



# COLLEGE FRANÇAIS D'ECHOGRAPHIE FŒTALE

Association Loi 1901 – SIRET 411 994 718 000 38 – NAF/APE : 7219Z  
N° déclaration d'activité : 52 44 05765 44 auprès du préfet de région des Pays de Loire  
Organisme n° 1006 habilité à proposer des actions de DPC  
Organisme Formateur FAF n° 269



|   |  |
|---|--|
| <b>Intitulé de l'action</b><br><b>Conduite de l'examen échographique du cœur normal et pathologique</b>   |  |
| <b>Publics concernés</b><br><br>. <b>Médecin</b><br>.Gynécologie médicale<br>.Gynécologie médicale et obstétrique<br>.Gynécologie obstétrique / Obstétrique<br>.Radiodiagnostic et imagerie médicale<br>.Radiologie et imagerie médicale<br>.Médecine générale<br>. <b>Sage femme</b> |  |
| <b>Action n°10061900002 – MD</b><br><b>Action n°10061900001 – SF</b>  |  |
| <b>Présentiel</b><br>2 jours – <b>15 heures</b>   | <b>Non Présentiel</b><br><b>Etape 1 — Pré-test (questionnaire)</b><br><b>Etape 3 — post-test (questionnaire)</b> |
| <b>TOTAL HEURES – 15 heures</b>   |  |
| <b>RAPPEL – PRISE EN CHARGE TRIENNALE – 21 heures</b>   |  |



# COLLEGE FRANÇAIS D'ECHOGRAPHIE FŒTALE

Association Loi 1901 – SIRET 411 994 718 000 38 – NAF/APE : 7219Z  
N° déclaration d'activité : 52 44 05765 44 auprès du préfet de région des Pays de Loire  
Organisme n° 1006 habilité à proposer des actions de DPC  
Organisme Formateur FAF n° 269



## PRE - PROGRAMME DE L'ACTION - Réunion présentielle (Etape 2)

### Conduite de l'examen échographique du cœur normal et pathologique

1 Organisateur – 1 ou 2 animateurs échographistes – 1 Cardio-pédiatre

#### VENDREDI - MATIN :

**Le cœur fœtal normal, les coupes recommandées par la CNEOF et leurs critères de qualité, les autres coupes utiles**

08h00-08h30 : ACCUEIL DES PARTICIPANTS

08h30-09h15 : **PLENIERE**

Présentation du déroulement de la formation et des animateurs  
Présentation des participants et de leurs attentes  
Réponses des questionnaires

09h15-10h30 : **ATELIERS en 2 groupes A et B**

#### Objectifs :

- 1- identifier les corrélations anatomiques des clichés
- 2- identifier les coupes de référence et les coupes utiles à partir de notions d'anatomie précises
- 3- définir les critères de qualité des clichés

09h15-09h30 : **ATELIER 1** : mise en commun des pratiques

09h30-10h30 : **ATELIER 2** :

- Le cœur normal : analyse de clichés versus pièces anatomiques
- Clichés de la CNEOF : critères de qualité
- Analyse d'autres coupes utiles

10h30-11h00 : Pause

11h00-12h45 : **PLENIERE 2**

- Epidémiologie des cardiopathies congénitales et / ou Registre des malformations : cardiopathies
- Anatomie du cœur normal
- Cœur normal, examen en dépistage  
Attente du cardio-pédiatre de la part du dépisteur - coupes du cardio-pédiatre

#### Messages clés de la séquence :

- Les corrélations écho anatomiques sont indispensables pour comprendre l'imagerie dynamique
- Une bonne connaissance des coupes normales et de leurs critères de qualité est indispensable dans le dépistage des cardiopathies

CFEF

13 rue d'Angers – 44110 CHATEAUBRIANT  
Tél : 07 85 95 43 61 – Email : fmc@cfef.org



# COLLEGE FRANÇAIS D'ECHOGRAPHIE FŒTALE

Association Loi 1901 – SIRET 411 994 718 000 38 – NAF/APE : 7219Z  
N° déclaration d'activité : 52 44 05765 44 auprès du préfet de région des Pays de Loire  
Organisme n° 1006 habilité à proposer des actions de DPC  
Organisme Formateur FAF n° 269



**12h45-13h45 :** Déjeuner sur place

## VENDREDI - APRES-MIDI

### Les malformations qu'il est important de dépister

#### Première partie : **COUPE 4 CAVITES**

**13h45-14h30** **ATELIERS** de 1h00, en 2 groupes A et B, sans rotation

#### **ATELIER 3** : la coupe « 4 cavités »

- Pathologies qu'il faut dépister à partir de ce plan de coupe
- Signes d'appel qui permettront de les suspecter
- Critères qui inciteront à demander un avis spécialisé
- Analyse sémiologique et descriptive des images
- Quels sont les signes d'appel, comment compléter l'examen
- Avis complémentaires du groupe, questions

#### Objectifs :

*1-reconnaître les « signes d'appel » des principales pathologies identifiables à partir des coupes recommandées, notamment toutes les urgences néonatales chirurgicalement réparables*

*2-repérer les pathologies qu'il est important de dépister en fonction des critères de gravité et celles plus fréquemment associées à un contexte poly malformatif ou à une aneuploïdie, justifiant des examens complémentaires*

**14h30 – 15h30** **PLENIERE 3 COUPE 4 CAVITES**

Point de vue de l'expert : **60 mn (CARDIO-PEDIATRE)**

- Imagerie des pathologies qu'il faut dépister
- Images pièges
- Examens complémentaires, quand et lesquels
- Les urgences néonatales
- Cardiopathies et anomalies chromosomiques
- Cardiopathies non réparables

**15h30-16h00** Pause

#### Deuxième partie : **GROS VAISSEAUX**

**16h00 - 17h00** **ATELIERS** de 1h00, en 2 groupes A et B, sans rotation

#### **ATELIER 4** : La coupe des gros vaisseaux

- Définition
- Pathologies qu'il faut dépister à partir de ce plan de coupe
- Signes d'appel qui permettront de les suspecter
- Critères qui inciteront à demander un avis spécialisé



# COLLEGE FRANÇAIS D'ECHOGRAPHIE FŒTALE

Association Loi 1901 – SIRET 411 994 718 000 38 – NAF/APE : 7219Z  
N° déclaration d'activité : 52 44 05765 44 auprès du préfet de région des Pays de Loire  
Organisme n° 1006 habilité à proposer des actions de DPC  
Organisme Formateur FAF n° 269



- Analyse sémiologique et descriptive des images
- Quels sont les signes d'appel, comment compléter l'examen
- Avis complémentaires du groupe, questions

**17h00-18h00**

## **PLENIERE 4 GROS VAISSEAUX**

Point de vue de l'expert : **60 mn (CARDIO-PEDIATRE)**

- Imagerie des pathologies qu'il faut dépister
- Images pièges
- Examens complémentaires, quand et lesquels
- Les urgences néonatales
- Cardiopathies et anomalies chromosomiques
- Cardiopathies non réparables

## **SAMEDI - MATIN**

**8h30-9h00**

Patiente en live

**9h00-11h30 :**

**ATELIERS de 1h00, en 2 groupes A et B, en rotation  
avec une pause de 10h00 à 10h30**

9h00-10h00 (A)  
10h30-11h30 (B)

### **Atelier 7 avec patientes**

Le groupe est divisé avec 3 ou 4 participants avec un animateur, un appareil d'échographie et une patiente pendant 60 minutes. Les participants passent alternativement avec l'examineur pour réglage de l'échographe, repérage du situs et cheminement général de l'examen, obtention des plans de référence

#### Objectifs :

- 1-Réaliser chronologiquement l'examen du cœur, quelque soit la position fœtale
- 2-Réaliser les coupes qui donnent des renseignements équivalents lorsque les coupes de références sont impossibles à faire
- 3-Repérer les moyens d'aide au diagnostic, les pièges, les critères de qualité

#### Messages clés Séquence :

- *Il est toujours possible d'obtenir une coupe informative respectant les critères de qualité quelles que soient les conditions*
- *Il est très important de s'attacher à décrire minutieusement ce que l'on voit (analyse sémiologique) plutôt que d'essayer de formuler un diagnostic qui peut s'avérer erroné ou faux et dont l'énoncé peut avoir des effets délétères pour le couple ; de plus en cas de pathologie évolutive, la 1<sup>ère</sup> analyse peut s'avérer riche en renseignements importants*

9h00-10h00 (B)  
10h30-11h30 (A)

**ATELIER 8 : Simultanément aux ateliers patientes :  
Cas cliniques**

**11h30-12h30**

**PLENIERE 5**

**CFEF**

13 rue d'Angers – 44110 CHATEAUBRIANT  
Tél : 07 85 95 43 61 – Email : fmc@cfef.org



# COLLEGE FRANÇAIS D'ECHOGRAPHIE FŒTALE

Association Loi 1901 – SIRET 411 994 718 000 38 – NAF/APE : 7219Z  
N° déclaration d'activité : 52 44 05765 44 auprès du préfet de région des Pays de Loire  
Organisme n° 1006 habilité à proposer des actions de DPC  
Organisme Formateur FAF n° 269



Cas cliniques

12h30-13h30

Déjeuner sur place

## SAMEDI - APRES-MIDI

13h30-14h30

### PLENIERE 6

Hémodynamique foetale

14h30-15h30

### PLENIERE 7

- Que faire et jusqu'où aller devant une pathologie du rythme
- Une masse tumorale
- Une paroi épaisse
- Un épanchement péricardique
- Une fuite valvulaire
- Fœtus de mère diabétique

15h30-16h00

### PLENIERE FINALE 8

- Synthèse
- Tour de table, dernières questions en suspens
- Formalités administratives
- 

**Chaque participant doit préciser dans sa fiche d'évaluation un objectif prioritaire d'amélioration de sa pratique**