

**Vue bloc du programme des cours**

Or Th Pr Au Cr

**Bloc 1****La formation est organisée sur 2 années académiques.**MCER2132-1 *Certificat interuniversitaire en épileptologie clinique* - COLLÉGIALITÉ - [120h TA 48 8 [+] **10**  
TAE, 8h SEM]**Module 1.** Sémiologie des crises et syndromes épileptiques de l'enfant et de l'adulte (16 heures de théorie)

- Organisation générale de la classification des syndromes épileptiques
- Classification et sémiologie des crises
- Epidémiologie et étiologie des épilepsies, y compris les aspects génétiques de l'épilepsie
- Diversité des épilepsies de l'adulte
- Syndromes épileptiques de l'enfant, y compris du nouveau-né et du nourrisson
- Diagnostic différentiel des crises : syncopes, pseudo-crisés, parasomnies et autres causes de manifestations neurologiques paroxystiques

**Module 2.** Exploration des épilepsies : l'EEG (8 heures de théorie + 8 heures de pratique)

- Aspects techniques et bases électrophysiologiques de l'EEG (génération du biopotential, système 10-20 et méthodes de placement des électrodes, amplification et numérisation, manipulation analogique et digitale du signal, montages et conventions de représentation et de lecture)
- Activités physiologiques de la veille et du sommeil et ontogénie de l'EEG
- Activités pathologiques non-épileptiques
- Activités épileptiformes intercritiques et diagnostic différentiel (variants bénins)
- Artéfacts
- Les crises

**Module 3.** Traitement pharmacologique des épilepsies (8 heures de théorie)

- Bases de neuropharmacologie
- Bases de neurophysiologie de l'excitabilité et concepts d'épileptogénicité
- Les différents anti-épileptiques disponibles : modes d'action, indications et safety profile
- Algorithmes décisionnels et place respective des différents traitements
- Aspects pratiques du follow-up du patient traité : surveillance biologique, clinique, red flags

**Module 4.** Epilepsie réfractaire et traitement non-pharmacologique des épilepsies (4 heures de théorie)

- Epilepsie réfractaire : définition, épidémiologie (30 minutes)
- Mise au point et exploration des épilepsies réfractaires (video-EEG, Wada, évaluation neuropsychologique, imagerie structurelle et fonctionnelle)
- Approches non-pharmacologiques du traitement de l'épilepsie : chirurgie, stimulation, diète et thérapies complémentaires

**Module 5.** Urgences épileptiques et épileptologie aiguë (8 heures de théorie)

- Clusters de crises
- Etat de mal épileptique
- Crises aiguës symptomatiques : traitement, prophylaxie et pronostic
- Première crise : conduite à tenir
- Aspects particuliers de l'EEG, des crises et de l'épilepsie chez le patient en état critique

**Module 6.** Situations particulières et aspects psycho-sociaux (4 heures de théorie)

- Epilepsie chez la femme
- Epilepsie de la personne âgée
- Epilepsie et conduite automobile
- Epilepsie, développement, handicap et scolarité
- Epilepsie et occupation professionnelle
- Comorbidités médicales et psychiatriques
- SU DEP et mortalité chez le patient épileptique