021	14:00	13/11/2021	17:00

MODULE 2

25 et 26 Novembre 2021
Basics en Neurosciences 2

Gestion de la sédation et de l'analgésie en réa (Adulte) - V. Degos	25/11/2021	09:00	25/11/2021	10:00
Sédation et analgésie en réanimation pédiatrique - L de Saint Blanquat	25/11/2021	10:30	25/11/2021	11:00
Curarisation en réanimation - B. Plaud	25/11/2021	11:00	25/11/2021	12:00
Sédation et analgésie chez le patient cérébrolésé - S. Kandelman/ S.Sigaut	25/11/2021	12:00	25/11/2021	13:00
-				

Physiologie de l'hémodynamique cérébrale - L. Abdennour	25/11/2021	14:00	25/11/2021	15:00
Monitoring de l'hémodynamique cérébrale - L. Abdennour	25/11/2021	15:00	25/11/2021	16:00
Interaction cerveau cœur - L. Abdennour	25/11/2021	16:30	25/11/2021	17:00
Situations pathologiques dans l'urgence - Chung Hi Do et R Pasqualotto	25/11/2021	17:00	25/11/2021	18:00
-				
Spécificités de l'examen neurologique en neuroréanimation pédiatrique - M. Oualha	26/11/2021	08:30	26/11/2021	09:00
Examen clinique neurologique de l'adulte en réanimation - P. Chillet	26/11/2021	09:00	26/11/2021	11:00
Évaluation clinique de l'état de conscience - B. Rohaut	26/11/2021	11:00	26/11/2021	12:00
Explorations neurophysiologiques, EEG - M. Gavaret	26/11/2021	12:00	26/11/2021	13:00
-				
Explorations neurophysiologiques, Potentiels Evoqués - E. Azabou	26/11/2021	14:00	26/11/2021	15:00
Bases neurophysiologie de la conscience - C. Sergent	26/11/2021	15:00	26/11/2021	16:00
Intelligence Artificielle et Neurosciences - J-R. King	26/11/2021	16:00	26/11/2021	17:00
Évaluation paraclinique de l'état de conscience - J.D. Sitt	26/11/2021	17:00	26/11/2021	18:00

MODULE 3
16 et 17 Décembre 2021
Module Neurologie périphérique

Dysfonction diaphragmatique du patient ventilé - M.Dres	16/12/2021	08:45	16/12/2021	09:45
Histologie, physiologie, régénération musculaire - A-C Petit	16/12/2021	09:45	16/12/2021	10:45
Epidémiologie clinique et pronostique - A. Bouglé	16/12/2021	11:00	16/12/2021	12:00
-				
Rééducation - M. Lacombe	16/12/2021	12:00	16/12/2021	13:00
Myopathies et syndromes myasthéniques - P. Laforet	16/12/2021	14:00	16/12/2021	15:15
Pathologies cardiaques des myopathies - A. Fayssoil	16/12/2021	15:15	16/12/2021	16:30
Myasthénie auto-immune - S.Demeret	16/12/2021	16:45	16/12/2021	18:00
-				
Physiologie du contrôle neurologique de la respiration - C, Strauss	17/12/2021	09:00	17/12/2021	10:00
Explorations respiratoires - H, Prigent	17/12/2021	10:00	17/12/2021	11:00
Prise en charge ventilatoire : phase aiguë et phase chronique - D. Orlikowski J.Gonzales	17/12/2021	11:00	17/12/2021	12:30

Atteintes neurologiques aiguës graves du système nerveux périphérique de l'enfant - J. Bergounioux	17/12/2021	12:30	17/12/2021	13:00
-				
Approche clinique et paraclinique d'une neuropathie périphérique - G. Nicolas	17/12/2021	14:00	17/12/2021	15:00
Physiopathologie du syndrome de Guillain-Barré - A. Créange	17/12/2021	15:00	17/12/2021	16:00
Epidémiologie et diagnostic du SGB - L. Le Guennec	17/12/2021	16:00	17/12/2021	17:00
Prise en charge respiratoire - C. Marois	17/12/2021	17:00	17/12/2021	17:30
Prise en charge thérapeutique - C. Marois	17/12/2021	17:30	17/12/2021	18:00

**Présentation du module à dupliquer autant de fois que nécessaire.*

MODULE 4
13 et 14 Janvier 2022
Module Vasculaire

Présentation de la journée et PEC des AVC en 2019 - F. Pico	13/1/2022	09:00	13/1/2022	09:40
Thérapeutique endovasculaire de l'ischémie cérébrale - M, Mazighi	13/1/2022	09:40	13/1/2022	10:20
AIC sylviens malins et crâniectomie - K. Vahedi	13/1/2022	10:20	13/1/2022	11:00
Pathologie cérébrovasculaire et grossesse - C. Lamy	13/1/2022	11:20	13/1/2022	12:00
Thrombophlébite cérébrale grave - I. Crassard	13/1/2022	11:40	13/1/2022	12:20
-				
Occlusion du tronc basilaire - S, Crozier	13/1/2022	14:00	13/1/2022	14:40
Dissection artérielle et AVC - B. Lapergue	13/1/2022	14:40	13/1/2022	15:20
AVC ischémique et Anesthésie Réanimation - V. Degos	13/1/2022	15:20	13/1/2022	16:00
Cas clinique AIC et TVC - S Deltour	13/1/2022	16:20	13/1/2022	17:00
-				
Pronostic HSA en dehors du vasospasme - V. Degos	14/1/2022	09:00	14/1/2022	09:30
Prise en charge en réa des HSA en dehors du vasospasme - V. Degos	14/1/2022	09:30	14/1/2022	10:10
Exclusion anévrismale : alternative endovasculaire pour les HSA - E. Shotar	14/1/2022	10:20	14/1/2022	11:00
Traitements chirurgicaux des AVC Hémorragiques HSA + HIP - A. André	14/1/2022	11:10	14/1/2022	12:00
-				
AVC hémorragiques, prise en charge initiale optimisée (hors hémostase et chirurgie) - C. Guidoux	14/1/2022	14:00	14/1/2022	14:40
Hémostase et AVC hémorragiques - S. Figueiredo	14/1/2022	14:40	14/1/2022	15:20

Vasospasme - L. Abdenmour	14/1/2022	15:30	14/1/2022	16:10
Cas clinique - L. Abdenmour	14/1/2022	16:40	14/1/2022	17:10

MODULE 5
3 et 4 Février 2022
Neurotraumatologie

Prise en charge initiale du traumatisme crânien - B. Vigué	03/2/2022	09:00	03/2/2022	10:00
Prise en charge en Réanimation du traumatisme crânien - J. Duranteau	03/2/2022	10:00	03/2/2022	10:45
Intérêt du Doppler Transcrânien - C. Ract	03/2/2022	11:00	03/2/2022	11:45
Devenir des traumatisés crâniens - J. Paquereau	03/2/2022	11:45	03/2/2022	12:30
-				
Prise en charge des 24 premières heures du traumatisme médullaire - B. Vigué	03/2/2022	13:30	03/2/2022	14:30
Prise en charge de la ventilation d'un blessé médullaire - C. Laplace	03/2/2022	14:30	03/2/2022	15:30
Autonomisation médullaire. Implications en réanimation : vessie neurologique, hyperréflexie sympathique, spasticité musculaire - N. Engrand	03/2/2022	15:45	03/2/2022	16:15
Devenir des traumatisés médullaires - A.C. de Crouy	03/2/2022	16:15	03/2/2022	17:15
-				
Monitoring de la PIC (dont PRX) - J. Pochard	04/2/2022	08:30	04/2/2022	09:15
Monitoring de la SvJO2 (prise en compte CO2 et température - B. Vigué	04/2/2022	09:15	04/2/2022	10:00
Apport de la PtiO2 - A. Rodriques	04/2/2022	10:00	04/2/2022	10:45
Doppler transcrânien - P. Bouzat	04/2/2022	11:00	04/2/2022	11:30
Microdialyse - P. Bouzat	04/2/2022	11:30	04/2/2022	12:00
EEG Continu - N. Engrand	04/2/2022	12:00	04/2/2022	12:30
Cas clinique - S. Figueiredo	04/2/2022	12:30	04/2/2022	13:00
-				
Diagnostic et principes thérapeutiques des complications postopératoires (HSA et TC exclus) - C. Cerf	04/2/2022	14:30	04/2/2022	16:15
Dysfonctions du shunt : principes de prise en charge - B. Mathon	04/2/2022	16:30	04/2/2022	17:30

MODULE 6
17 et 18 Mars 2022
Réponse à l'agression

Concepts structures et physiopathologie - O. Viltart	17/3/2022	14:00	17/3/2022	14:45
Evaluation de la réponse immunitaire - J. Pieter Konsmann	17/3/2022	15:00	17/3/2022	15:45
Evaluation du système neuroendocrinien - V. Maxime	17/3/2022	15:45	17/3/2022	16:30
Evaluation du système nerveux autonome - O. Viltart	17/3/2022	16:30	17/3/2022	17:15
Modèle animaux - C. Vanbesien Mailliot	17/3/2022	17:15	17/3/2022	18:00
-				
Physiologie et pharmacologie du SNA - I. Constant	18/3/2022	09:00	18/3/2022	10:00
Evaluation du SNA en réanimation - I. Constant	18/3/2022	10:00	18/3/2022	11:00
Béta-bloquants et sepsis - N. Heming	18/3/2022	11:15	18/3/2022	12:15
-				
Réponse neuro-comportemental à l'agression - A Mazeraud	18/3/2022	13:45	18/3/2022	14:30
Modèle expérimental du sepsis et de l'ISA - N Heming	18/3/2022	14:30	18/3/2022	15:30
Vasopressine et sepsis - S. Siami	18/3/2022	15:30	18/3/2022	16:30

MODULE 7

31 Mars et 01 Avril 2022

Épilepsie et intoxication

Introduction - H. Outin	31/03/2022	09:00	31/03/2022	09:15
Principales données physiopathologiques - P. Derambure	31/03/2022	09:15	31/03/2022	10:15
Définitions, formes cliniques et classification - S. Dupont et A. Crespel	31/03/2022	10:30	31/03/2022	11:00
Diagnostic différentiel - P. Convers	31/03/2022	11:00	31/03/2022	11:30
Place de l'électroencéphalogramme - V. Navarro et P. Gelisse	31/03/2022	11:30	31/03/2022	12:00
Stratégie de prise en charge de l'état de mal convulsif généralisé - H. Outin	31/03/2022	12:30	31/03/2022	13:00
-				
Prise en charge non médicamenteuse de l'état de mal convulsif généralisé - N. Engrand et K. Tazarourte	31/03/2022	14:00	31/03/2022	14:30
Etat de mal épileptique convulsif généralisé réfractaire - F. Santoli	31/03/2022	14:30	31/03/2022	15:00
Facteurs pronostiques des états de mal épileptiques convulsifs - A. Rossetti	31/03/2022	15:30	31/03/2022	16:00
Etat de mal épileptique non convulsif - P. Thomas	31/03/2022	16:00	31/03/2022	16:30
Conclusion - H. Vespignani	31/03/2022	16:30	31/03/2022	17:00
Atelier pratique - D. Pugin et P. Gelisse	31/03/2022	17:00	31/03/2022	17:30
Lecture critique d'articles - A. Rossetti et H. Outin	31/03/2022	17:30	31/03/2022	18:00
-				

Encéphalopathies et syndromes toxiques - B. Mégarbane	01/04/2022	09:00	01/04/2022	10:00
Role de la barrière hémato-encéphalique dans le transport des xénobiotiques - X. Declèves	01/04/2022	10:00	01/04/2022	11:00
Pharmacodépendance : système mise en jeu et exploration - N. Benturquia	01/04/2022	11:00	01/04/2022	12:00
Apport de l'imagerie cérébrale pour la neuropharmacologie - N. Tournier	01/04/2022	12:00	01/04/2022	13:00
-				
Neuro-inflammation et neuro-dégénérescence - D. Grabli	01/04/2022	14:00	01/04/2022	14:45
Quelles questions se poser lorsqu'on doit admettre en réanimation un patient atteint d'une maladie neurodégénérative - D. Grabli	01/04/2022	14:45	01/04/2022	15:30
Maladie de Parkinson en réanimation - D. Grabli	01/04/2022	15:30	01/04/2022	16:15
Erreurs innées du métabolisme - F. Mochel	01/04/2022	16:30	01/04/2022	17:30

MODULE 8
21 et 22 Avril 2022
Delirium Cognition et post-anoxique

Physiopathologie de l'ischémie reperfusion cérébrale globale - A. Cariou	21/4/2022	09:00	21/4/2022	09:45
Neuroprotection post-arrêt cardiaque - N. Deye	21/4/2022	09:45	21/4/2022	10:30
Prise en charge post ressuscitation - A. Cariou	21/4/2022	10:30	21/4/2022	11:15
Evaluation du pronostic neurologique - S. Benghanem	21/4/2022	11:15	21/4/2022	12:00
Aspects éthiques - A. Cariou	21/4/2022	12:00	21/4/2022	12:30
Prise de décision en situation d'incertitude - B. Rohaut	21/4/2022	12:30	21/4/2022	13:30
-				
Intoxication au monoxyde de carbone - T. Hullin	21/4/2022	14:00	21/4/2022	15:00
Embolie gazeuse - T. Hullin	21/4/2022	15:00	21/4/2022	15:30
Accident de plongée - T. Hullin	21/4/2022	15:30	21/4/2022	16:00
Maladie dégénérative - D. Grabli	21/4/2022	16:00	21/4/2022	18:00
-				
Définition et évaluation d'un délirium et d'une agitation - R. Sonnevile	22/4/2022	09:00	22/4/2022	09:45
Prise en charge thérapeutique - R. Sonnevile	22/4/2022	09:45	22/4/2022	10:30
Délirium et troubles cognitifs post-opératoires - S Sigaut	22/4/2022	10:45	22/4/2022	11:30
Dysfonctions cognitives post-réanimation - R. Sonnevile	22/4/2022	11:30	22/4/2022	12:30
-				
Explorations des fonctions cognitives - E. Bayen	22/4/2022	13:30	22/4/2022	14:15

Séquelles cognitives post-anoxie - E. Bayen	22/4/2022	14:15	22/4/2022	14:45
Séquelles cognitives post-TC - M. Popoff	22/4/2022	15:00	22/4/2022	15:45
Tests et modèles expérimentaux - A. Mazeraud	22/4/2022	15:45	22/4/2022	16:30

MODULE 9
12 et 13 Mai 2022
Neuroinfectieux et Neuroinflammatoire

Physiopathologie des pathologies inflammatoires du SNC - B. Stankoff	12/5/2022	09:00	12/5/2022	10:15
Myélites - B. Clair	12/5/2022	10:15	12/5/2022	11:00
Quand penser à une maladie systémique devant une atteinte neurologique centrale - C. Guillaud	12/5/2022	11:15	12/5/2022	12:15
Encéphalites auto immunes - D. Psimaras	12/5/2022	12:15	12/5/2022	13:00
-				
Sclérose en plaque et Devic - C. Papeix	12/5/2022	13:30	12/5/2022	14:30
Cas cliniques inflammatoires - S. Demeret	12/5/2022	14:00	12/5/2022	14:30
Encéphalopathie métabolique - S. Demeret	12/5/2022	14:30	12/5/2022	15:15
Erreurs innés du métabolisme - F. Mochel	12/5/2022	15:15	12/5/2022	16:00
Encephalopathie Hépatique - N.Weiss	12/5/2022	17:15	12/5/2022	18:00
-				
Physiopathologie des pathologies inflammatoires du SNC - B. Stankoff	13/5/2022	09:00	13/5/2022	09:45
Sclérose en plaque et Devic - C. Papeix	13/5/2022	09:45	13/5/2022	10:00
Quand penser à une maladie systémique devant une atteinte neurologique centrale - B. Godeau	13/5/2022	10:00	13/5/2022	10:45
Syndromes paranéoplasiques - C. Dehais	13/5/2022	11:00	13/5/2022	11:45
Myélites - B. Clair	13/5/2022	11:45	13/5/2022	12:30
-				
Cas cliniques inflammatoires - S. Demeret	13/5/2022	14:00	13/5/2022	14:30
Encéphalopathie métabolique - S. Demeret	13/5/2022	14:30	13/5/2022	15:15
Erreurs innés du métabolisme - F. Mochel	13/5/2022	15:15	13/5/2022	16:00
-				

MODULE 10
2 et 3 Juin 2022
Post réanimation et éthique

Introduction - S. Crozier	2/6/2022	08:30	2/6/2022	8:45
---------------------------	----------	-------	----------	------

AVC grave : Limitation thérapeutique ? - F. Santoli	2/6/2022	08:45	2/6/2022	09:45
SLA : approche éthique - F. Salachas	2/6/2022	10:00	2/6/2022	11:00
Soins palliatifs en réanimation - V. Mourman	2/6/2022	11:00	2/6/2022	12:00
EME: approche éthique - C. Cerf	2/6/2022	12:00	2/6/2022	13:00
-				
M3 - V. Degos	2/6/2022	14:00	2/6/2022	15:00
Le MPR et réanimation - C.Hugeron	2/6/2022	15:00	2/6/2022	15:30
Réinsertion de la personne handicapée - C.Hugeron	2/6/2022	15:30	2/6/2022	16:15
Qualité de vie et handicap - C.Hugeron	2/6/2022	16:15	2/6/2022	17:00
-				
Bases de l'examen neuropsychologique - E. Dromer	3/6/2022	08:30	3/6/2022	09:15
Examen psychologique d'un patient de réanimation - E. Favre	3/6/2022	09:15	3/6/2022	10:00
Conséquences à long terme de la réanimation - D. Friedman	3/6/2022	10:15	3/6/2022	11:00
Suivi psychologique des familles - N. Kentish	3/6/2022	11:00	3/6/2022	11:45
Troubles du sommeil en réanimation - M.Dres	3/6/2022	11:45	3/6/2022	12:30
-				
Evaluation clinique - B. Rohaut	3/6/2022	14:00	3/6/2022	15:15
Evaluation neuroradiologique - N.Pyatigorskaya	3/6/2022	15:15	3/6/2022	16:30
Evaluation neurophysiologique - L. Naccache	3/6/2022	16:45	3/6/2022	18:00

Ateliers Pratiques
22, 24 et 23 Juin 2022

ATELIER RADIOLOGIE : TDM / IRM / ARTERIOGRAPHIE -	22/06/2022
-	
ATELIER MONITORAGE MULTIMODAL : Doppler pour HIC et spasme PIC, PtiO2 -	23/06/2022
-	

