

## Domaine

Sciences, Technologie, Santé

## Modalités de formation

Formation initiale

Formation continue

## Effectifs

Capacité d'accueil : 25 étudiants

Effectif minimum : 15 étudiants

## Lieu(x) de formation

UFR de Médecine

## Contact

Formation continue :

03 22 80 81 39

[sfcu@u-picardie.fr](mailto:sfcu@u-picardie.fr)

Formation Initiale :

--

## Candidature

<https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/>

## A savoir

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

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

**Coût de la formation** : Tarif FC : 1010 euros + droits d'inscription universitaire / Tarif étudiants et internes : 410 euros + droits d'inscription universitaire

**Prise en charge des frais de formation possible**

**Volume horaire** : 97 h

**Nombre d'heures en centre** : 62

**Nombre d'heures en entreprise** : 35

**Total du nombre d'heures** : 97

Demander une étude personnalisée de financement : <https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation>

En savoir plus sur la Formation

continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

## DU

# ELECTROPHYSIOLOGIE EN RÉANIMATION



## 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 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

Sur dossier (CV et lettre de motivation)

## Après la formation

### Débouchés professionnels

Métiers cibles : médecins réanimateurs et neurophysiologistes.

### Secteurs d'activités (visés par la formation)

Santé

## 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)
- 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

## Calendrier et périodes de formation

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.

## 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)

## Références & 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

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

### Programme

DU ELECTROPHYSIOLOGIE EN REANIMATION	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
<b>MODULE 1 - BASES DES EXPLORATIONS ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES ET EE</b>	<b>10</b>	<b>10</b>			
- 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			
<b>MODULE 2 - ELECTROENCEPHALOGRAPHIE EN RÉANIMATION</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			
- 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					

DU ELECTROPHYSIOLOGIE EN REANIMATION	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
<b>MODULE 3 - EXPLORATIONS DU SYSTÈME NERVEUX PÉRIPHÉRIQUE</b>	<b>8</b>	<b>8</b>			
- 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			
<b>MODULE 4 - AUTRES EXPLORATIONS</b>	<b>10</b>	<b>10</b>			
- DIVERS	5				
- Les aspects neurophysiologiques des mouvements anormaux	1	1			
- 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			
<b>MODULE 5 - ATELIERS PRATIQUES</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			
<b>STAGE PRATIQUE</b>	<b>35</b>				
<b>AUTO-APPRENTISSAGE</b>	<b>50</b>				
<b>STAGE FACULTATIF (POUR CONVENTION)</b>					