

UFR de Médecine

# DU Electrophysiologie en réanimation

# **Présentation**

## **Objectifs**

Les objectifs du Diplôme d'Université ElectroPhysiologie en Réanimation sont de :

- Former les médecins réanimateurs à l'utilisation et à l'interprétation des examens électro physiologiques
- Améliorer les compétences des neurophysiologistes sur l'interprétation des examens électro physiologiques effectués en réanimation

## Compétences

Etre capable d'utiliser et d'interpréter des examens électro physiologiques effectués en réanimation.

## Conditions d'accès

Médecins et internes en neurologie, réanimation, anesthésie, pédiatrie ou sur avis du responsable de la formation.

# Autres informations (FI)

Cette formation a reçu le soutien de la Société française de neurophysiologie clinique de langue française.

# **Organisation**

## Organisation

La formation sera composée de :

- D'une formation théorique de 46 h organisée à distance dont 10 h (module 1) en distanciel asynchrone (podcast) et 36 h en distanciel synchrone (zoom)
- D'ateliers d'apprentissage pratique des explorations (en présentiel), 4 ½ journées (16h)

## Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

## Informations pratiques

Lieux de la formation

UFR de Médecine

Volume horaire (FC)

97 h

Capacité d'accueil

25

Contacts Formation Initiale

\_\_

Plus d'informations

UFR de Médecine

Campus Santé , Chemin du Thil, Bâtiment D 80025 Amiens

France

https://medecine.u-picardie.fr/

- D'un stage pratique d'une semaine (35h)
- D'auto-apprentissage en e-learning sur une plateforme spécifique avec 200 examens à interpréter
- Volume horaire total: 97 h dont 62 h de cours et 35 h de stage + autoapprentissage

## Période de formation

De décembre à septembre

## Contrôle des connaissances

Un examen théorique écrit de 2 heures en mai

+ une épreuve pratique oral (interprétation de 5 EEG) en septembre.

# Responsable(s) pédagogique(s)

William Szurhaj

szurhaj.william@chu-amiens.fr

# **Programme**

## **Programmes**

DU ELECTROPHYSIOLOGIE EN REANIMATION	Volume horaire	СМ	TD	TP	ECTS
Module 1 - Bases des explorations électrophysiologiques et EE	10	10			
BASES DES EXPLORATIONS ELECTROPHYSIOLOGIQUES	5				
1.1. Bases fondamentales du signal EEG	1	1			
1.2. Aspects techniques	1	1			
1.3. Réalisation de l'EEG	1	1			
1.4. Réalisation des Potentiels Évoqués	1				
1.5. Réalisation d'un Électro-myogramme	1	1			
L'EEG NORMAL ET PATHOLOGIQUE	5				
L'EEF normal	1	1			
Activités physiologiques inhabituelles		1			
Les artefacts (rea)		1			
Activités pathologiques paroxystiques et non paroxystique	1	1			
Clés d'interprétation de l'EEG	1	1			
Indications de l'EEG hors réanimation	1	1			

Module 2 - ElectroEncephalographie en réanimation	18	18		
EEG ET Épilepsie	6			
Les anomalies épileptiques intercritiques		2		
Expressions électrocliniques des crises épileptiques	2	2		
Les EME		2		
Le monitorage continu	2	2		
EEG en Anesthésiologie	2	2		
EEG et comas	4			
Les patterns EEG de réactivité, leur signification (aborde :				
Encéphalopathie post-anoxique	2	2		
Autres comas : Post-TC				
Autres techniques d'exploration de la conscience	1	1		
EEG et encéphalites	1	1		
EEG et Encéphalopathies				
Encéphalopathies métaboliques				
Les Encéphalopathies métaboliques				
EEG en réanimation pédiatrique				
Module 3 - Explorations du Système nerveux Périphérique	8	8		
Physiopathologie, épidémiologie et clinique des atteintes		1		
La réalisation pratique et l'interprétation de l'examen elec		1		
Mes techniques électrophysiologiques complémentaires		1		
Les principales caractéristiques EMG/ENMG des autres pathologies		1		
L'exploration des dysfonctions diaphragmatiques		1		
Évaluation de la force et du tissu musculaire		1		
Évaluation du système nerveux autonome et de la douleur (1)	1	1		
Évaluation du système nerveux autonome et de ma douleur (2)	1	1		
Module 4 - Autres explorations	10	10		
DIVERS	5			
Les aspects neurophysiologiques des mouvements	1	1		

anormaux				
Corrélation EEG/débit sanguin cérébral et variations de la	1	1		
Cortical spreading depolarization	1	1		
Enregistrement par électrodes intra-cérébrale				
EEG et mort cérébrale				
TDCS en réanimation				
Comment choisir son matériel d'EEG continu ?				
Potentiels Évoqués en réanimation	3	3		
Étude du Sommeil en réanimation	2	2		
Module 5 - Ateliers pratiques	16	16		
Stage pratique	35			
Auto-Apprentissage	50			
STAGE FACULTATIF (pour convention)				

# Formation continue

## A savoir

Niveau I (supérieur à la maîtrise) Niveau d'entrée :

Niveau de sortie : Niveau I (supérieur à la maîtrise)

Effectif minimum: 15

Prix total TTC: Tarif FC: 1010 euros + droits d'inscription universitaire / Tarif étudiants et internes: 410 euros + droits d'inscription

universitaire

#### Volume horaire

Nombre d'heures en centre: 62 Nombre d'heures en entreprise: 35 Total du nombre d'heures: 97

# Conditions d'accès FC

- Médecins spécialistes des explorations fonctionnelles du système nerveux et ceux qui désirent s'y former : neurologues, réanimateurs, anesthésistes, pédiatres, français et étrangers
- Internes inscrits au DES Neurologie-réanimation-anesthésie-pédiatrie
- Toute personne intéressée par la formation sur dérogation du responsable de la formation

## Modalités de recrutement (FC)

Sur dossier (CV et lettre de motivation)

## Calendrier et période de formation FC

De décembre à septembre.

Rythme: formation à distance (asynchrone) en décembre puis de janvier à mars à distance (synchrone), en présentiel en avril 2 jours + un stage d'une semaine entre avril et août + auto-apprentissage sur une plateforme entre avril et août + examen écrit en mai et oral en septembre.

## Références et certifications

Codes ROME: J1102 - Médecine généraliste et spécialisée

Codes FORMACODE: 43054 - Médecine

43057 - Neurologie

43094 - Anesthésie réanimation

43069 - Pédiatrie

Codes NSF: 331 - Santé (NSF)

## Autres informations (FC)

Cette formation a reçu le soutien de la Société française de neurophysiologie clinique de langue française.

## **Contacts Formation Continue**

**SFCU** 

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit

80048 Amiens Cedex 1

<u>France</u>

Le 09/11/2025