

Serenity – Education



Programme pédagogique approuvé par SNCLF



TechEeg- Formation

Formation **PEPITE**
Année 2018-2019

Programme d'Enseignement Pratique des Infirmiers Techniciens en Eeg

Sous la direction du : Pr Hervé VESPIGNANI

En collaboration avec :

Pr Philippe DERAMBURE (Lille), Pr Bertrand DE TOFFOL (Tours), Pr Louis MAILLARD (Nancy), Pr Vincent NAVARRO (Paris), Pr Sylvie N'GUYEN (Lille), Pr Emmanuel RAFFO (Nancy), Pr William SZURHAJ (Amiens), Pr Louise TYVAERT (Nancy)

Dr Mathilde CHIPAUX (Paris), Dr Arielle CREPEL (Montpellier), Dr Coraline HINGRAY (Nancy), Dr Jacques JONAS (Nancy), Dr Anna KAMINSKA (Paris), Dr Laurent KOESSLER (Nancy), Dr Marie-Dominique LAMBLIN (Lille), Dr Elisabeth LANDRE (Paris), Dr Pascal MASNOU (Paris), Dr Karine OSTROWSKY (Lyon), Dr Christine SOUFFLET (Paris), Dr Laurent VERCUEIL (Grenoble)

Madame Hélène BRISSART

Mesdames et Messieurs les techniciens EEG :

Madame Sonya ASSET (SMS Neurophy), Madame Moura BENGHEZAL (Paris Rothschild), Monsieur Raymond BUR (Nancy), Madame Patricia DELPORTE (Antibes), Madame Valérie DORMIER (Nancy), Monsieur Jean-Paul GAGNEPAIN (St-Anne Paris), Monsieur Patrick LHOTELLIER (Necker Paris), Monsieur Laurent MARGARIT (SMS Neurophy), Madame Christiane MORIN, Madame Sandrine NEUMAN (Paris), Madame Annick ROUCAYROL (Necker Paris), Madame Magalie ROUX (SMS Neurophy), Monsieur Jean-Marc SARDIN (Paris)

Serenity – Education

But principal :

Mettre en place des **enseignements et des formations théoriques et pratiques** destinés aux infirmiers diplômés d'Etat et aux manipulateurs d'électroradiologie dans le cadre de la formation initiale et permanente des techniciens Eeg

But secondaire :

Créer un lieu d'échanges et d'expertises pour les techniciens Eeg

PUBLIC : A QUI S'ADRESSE TechEeg - FORMATION PEPITE :

- ❖ Aux techniciens EEG des services ou unités d'explorations fonctionnelles neurologiques adultes ou enfants des hôpitaux, cliniques, centres de santé ou des cabinets médicaux de neurologie de pédiatrie.
- ❖ Tous les participants doivent être titulaires du diplôme d'état infirmier ou du diplôme d'état de manipulateurs en électroradiologie.
- ❖ Par dérogation et après avis du coordonnateur, peuvent s'inscrire d'autres personnels de santé ayant au moins 10 ans de pratique et n'ayant pas fait l'objet d'une évaluation.
- ❖ Cette formation est ouverte également aux étudiants en médecine et aux médecins intéressés par cet apprentissage.
- ❖ Des pré acquis pédagogiques sont nécessaires selon les modules.
- ❖ Chaque candidature doit être accompagnée d'une lettre de motivation.

PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT PRATIQUE DES INFIRMIERS TECHNICIENS EN EEG (PEPITE)

QUEL EST LE FORMAT GLOBAL DE TechEeg-FORMATION PEPITE ?

- ❖ Formation originale et innovante composée de sessions **théoriques et pratiques** présentiels en situation réelle ou simulée d'enregistrement et sur des mises au point et évaluations par télétransmission.
 - ❖ TechEeg-PEPITE bénéficie de l'expérience acquise et des résultats obtenus des formations TEEG standard et vidéo proposées par les mêmes organisateurs de 2008 à 2014 et ayant rassemblé près de 400 participants.
 - ❖ TechEeg-PEPITE propose 4 modules de formation théorique et pratique sous forme de session de 9 demi-journées consécutives du lundi au vendredi 12H00 (35 heures) répondant chacun à des objectifs pédagogiques spécifiques dans le cadre d'un cursus progressif de connaissances et de compétences (niveaux débutant, perfectionnement, supérieur).
 - ❖ Les modules M1, 2, 3 niveau débutant sont obligatoirement complétés d'un stage pratique ou sont accompagnés d'une formation pratique d'une durée d'un à trois mois, validée par un directeur de stage.
 - ❖ Chaque module peut accueillir jusqu'à 12 participants.
 - ❖ Chaque session d'une semaine comprend 4 modules thématiques différents.
 - ❖ Le format global (jusqu'à 3 niveaux) est possible en 1 an.
- M1 EEG standard chez l'adulte, l'adolescent et l'enfant de plus de 6 ans
 - M2 EEG standard et vidéo chez l'enfant de 3 mois à 6 ans
 - M3 EEG standard et vidéo chez le prématuré, le nouveau-né, le nourrisson
 - M4 EEG vidéo chez les adultes-adolescents
- ❖ A ces 4 modules s'ajoutent 2 modules spécifiques destinés aux techniciens seniors selon la formule des formations EPEE (Enseignement pratique d'Electro-Encéphalographique) proposées aux médecins depuis 15 ans.
- M5 TechEPEE adultes-enfants
 - M6 TechEPEE vidéo adultes-enfants

Serenity – Education



MODULE M1 « EEG STANDARD CHEZ L'ADULTE, L'ADOLESCENT ET L'ENFANT DE PLUS DE 6 ANS »

Module M1 blanc : « EEG standard chez l'adulte, l'adolescent et l'enfant de plus de 6 ans », niveau débutant « casque blanc »

« De la pratique à l'EEG normal »

- ❖ Pré acquis : aucun mais cette formation doit être obligatoirement associée à une formation sur site d'un mois (voir formation sur site)
- ❖ A l'issue de la formation, le participant sera capable chez l'enfant de plus de 6 ans et chez l'adulte de :
 - Connaître les conditions de l'enregistrement dans une salle d'examen selon les recommandations de la société de neurophysiologie clinique
 - Mettre en place un casque, placer les électrodes, gérer le déroulement d'un examen standard
 - Décrire les principaux aspects normaux habituels
 - Préciser les éléments distinctifs des principaux artefacts pour les éviter et les corriger

Ce module théorico-pratique est obligatoirement accompagné **d'un stage pratique de 4 semaines** et d'une évaluation.

Module M1 bronze : « EEG standard chez l'adulte, l'adolescent, et l'enfant de plus 6 ans », niveau perfectionnement, « casque bronze »

« De l'EEG normal à l'EEG pathologique »

- ❖ Pré acquis : le niveau débutant
- ❖ A l'issue de la formation, le participant sera capable de :
 - Préciser les indications de l'EEG standard selon les recommandations de la société de neurophysiologie clinique
 - Reconnaître et décrire les principaux aspects physiologiques et pathologiques au cours des situations cliniques les plus fréquentes

Module M1 argent : « EEG standard chez l'adulte, l'adolescent et l'enfant de plus de 6 ans », niveau supérieur, « casque argent »

« Les aspects pathologiques en situation d'urgence et de réanimation »

- ❖ Pré acquis : le niveau perfectionnement
- ❖ A l'issue de la formation, le participant sera capable de :
 - Réaliser un EEG en réanimation et aux urgences
 - Connaître les particularités des enregistrements EEG en situation de coma, de confusion, d'agitation, de troubles psycho-comportementaux
 - Reconnaître et décrire les principaux aspects pathologiques au cours des situations cliniques les plus fréquentes

Dates :

- M1 blanc du 26 au 30 novembre 2018
- M1 bronze du 21 au 25 janvier 2019
- M1 argent du 11 au 15 mars 2019



MODULE M2 « EEG VIDEO CHEZ L'ENFANT DE 3 MOIS A 6 ANS »

Module M2 blanc : « EEG vidéo chez l'enfant de 3 mois à 6 ans », niveau débutant, « casque blanc »

« De la pratique à l'EEG normal »

- ❖ Pré acquis : aucun mais la formation doit être obligatoirement associée à une formation pratique d'un mois
- ❖ A l'issue de la formation, le participant sera capable chez l'enfant de 3 mois à 6 ans de :
 - Connaître les conditions de l'enregistrement dans une salle d'examen selon les recommandations de la société neurophysiologie clinique
 - Mettre en place un casque, placer les électrodes, gérer le déroulement d'un examen standard et de sommeil
 - Mettre en condition l'enfant pour obtenir le sommeil
 - Reconnaître les principaux aspects normaux habituels et de la maturation de l'EEG
 - Différencier les principaux artefacts pour les éviter et les corriger

Module M2 bronze : « EEG vidéo chez l'enfant de 3 mois à 6 ans », niveau perfectionnement, « casque bronze »

« De l'EEG normal à l'EEG pathologique »

- ❖ Pré acquis : niveau débutant
- ❖ A l'issue de la formation, le participant sera capable de :
 - Préciser les indications de l'EEG standard selon les recommandations de la société de neurophysiologie clinique
 - Reconnaître et décrire les principaux aspects physiologiques et pathologiques au cours des situations cliniques les plus fréquentes

Module M2 argent : « EEG vidéo chez l'enfant de 3 mois à 6 ans », niveau supérieur, « casque argent »

« Les aspects pathologiques en situation d'urgence et de réanimation »

- ❖ Pré acquis : niveau perfectionnement
- ❖ A l'issue de la formation, le participant sera capable de :
 - Réaliser un EEG en réanimation et aux urgences
 - Connaître les particularités des enregistrements EEG en situation de coma, de confusion, d'agitation, de troubles psycho-comportementaux
 - Reconnaître et décrire les principaux aspects pathologiques au cours des situations cliniques les plus fréquentes

Dates :

- M2 blanc du 26 au 30 novembre 2018
- M2 bronze du 21 au 25 janvier 2019
- M2 argent du 11 au 15 mars 2019
-
-
-



MODULE M3 « EEG VIDEO CHEZ LE PREMATURE, LE NOUVEAU-NE, LE NOURRISSON »

Module M3 blanc : « EEG vidéo chez le prématuré, le nouveau-né, le nourrisson », niveau débutant, « casque blanc »

« De la pratique à l'EEG normal »

- ❖ Pré acquis : niveau débutant M1 et ou M2, cette formation doit être accompagnée d'un stage pratique de 3 mois
- ❖ A l'issue de la formation, le participant sera capable chez les prématurés, les nouveau-nés, les nourrissons de :
 - Connaître les conditions d'enregistrement selon les recommandations de la société neurophysiologie clinique, en particulier les règles d'asepsie et les contraintes
 - Mettre en place les capteurs, placer les électrodes, gérer le déroulement d'un examen standard
 - Reconnaître les principaux aspects normaux habituels et la maturation de l'EEG
 - Différencier les principaux artefacts pour les éviter et les corriger

Module M3 bronze : « EEG vidéo chez le prématuré, le nouveau-né, le nourrisson », niveau perfectionnement, « casque bronze »

« De l'EEG normal à l'EEG pathologique »

- ❖ Pré acquis : niveau débutant
- ❖ A l'issue de la formation, le participant sera capable de :
 - Préciser les indications de l'EEG standard selon les recommandations de la société de neurophysiologie clinique
 - Reconnaître et décrire les principaux aspects physiologiques et pathologiques au cours des situations cliniques les plus fréquentes
 - Distinguer les différentes phases de vigilance et de sommeil

Module M3 argent : « EEG vidéo chez le prématuré, le nouveau-né, le nourrisson », niveau supérieur, « casque argent »

« Les aspects pathologiques en situation d'urgence et de réanimation »

- ❖ Pré acquis niveau perfectionnement
- ❖ A l'issue de la formation, le participant sera capable de :
 - Réaliser un EEG en réanimation et aux urgences
 - Gérer les contraintes de l'environnement en réanimation, les différents capteurs, la polygraphie
 - Connaître les particularités des enregistrements EEG en situation de coma, d'hypothermie
 - Reconnaître et décrire les principaux aspects pathologiques au cours des situations cliniques les plus fréquentes

Dates :

- M3 blanc du 26 au 30 novembre 2018
- M3 bronze du 21 au 25 janvier 2019
- M3 argent du 11 au 15 mars 2019

Serenity – Education



MODULE M4 « EEG VIDEO CHEZ L'ADULTE ET L'ADOLESCENT »

Module M4 blanc : « EEG vidéo chez l'adulte et l'adolescent, la pratique de l'EEG vidéo », niveau débutant, « casque blanc »

« Apprentissage de l'EEG vidéo »

- ❖ A l'issue de la formation, le participant sera capable de :
 - Mettre en place un enregistrement EEG vidéo en connaissant les contraintes techniques, la gestion, la maintenance, la logistique nécessaire
 - Surveiller un enregistrement EEG vidéo en connaissant les signaux d'alerte et les symptômes inauguraux d'une crise épileptique
 - Interagir en cas de survenue d'une crise épileptique et mettre en œuvre les moyens appropriés

Module M4 bronze : « EEG vidéo chez l'adulte et l'adolescent, la pratique de l'EEG vidéo », niveau perfectionnement, « casque bronze »

« Apprentissage et lecture EEG vidéo »

- ❖ A l'issue de la formation, le participant sera capable de :
 - Décrire les principaux aspects EEG des crises épileptiques selon leur typographie
 - Connaître les corrélations entre ces aspects et la sémiologie clinique
 - Distinguer les artefacts et les crises épileptiques
 - Interagir et réagir en cas de survenue d'une crise pour affiner l'analyse sémiologique

Module M4 argent : « EEG vidéo chez l'adulte et l'adolescent, la pratique de l'EEG vidéo », niveau supérieur, « casque argent »

« Apprentissage de la place de l'EEG dans la démarche clinique »

- ❖ A l'issue de la formation, le participant aura :
 - Approfondi ses connaissances neuropsychologiques pour mieux analyser la sémiologie clinique
 - Appris à mieux analyser les données EEG cliniques dans l'optique d'une évaluation chirurgicale
 - Compris l'apport et la nécessaire convergence des autres techniques d'exploration fonctionnelle et morphologique du cerveau dans le cadre d'une évaluation pré-chirurgicale d'une épilepsie focale

Dates :

- M4 blanc du 26 au 30 novembre 2018
- M4 bronze du 21 au 25 janvier 2019
- M4 argent du 11 au 15 mars 2019

Serenity – Education

MODULE M5 « TechEPEE-adultes-enfants »

MODULE M6 « TechEPEE vidéo-adultes enfants »

Ces deux modules s'adressent plus précisément aux infirmiers techniciens EEG ayant acquis une expérience professionnelle de plusieurs années.

Ils ont pour but d'approfondir les compétences et connaissances au cours de formations selon le modèle des formations EPEE proposées aux médecins.

Les formations se réalisent sur 2 jours ½ sous forme de 5 demi-journées de travail rassemblant de 4 groupes de 8 participants, suivies d'1 journée en séance plénière de présentation et de discussion de données.