



# 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



## DPC

### Sécuriser l'examen échographique de dépistage aux trois trimestres de la grossesse Episode 3 – La coupe du rachis

## ELEARNING

## PROGRAMME

4 heures

#### Objectifs généraux :

Améliorer le dépistage des anomalies rachidiennes et médullaires

#### Objectifs spécifiques :

1. Identifier les corrélations anatomiques des clichés échographiques en s'appuyant sur les connaissances de l'anatomie et du développement du rachis et de la moëlle.
2. Connaître les coupes de référence (recommandées par la Conférence Nationale d'Echographie Obstétricale et Foetale) et les coupes utiles à partir de notions d'anatomie précises.
3. Maîtriser les techniques ultrasonores pour l'exploration du rachis.
4. Localiser, décrire et apprécier les structures anormales et une image échographique inhabituelle.

## DEROULE SYNTHETIQUE DE LA FORMATION

Toutes les séquences sont à réaliser via la plateforme d'elearning

ETAPE	TITRE	TEMPS ESTIME
Séquence 0	EPP – Analyse de VOS clichés 10 clichés de la coupe du rachis au 2 <sup>ème</sup> trimestre de la grossesse Auto-cotation de vos clichés Hétéro-cotation de vos clichés par un expert	60 min
Séquence 1	Pré-test	10 min
Séquence 2	Dépistage	20 min
Séquence 3	Organogénèse	20 min
Séquence 4	Sonographie	30 min
Séquence 5	Echo-anatomie	30 min
Séquence 6	Sémiologie	45 min
Séquence 7	Post-test – Questionnaire de satisfaction	10 min

## DERNIERE ETAPE

Séquence 8	EPP – Analyse de VOS clichés 10 clichés de la coupe du rachis au 2 <sup>ème</sup> trimestre de la grossesse Auto-cotation de vos clichés Hétéro-cotation de vos clichés par un expert 1 mois après la séquence 7	60 min
------------	--	--------

# EPP – 1<sup>er</sup> tour d'audit

## 0 SEQUENCE - Analyse de vos clichés

Durée = 1 heure

Objectifs :

Savoir produire un cliché répondant aux critères de qualité de la coupe du rachis au 2<sup>ème</sup> trimestre

Déroulé pédagogique

- Travail individuel du participant
  - Recherche de dossiers patients : 10 clichés du rachis au 2<sup>ème</sup> trimestre
  - Chargement des clichés sur la plateforme d'elearning
  - **Auto-évaluation des clichés échographiques** du participant
- Comparaison de cette auto-évaluation avec celle d'un cotateur expert et anonyme (hétéro-évaluation).  
Retour individualisé sur les éléments à améliorer

# FORMATION CONTINUE

## 1 SEQUENCE - PRE-TEST

Durée = 10 min

Objectifs : évaluer et analyser les compétences et les connaissances des participants sur le thème de la formation.

Moyens :

Questionnaire type QCM de pré-test

## 2 SEQUENCE - TEXTES OFFICIELS, PRINCIPE D'UN EXAMEN DE DEPISTAGE, DONNEES DE SANTE PUBLIQUE

Durée = 80 min

Objectifs :

\* Connaître les recommandations de la CNEOF en termes de dépistage des anomalies cérébrales au 2<sup>ème</sup> et au 3<sup>ème</sup> trimestre de la grossesse.

\* Connaître les grandes notions des dysraphismes

Déroulé

- Travail individuel qui consiste en la lecture du texte des Recommandations de la CNEOF 60min
- Séquence vidéo : Les dysraphismes – T. DE SAINT-DENIS 15min
- QCM 5min

### 3 SEQUENCE - Organogénèse

Durée = 20 min

#### Objectifs :

\* Connaître les principales étapes du développement embryonnaire et les phases clés de l'organogénèse.

#### Déroulé

- Séquence vidéo **T. DE SAINT-DENIS**
- QCM

### 4 SEQUENCE - Maîtrise de l'acquisition des images/sonographie

Durée = 30 min

#### Objectifs :

- \* Comprendre et maîtriser l'acquisition des clichés.
  - \* Améliorer la qualité des images produites lors d'un examen échographique.
  - \* Comprendre les plans de coupe et les voies d'abord.
  - \* Limiter la création d'artefact.
  - \* Connaître les fenêtres acoustiques.
  - \* Améliorer la manipulation du faisceau ultrasonore.
- Tout ceci dans l'exploration du rachis foetal.

#### Déroulé

- Séquence vidéo **L. GITZ**
- QCM

### 5 SEQUENCE - Echo-anatomie normale du rachis foetal

Durée = 30 min

#### Objectifs :

- \* Identifier les structures anatomiques visibles sur les coupes de référence.
- \* Localiser les structures osseuses, médullaires, cutanées et leurs rapports anatomiques les uns par rapport aux autres

#### Déroulé

- Séquence vidéo **S. FRISZER**
- QCM

### 6 SEQUENCE - Sémiologie des anomalies dépistables sur la coupe du rachis

Durée = 45 min

#### Objectifs :

- \* Connaître les variants de la norme et les anomalies les plus fréquemment rencontrées
- \* Savoir localiser l'organe porteur de ce variant.
- \* Savoir effectuer une description sémiologique en échographie du rachis

#### Déroulé

- Séquence vidéo **S. FRISZER**
- QCM

## 7 SEQUENCE - POST-TEST - FICHE D'EVALUATION

Durée = 10 minutes

### Objectifs :

- \* Evaluer l'impact immédiat de la formation ainsi que son impact à long terme (modification des méthodes de travail, amélioration des compétences)
- \* Faire le bilan de la formation
- \* Analyser le niveau de satisfaction des participants sur la formation.

### Déroulé

- Reprise des QCM du pré-test
- Sondage de satisfaction

**A la fin de la séquence 7, n'oubliez pas de télécharger, dater et signer l'attestation de participation sur l'honneur justifiant de la réalisation de votre 1<sup>ère</sup> EPP, puis de l'envoyer par mail à [fmc@cfef.org](mailto:fmc@cfef.org)**

## EPP – 2<sup>ème</sup> tour d'audit

## 8 SEQUENCE - Nouvelle évaluation de vos clichés

Durée = 1 heure



**à débiter un mois après la fin de la séquence 7**

### Objectifs :

Savoir produire un cliché répondant aux critères de qualité qui ont été définis dans les séquences précédentes

### Déroulé pédagogique :

- Travail individuel du participant
  - Production de 10 clichés du rachis foetal au 2<sup>ème</sup> trimestre
  - Chargement des clichés sur la plateforme d'elearning
  - **Auto-évaluation des clichés échographiques** du participant
- Comparaison de cette auto-évaluation avec celle d'un cotateur expert et anonyme (hétéro-évaluation).  
Comparaison avec les évaluations de la première séquence d'EPP

## EN FIN DE FORMATION

**A la fin de la séquence 8, n'oubliez pas de télécharger, dater et signer l'attestation de participation sur l'honneur justifiant de la réalisation de votre 2<sup>ème</sup> EPP, puis de l'envoyer par mail à [fmc@cfef.org](mailto:fmc@cfef.org)**

## BONUS

Séquence vidéo : l'échographie de dépistage – **M. ALTHUSER** 25min