COLLEGE FRANÇAIS D'ECHOGRAPHIE FŒTALE
Association Loi 1901 – SIRET 411 994 718 000 46 – NAF/APE : 7219Z
Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11755940775 auprès du préfet de région d'Ile-de-France
Organisme n° 1006 habilité à proposer des actions de DPC

Programme de formation

DPC- PRESENTIEL + PRE-REQUIS DIGITAL + EPP

Sécuriser l'examen de dépistage en échographie foetale aux trois trimestres de la grossesse - Examen morphologique du cerveau foetal

ANDPC : n°10062626003

Durée totale	12 heures incluant 2 h d'EPP + 2 heures de pré-requis digital + 8 heures de présentiel
Format	**EPP + Pré-requis digital** + **Présentiel** (ateliers pratiques d'apprentissage) **+ EPP**
Public visé	• Sage-femme • Médecin (Gyn-Obs, Gyn méd, Radiologue, Généraliste échographiste)
Objectifs de la formation	• Permettre aux participants d'améliorer leurs compétences et leur pratique concernant le dépistage des anomalies du cerveau foetal aux trois trimestres de la grossesse.
Objectifs pédagogiques	1. Identifier les corrélations anatomiques des clichés échographiques en s'appuyant sur les connaissances de l'anatomie et de l'embryologie du développement cérébral fœtal. 2. Connaître les coupes de référence (recommandées par la Conférence Nationale d'Échographie Obstétricale et Fœtale) permettant d'accéder à l'examen des structures cérébrales sus et sous-tentorielles et les coupes complémentaires utiles à partir de notions d'anatomie précises. 3. Maîtriser les techniques ultrasonores pour l'exploration : choix et positionnement de la sonde, réglages de la machine. 4. Localiser, décrire et apprécier les structures anormales et une image échographique inhabituelle.
Public concerné	• Libéraux • Salariés en Centre de Santé • Salariés des établissements de santé et / ou des établissements médico sociaux • Autre salariés
Pré-requis	• Pratique régulière de l'échographie fœtale. • Les médecins généralistes, les médecins spécialistes (gynécologie médicale, gynécologie-obstétrique, radiologie), et les sages-femmes, ayant obtenu leur diplôme à partir de 1997 doivent être titulaires du DIU d'échographie en gynécologie-obstétrique ou de son équivalent, ainsi qu'il est exigé par les textes réglementaires encadrant l'échographie obstétricale et fœtale (décret n°2017-702 du 2 mai 2017 et arrêté du 20 avril 2018) • 1er tour d'EPP (2 clichés : coupe BIP-PC et coupe FOSSE POSTERIEURE) à réaliser en amont de la formation • Formation théorique (pré-requis digital) sur le cerveau foetal, à réaliser dans le mois précédant la formation
Tarifs	Adhérent CFEF : 520 € - Non adhérent CFEF : 595 €
ANDPC (libéraux)	Il est indispensable de vous inscrire via l'ANDPC au moment de votre pré-inscription

CFEF – 3, impasse de la Chaloupe – 56670 RIANTEC
Tél : 07 85 95 43 61 – Email : fmc@cfef.org
Siège social : 128 rue de la Boétie Lot 41 – 75008 PARIS

Modalités d'évaluation	**Niveau 1 – Réalisation d'un post-test en lien avec un pré-test** • Un PRE-TEST permet l'analyse et l'évaluation des pratiques professionnelles au début de la formation (test interactif avec questions ouvertes et fermées de type QCM). • La réalisation d'un POST-TEST en fin de formation permettra à chaque participant d'évaluer l'acquisition de ses connaissances au cours de la formation. La restitution des résultats des pré-test et post-test à chaque participant est confidentielle. **Niveau 2 – Mesure de satisfaction** • Un questionnaire de satisfaction à chaud (anonyme) en fin de formation **Niveau 3 – Evaluation des pratiques professionnelles** • 1er tour d'EPP (2 clichés : coupe sagittale du profil et coupe nez-bouche) à réaliser en amont de la formation • 2ème tour d'EPP à réaliser au minimum trois mois après la session présentielle
Sanction de la formation	A l'issue de la formation réalisée dans son intégralité, une attestation de participation sera adressée au bénéficiaire et au stagiaire.
Méthodes et moyens pédagogiques	Méthode de formation pédagogique et cognitive, avec une partie de **pré-requis digitaux asynchrone (2h)** portant sur la théorie et sur la pratique de manipulation du faisceau ultrasonore, une **partie présentielle « synchrone »**, en groupe, sur **1 journée (8h)** et une partie d'**évaluation des pratiques professionnelles** (**2 séquences d'1 heure)**, avant la formation présentielle et à distance de trois mois minimum après la formation présentielle). Moyens pédagogiques • Analyse des pratiques, références scientifiques, documents • Méthode expositive : séquences vidéos • QCM d'évaluation de chaque séquence • Séquence vidéo de démonstration de type « livescan » « avec patiente ✓ avec modélisation par un expert (sonographie) • Méthode interrogative : atelier de réflexion (induction/déduction via questions-réponses) • Méthode expositive : diaporama de synthèse présenté par un intervenant en plénière • Séquence théorique avec reprise des notions primordiales et réponses aux questions concernant la partie digitale • Méthode démonstrative et active (expériencielle) : ❖ Cas cliniques / murs d'images (analyse de vignettes cliniques et de cas cliniques échographiques) ❖ Ateliers pratiques « en live » avec patientes (en petits groupes) sur appareils d'échographie et sur simulateurs
Accessibilité	La formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Des adaptations peuvent être mises en place après étude des besoins par le référent handicap. **Le référent handicap** de l'organisme de formation est joignable à l'adresse suivante : dr.clairejean@gmail.com, afin d'étudier toute demande d'adaptation liée à une situation de handicap.
Contact pédagogique et référent technique	Marie-Thérèse Huchon - Tél : 07 85 95 43 61 - Mail : fmc@cfef.org
Référent(s) pédagogique(s)	Dr Bettina Bedel et Dr Laurence Gitz - Mail : fmc@cfef.org
Modalités et délai d'accès à la formation	Délai d'accès de 10 jours, après la signature du contrat de formation et l'analyse de besoin réalisée en amont

CFEF – 3, impasse de la Chaloupe – 56670 RIANTEC
Tél : 07 85 95 43 61 – Email : fmc@cfef.org
Siège social : 128 rue de la Boétie Lot 41 – 75008 PARIS

CONTENU DE LA FORMATION

Durée	Module	Contenu
60 min	Séquence EPP	**1er tour d'EPP (via votre espace MES FORMATIONS)** **Analyse de vos clichés échographiques** • Dépôt de **20 clichés personnels** (10 dossiers de foetus consécutifs comprenant 1 cliché de la coupe BIP-PC et 1 cliché de la coupe fosse postérieure) • **Auto-cotation** à l'aide d'une grille de critères d'évaluation • **Hétéro-cotation** par un expert anonyme • Retour individualisé avec axes d'amélioration
PRE-REQUIS DIGITAL (modules distanciels) à réaliser AVANT la formation PRESENTIELLE ↓		
10 min	Module 1	**Pré-test** QCM d'évaluation des connaissances intiales
16 min	Module 2	**Embryologie du cerveau foetal** **Objectifs :** • Connaître les principales étapes du développement embryonnaire et les phases clés de l'organogenèse. Exposé ciblé sur les structures cérébrales dans leur globalité, en reprenant de façon didactique et chronologique les séquences de formation de l'embryon **Modalités :** • Vidéo pédagogique - **Formateur : Mr Antoine Bouquinet** • QCM de validation
10 min	Module 3	**Examen du cerveau au 1er trimestre** **Objectifs :** • Connaître les recommandations de la CNEOF en termes de dépistage des anomalies cérébrales au 1er trimestre de la grossesse. • Connaître les principales pathologies cérébrales dépistables dès le 1er trimestre **Modalités :** • Vidéo pédagogique **Formateur : Mme Alexia Legros** • QCM de validation
35 min	Module 4	**Examen du cerveau foetal en coupe axiale (Coupe BIP-PC)** **Objectifs :** • Comprendre et maîtriser l'acquisition des clichés • Comprendre les plans de coupe et les voies d'abord • Connaître les fenêtres acoustiques • Connaître les recommandations de la CNEOF en termes de dépistage des anomalies morphologiques visibles sur la coupe du BIP-PC • Identifier les structures anatomiques visibles sur la coupe de référence et les coupes complémentaires utiles en cas de suspicion d'anomalie **Modalités** • Vidéo pédagogique avec livescan - **Formateur : Dr Capucine Coulon** • QCM d'évaluation

CFEF – 3, impasse de la Chaloupe – 56670 RIANTEC
Tél : 07 85 95 43 61 – Email : fmc@cfef.org
Siège social : 128 rue de la Boétie Lot 41 – 75008 PARIS

Durée	Module	Contenu
18 min	Module 5	**Examen du cerveau foetal à partir de la coupe cavo-ponto-cérébelleuse (Coupe de la fosse postérieure)** **Objectifs :** • Comprendre et maîtriser l'acquisition des clichés: • Comprendre les plans de coupe et les voies d'abord • Connaître les fenêtres acoustiques • Connaître les recommandations de la CNEOF en termes de dépistage des anomalies morphologiques visibles sur la coupe de la fosse postérieure • Identifier les structures anatomiques visibles sur la coupe de référence et les coupes complémentaires utiles en cas de suspicion d'anomalie **Modalités :** • Vidéo pédagogique **Formateur : Dr Sandy Hanssens** • QCM de validation
10 min	Module 6	**Examen morphologique du cerveau foetal à partir de la coupe coronale du cerveau** **Objectifs :** • Comprendre et maîtriser l'acquisition des clichés: • Comprendre les plans de coupe et les voies d'abord • Connaître les fenêtres acoustiques • Connaître les recommandations de la CNEOF en termes de dépistage des anomalies morphologiques visibles sur la coupe complémentaire qu'est la coupe coronale du pôle céphalique • Identifier les structures anatomiques visibles sur la coupe de référence et les coupes complémentaires utiles en cas de suspicion d'anomalie **Modalités :** • Vidéo pédagogique **Formateur : Dr Sandy Hanssens** • QCM de validation
16 min	Module 7	**Examen morphologique du cerveau foetal à partir de la coupe sagittale du cerveau** **Objectifs :** • Comprendre et maîtriser l'acquisition des clichés: • Comprendre les plans de coupe et les voies d'abord • Connaître les fenêtres acoustiques • Connaître les recommandations de la CNEOF en termes de dépistage des anomalies morphologiques visibles sur la coupe complémentaire qu'est la coupe sagittale du pôle céphalique • Identifier les structures anatomiques visibles sur la coupe de référence et les coupes complémentaires utiles en cas de suspicion d'anomalie **Modalités :** • Vidéo pédagogique **Formateur : Dr Sandy Hanssens** • QCM de validation
5 min	Module 8	**Evaluation** • Questionnaire de satisfaction

CFEF – 3, impasse de la Chaloupe – 56670 RIANTEC
Tél : 07 85 95 43 61 – Email : fmc@cfef.org
Siège social : 128 rue de la Boétie Lot 41 – 75008 PARIS

JOURNEE PRESENTIELLE		
Matin		
Heure	**Séquences**	**Contenu**
08h15-08h30	Accueil	Accueil des participants
08h30-10h00	Séquence 1	**Examen échographique des structures cérébrales aux trois trimestres de la grossesse**: • Recommandations de la CNEOF sur les éléments morphologiques, iconographiques, les coupes de référence
10h00-10h30	*Pause - Temps d'échange avec les formateurs*	
10h30-11h30	Séquence 2	**Ateliers sur patiente « en live » devant tout le groupe** : • Réalisation de l'examen morphologique des structures cérébrales, quelle que soit la position foetale • Réglages de l'échographe, • Repérage des moyens d'aide au diagnostic, les pièges, les critères de qualité • Obtention des plans de coupe, optimiser l'acquisition des images et maîtriser les voies d'abord, les fenêtres acoustiques, la mobilisation du foetus
11h30-12h30	Séquence 3	**Cas cliniques / Murs d'images** : • Analyse de cas cliniques et vignettes cliniques • Analyse sémiologique d'images et démarche diagnostique • Règles à respecter pour une annonce bien conduite devant un aspect inhabituel
12h30-14h00	*Déjeuner*	
14h00-15h00	Séquence 4	**Ateliers pratiques d'apprentissage** : **Groupe 1** Ateliers pratiques sur échographes avec patientes • 3 à 5 participants / appareils d'échographie /patientes • Réglages d'échographie, repérage du situs, obtention des plans de coupe de référence **Groupe 2 et 3** Ateliers pratiques sur simulateurs • Examen de volumes normaux et de volumes pathologiques • Repérage de la position foetale et sa latéralisation • Optimisation de l'examen général pour l'obtention des plans de référence
15h00-16h00	Séquence 5	**Ateliers pratiques d'apprentissage** : **Groupe 2** Ateliers pratiques sur échographes avec patientes • 3 à 5 participants / appareils d'échographie /patientes • Réglages d'échographie, repérage du situs, obtention des plans de coupe de référence **Groupe 1 et 3** Ateliers pratiques sur simulateurs • Examen de volumes normaux et de volumes pathologiques • Repérage de la position foetale et sa latéralisation • Optimisation de l'examen général pour l'obtention des plans de référence

CFEF – 3, impasse de la Chaloupe – 56670 RIANTEC
Tél : 07 85 95 43 61 – Email : fmc@cfef.org
Siège social : 128 rue de la Boétie Lot 41 – 75008 PARIS

JOURNEE PRESENTIELLE Après-midi		
Heure	**Séquences**	**Contenu**
16h00-17h00	Séquence 6	**Ateliers pratiques d'apprentissage** : **Groupe 3** Ateliers pratiques sur échographes avec patientes • 3 à 5 participants / appareils d'échographie /patientes • Réglages d'échographie, repérage du situs, obtention des plans de coupe de référence **Groupe 1 et 2** Ateliers pratiques sur simulateurs • Examen de volumes normaux et de volumes pathologiques • Repérage de la position foetale et sa latéralisation • Optimisation de l'examen général pour l'obtention des plant de référence
17h00-17h30	*Pause - Temps d'échange avec les formateurs*	
17h30-18h00	Séquence 7	**Post-test** **Evaluation de la formation :** • Bilan de la formation • Questionnaire de satisfaction • Réponses aux questions des participants • Synthèse et conclusion

2ème tour d'EPP via votre espace MES FORMATIONS
à réaliser au minimum trois mois après la formation présentielle
(durée estimée : 1h)
10 dossiers (foetus) incluant 1 cliché de la coupe BIP-PC et 1 cliché de la coupe fosse postérieure réalisés depuis la fin de la formation présentielle

CFEF – 3, impasse de la Chaloupe – 56670 RIANTEC
Tél : 07 85 95 43 61 – Email : fmc@cfef.org
Siège social : 128 rue de la Boétie Lot 41 – 75008 PARIS