

# 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](mailto:szurhaj.william@chu-amiens.fr)

## Programme

### Programmes

DU ELECTROPHYSIOLOGIE EN REANIMATION	Volume horaire	CM	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 monitoring 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 la 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

France

Le 16/05/2026