

DIU DE PATHOLOGIE NEURO-VASCULAIRE

MODULE 1

7 novembre 2023 (en visioconférence)

EPIDEMIOLOGIE, ANATOMIE, CLINIQUE

**COORDONNATEURS : T. MOULIN (Besançon), Y. BEJOT (Dijon),
V. WOLFF (Strasbourg)**

Novembre 2023

Envoi de cours enregistrés (e-learning)

Au moins 15 jours avant les ateliers du 23 et 24 novembre

- 1. Classifications et orientations générales du diagnostic (1h)**
M. Hommel (Grenoble)
- 2. Sémiologie générale et prise en charge des AVC (1h)**
T. Moulin (Besançon)
- 3. Sémiologie des AIT (1h)**
V. Wolff (Strasbourg)
- 4. Aspects neuropsychologiques de AVC (1h)**
O. Godefroy (Amiens)
- 5. Anatomie artérielle en pathologie neurovasculaire : usage en thrombectomie (1h)**
F Vuillier (Besançon)

7 novembre 2023

Cours présentiel en Zoom

- | | |
|--------------------|--|
| 9h - 10h | Epidémiologie analytique (facteurs de risque, risque relatif, risque attribuable, stratégies de prévention)
Y.Béjot (Dijon) |
| 10h - 11h | Epidémiologie descriptive (incidence, mortalité, récidence)
Y.Béjot (Dijon) |
| 11h - 12h30 | Apport de l'anatomie artérielle encéphalique à la pathologie neurovasculaire
L.Tatu (Besançon) |

DIU DE PATHOLOGIE NEURO-VASCULAIRE

MODULE 2

25 et 26 janvier 2024 (en visioconférence)

NEURO-IMAGERIE, NEUROSONOLOGIE

25 janvier 2024 : NEUROIMAGERIE

COORDONNATEURS : I. SIBON (Bordeaux), O. NAGGARA (Paris)

- 9h-10h** Imagerie de l'ischémie cérébrale : du scanner à l'imagerie avancée. IRM de diffusion / perfusion
Catherine Oppenheim- Corentin Provost (Paris, Sainte Anne)
- 10h-10h30** Séquences classiques IRM utiles en pathologie neuro-vasculaire : FLAIR, les T2*
Corentin Provost (Paris, Sainte Anne)
- 10h30-10h45** PAUSE
- 10h45-12h** Techniques d'exploration des vaisseaux cérébraux et cervicaux :
angioscanner, ARM 3D - ARM 4D
Xavier Leclerc (Lille)
- 12h-12h45** Hémorragies intracrâniennes : sémiologie en imagerie. Quel bilan
étiologique? Quels éléments pronostiques ?
Grégoire Boulouis (Tours)
- 12h45-14h** PAUSE
- 14h-14h30** Artériographie cérébrale : quelles indications ? Sémiologie élémentaire
Marc-Antoine Labeyrie (Paris, Lariboisière)
- 14h30-15h** Imagerie de la paroi artérielle cervicale et intracrânienne en IRM
Olivier Naggara (Paris, Sainte Anne)

26 janvier 2024 : NEUROSONOLOGIE

**COORDONNATEURS : N. NASR (Poitiers), J. CONSTANS (Bordeaux),
M.-P. GOBIN-METEIL (Paris),**

**9h-9h45 Examen ultrasonique normal des troncs supra-aortiques
Joël Constans (Bordeaux)**

**9h45-11h15 Explorations ultrasonores des lésions des axes carotidiens et des artères
vertébrales
Marie-Pierre Gobin-Metteil (Paris, Sainte Anne)**

11h15-11h30 PAUSE

**11h30-13h Examen ultrasonographique transcrânien normal
Nathalie Nasr (Poitiers)**

**Etude du retentissement hémodynamique des lésions des troncs supra-
aortiques, réactivité cérébrovasculaire, signaux micro-emboliques
Nathalie Nasr (Poitiers)**

**Diagnostic des sténoses et occlusions des artères intracrâniennes. Etude du
vasospasme. Apport dans la drépanocytose
Nathalie Nasr (Poitiers)**

DIU DE PATHOLOGIE NEURO-VASCULAIRE

MODULE 3

15 mars 2024

ISCHEMIE CEREBRALE AIGUË

COORDONNATEURS : D. CALVET (Paris), O. DETANTE (Grenoble)

**9h-10h Régulation de la circulation cérébrale et physiopathologie de l'ischémie cérébrale
Jean-Claude Baron (Paris)**

**10h-11h Aspects cellulaires et moléculaires de l'ischémie cérébrale
Dominique Deplanque (Lille)**

11h PAUSE

**11h15-12h Fibrinolyse I.V à la phase aiguë de l'ischémie cérébrale
Guillaume Turc (Paris)**

**12h-12h45 Thrombectomie à la phase aiguë de l'ischémie cérébrale
Mikaël Mazighi (Paris)**

12h45 PAUSE

**14h-14h45 Filières de prise en charge des AVC et Unités Neuro-Vasculaires
Solène Moulin (Reims)**

**14h45-15h30 Infarctus cérébral étendu du territoire de l'ACM. Physiopathologie et traitement
Solène Moulin (Reims)**

**15h30-16h15 Questions éthiques à la phase aiguë des AVC
Sophie Crozier (Paris)**

DIU DE PATHOLOGIE NEURO-VASCULAIRE

MODULE 4 (en visioconférence)

14 et 15 décembre 2023

**ATHEROSCLEROSE, CARDIOPATHIES EMBOLIGENES
THROMBOSE ET ANTITHROMBOTIQUES**

COORDONNATEURS : C. ARQUIZAN, Montpellier), J.-L. MAS, Paris

14 décembre 2023

- 9h-10h Athérome des artères carotides
Jean-Louis Mas, Paris**
- 10h-11h Athérome des artères vertébrales extracrâniennes, des artères
intracrâniennes, de la crosse aortique TABC, et des artères subclavières
Mikael Mazighi, Paris**
- 11h PAUSE**
- 11h15-12h AVC et autres localisations de l'athérosclérose
David Calvet, Paris**
- 12h-13h Thrombogénèse, cible des traitements antithrombotiques
Patrick Mismeti, Saint-Etienne**
- 13h PAUSE**
- 14h30-16h45 Prévention secondaire après un AIC non cardio- embolique (1) : Facteurs de
risque artériels
Pierre Amarenco, Paris**
- 16h45-18h Prévention secondaire après un AIC non cardio-embolique (2) : traitements
antithrombotiques
David Calvet, Paris**

15 décembre 2023

**9h00-10h15 Cardiopathies emboligènes (hors FA)
Jean-Louis Mas, Paris**

**10h15-11h30 Fibrillation atriale
Caroline Arquizan, Montpellier**

**11h30-12h15 Prise en charge des AIT
Philippa Lavallée, Paris**

DIU DE PATHOLOGIE NEURO-VASCULAIRE

MODULE 5

18 et 19 janvier 2024 (en visioconférence)

**MALADIE DES PETITES ARTERES CEREBRALES
CAUSES RARES D'AVC**

COORDONNATEURS : S. ALAMOWITCH (Paris), H. CHABRIAT (Paris)

18 janvier 2024

- 9h30-10h30** **Vascularites cérébrales**
M. Zuber , Paris
- 10h30-12h** **Pathologie des petites artères : introduction, marqueurs IRM, pathologies**
acquises cérébrales
H. Chabriat, Paris
- 12h-12h30** **Migraine et pathologie vasculaire cérébrale**
H. Chabriat, Paris
- 12h30** **PAUSE**
- 14h-15h** **Syndrome et maladie de moyo-moya**
D. Hervé, Paris
- 15h-16h30** **Dissections artérielles, Dysplasie fibro-musculaire et pathologie du tissu**
élastique
B. Guillon, Nantes
- 16h30-17h15** **Pathologie vasculaire cérébrale de l'enfant**
M. Kossorotoff, Paris

19 janvier 2024

- 9h-10h** **AVC, grossesse et hormones**
M. Yger, Paris
- 10h-11h** **Thrombophilies et hémopathies**
F. Pico, Versailles
- 11h** **PAUSE**
- 11h15-12h** **Maladie de Fabry et autres maladies de surcharge, maladies mitochondriales**
C. Denier, Kremin Bicêtre
- 12h -12h45** **Syndrome de vasoconstriction cérébrale réversible, Encéphalopathie**
postérieure réversible
J. Mawet, Paris
- 12h45** **PAUSE**
- 14h - 15h30** **Génétique des AVC : approche diagnostique, pathologies héréditaires des**
petites et grosses artères
S. Alamowitch, Paris

DIU DE PATHOLOGIE NEURO-VASCULAIRE

MODULE 6

22 et 23 février 2024 (en visioconférence)

**HEMORRAGIE CEREBRALE NON TRAUMATIQUE,
MALFORMATIONS VASCULAIRES INTRACRANIENNES**

COORDONNATEURS : C. CORDONNIER (Lille), J.P. NEAU (Poitiers)

22 février 2024

HEMORRAGIES CEREBRALES NON TRAUMATIQUES

- 9h30-10h15** L'hémorragie primitive n'existe pas : quelle est la cause de cette hémorragie ?
Charlotte Cordonnier
- 10h15-11h15** Microangiopathies hémorragiques sporadiques en imagerie
G. Boulouis (Tours)
- 11h15-12h** Focus sur une cause d'hémorragie cérébrale : Angiopathie amyloïde cérébrale
Solène Moulin (Reims)
- 12h-13h45** PAUSE
- 13h45-14h45** Thrombose veineuse cérébrale
Isabelle Crassard (Paris)
- 14h45-15h30** Hémorragies cérébrales et antithrombotiques
JP Neau (Poitiers)
- 15h30-16h30** Prise en charge des hémorragies cérébrales non traumatiques (hors gestion anti-thrombotiques)
C. Cordonnier (Lille)

23 février 2024

MALFORMATIONS VASCULAIRES INTRACRANIENNES

- 9h30-10h** Découverte fortuite des malformations vasculaires n'ayant jamais saigné : la place du neurologue vasculaire
C. Cordonnier (Lille)
- 10h-11h** Pathologie anévrysmale intracrânienne : épidémiologie, clinique, algorithmes diagnostiques
T. Gaberel (Caen)
- 11h-11h45** Prise en charge médicale des hémorragies sous-arachnoidiennes
V. Degos (Paris)
- 11h45-12h30** Modalités du traitement des anévrysmes intracrâniens
F. Clarençon (Paris), T. Gaberel (Caen)
- 12h30-13h30** PAUSE
- 13h30-14h30** Malformations et fistules artério-veineuses : diagnostic, bilan et prise en charge
F. Clarençon (Paris), C. Cordonnier (Lille)
- 14h30-15h30** Cavernomes
C. Denier (Paris)

DIU DE PATHOLOGIE NEURO-VASCULAIRE

MODULE 7

15 mars 2024 (en visioconférence)

POST-AVC

COORDONNATEURS : O. GODEFROY (Amiens), S. MOULIN (Reims)

9h- 9h45	Douleurs post-AVC Jean-Philippe Neu, Poitiers
9h45-10h30	Épilepsie et AVC Laurent Derex, Lyon
10h30-10h45	PAUSE
10h45-11h30	Plasticité cérébrale Olivier Detante, Grenoble
11h30-12h15	Troubles neurocognitifs légers et majeurs post-AVC Olivier Godefroy, Amiens
12h15-13h30	PAUSE DEJEUNER
13h30-14h15	Evaluation neuropsychologiques post-AVC Martine Roussel, Amiens
14h15-15h00	Dépression et ncapacité post AVC Olivier Godefroy, Amiens
15h00-15h45	Rééducation après un AVC : intérêts et limites Sonia Hamdoun, Paris
15h45-16h30	Séquelles post-AVC et réinsertion socio-professionnelle Etienne Allard, Lille