
Responsables pédagogiques :

Pr. Yves VILLE – Gynécologue Obstétricien, Professeur des Universités-Praticien Hospitalier AH-HP, Chef de service Maternité hôpital Necker Enfant Malades, yves.ville@aphp.fr;

Pr. Laurent SALOMON - Professeur des Universités - Praticien Hospitalier, Obstétrique - Médecine et Chirurgie Fœtales, Maternité - Hôpital Universitaire Necker-Enfants Malades, Assistance Publique - Hôpitaux de Paris (AP-HP) - laurent.salomon@nck.aphp.fr

Responsable Master :

Pr. Cécile BUTOR: butor@u-paris.fr

Objectif(s) :

- Former les médecins à cette technique d'investigation qu'est l'échographie
- Leur assurer en complément de leur formation gynéco-obstétricale, une formation théorique portant sur :
Les bases nécessaires de physique des ultrasons et la technique actuelle des échographes
La sémiologie échographique obstétricale, gynécologique et sénologique
L'intégration de l'échographie dans l'exploration : de l'unité materno-fœtale et de ses aspects physiologiques, cliniques et pathologiques et de la physiologie et la pathologie gynécologique et mammaire

Organisation de la formation : Référence formation : DIA681 (Présentiel) / DIA671 (À distance)

Calendrier de cours : 26 Octobre 2021 au 25 mars 2022

Rythme :

Présentiel : La formation sous sa forme présentielle s'articule de la façon suivante : lors des semaines de formation des vidéos et contenus pédagogiques sont diffusés dans la salle de formation, et éventuellement commentées par les enseignants. A la fin de chaque journée ou semaine un membre du conseil pédagogique sera en outre présent et répondra à toutes vos questions. Ceci, sous réserve des contraintes sanitaires.

A distance : Cette formation peut être aussi suivie à distance pour les professionnels éloignés géographiquement ou travaillant à plein temps. Les responsables du diplôme ont élaboré des outils pédagogiques spécialement adaptés à l'enseignement à distance : découpage des cours en courtes séquences, uniformisation de la présentation sur la base d'une même charte graphique, ajouts de documents en ligne inter-actifs, quizz d'auto-évaluation, etc...

Modalité de contrôle des connaissances et compétences:

- Examen écrit : 10 Mai 2022
 - Simulation, EPP à valider avec l'examen pratique : Septembre 2022
-

Modalités pratiques :

- Volume horaire d'enseignement : 140 heures

 - Volume horaire stage : 40 vacations
-

Demande de renseignement :

- D'ordre pédagogique pour le DIU:

S'adresser à l'assistante de formation continue

Pour le MASTER:

S'adresser au Pôle Masters - masters.medecine@u-paris.fr; 15 rue de l'Ecole de médecine 6e Paris, ou Professeur Cécile BUTOR – butor@u-paris.fr

- D'ordre administratif : S'adresser au Pôle Formation Continue Universitaire (FCU) par email de préférence : inscription.dudiu.medecine@scfc.parisdescartes.fr ou par téléphone de 9h30 à 12h et de 14h à 16h au 01.76.53.46.30

DIU NATIONALE D'ECHOGRAPHIE
MODULE TRONC COMMUN

UE

Région Ile de France

2021-2022

Lieu : Amphithéâtre BINET (Campus Saint Germain)

Mardi 26 Octobre 2021

09h00 - 10h30	Physique acoustique	F Patat	CHRU, Tours	1:30
10h30 - 11h30	Effet biologique des ultrasons	F Patat	CHRU, Tours	1:00
11h30 - 12h30	Sondes et faisceau ultrasonores	F Patat	CHRU, Tours	1:00
12h30 - 12h45	Introduction DIU d'échographie et techniques ultrasonores Modalités du tronc commun	O Hélénon	Paris	0:15
13h00 - 14h00	<i>Déjeuner libre</i>			
14h00 - 15h15	Formation de l'image et artéfacts en échographie	I Huynh-Charlier	Paris	1:15

Mercredi 27 Octobre 2021

09h00 - 10h15	Bases d'interprétation et séméiologie élémentaire en échographie mode B	O Hélénon	Paris	1:15
10h15 - 10h45	Aspects médico-légaux et compte rendu en échographie	P Roth	Paris	0:30
10h45 - 11h15	<i>Pause</i>			
11h15 - 12h45	Les nouvelles modalités d'imagerie ultrasonore - Produit de contraste US – Elastographie	JM Correas	Paris	1:30
12h45 - 14h00	<i>Déjeuner libre</i>			
14h00 - 15h00	Contrôle qualité et hygiène en échographie	P Bourrier	Paris	1:00
15h00 - 15h30	Critères de choix d'un échographe et mobilité en échographie	E Hinglais	Paris	1:30
15h30 - 16h00	<i>Pause</i>			
16h00 - 17h00	Echographie interventionnelle : principes généraux et technique, précautions et complications	A Sibert	Paris	1:00

PREMIERE SESSION

Lieu : Amphithéâtre 4 (Site Necker)

LUNDI 15 Novembre 2021

Modérateur : L Salomon / R Bessis

09h00 - 09h30	Organisation du DIU	L Salomon	0:30
09h30 - 11h00	Qu'est-ce qu'une échographie, qu'en attendre ? Sensibilité de l'échographie et pertinence de	R Bessis	1:30
11h00 - 11h30	<i>Pause</i>		
11h30 - 12h30	Cahier des charges des examens 1er, 2ème et 3ème Trimestre Bonnes pratiques et CR Échographique	L Salomon, R Bessis	1:00
12h30 - 13h30	<i>Déjeuner</i>		
13h30 - 14h00	Vitalité, datation et biométrie	L Salomon	0:30
14h00 - 16h00	Mesure de la clarté nucale Dépistage combiné et calcul de risques Tests de dépistage basés sur l'ADN fœtal circulant	L Salomon	2:00
15h30 - 16h00	<i>Pause</i>		
16h00 - 18h00	Embryologie	T Attie Bitach	2:00
18h00 - 19h00	Séance de questions/réponses de cours de la journée		1:00

MARDI 16 Novembre 2021

Modérateur : P Roth

08h30 - 10h00	Placenta normal et pathologique y compris accreta, métrorragies en cours de grossesse	P Roth	1:30
10h00 - 11h00	Rappels de réglementation	P Roth	1:00
11h - 11h15	<i>Pause</i>		
11h15 - 14h15	Métrorragies du 1 ^{er} trimestre Grossesse Extra Utérine Grossesse d'évolutivité incertaine	B Deloison	3:00

Masse annexielle en début de grossesse

14h15 - 15h00 *Déjeuner*

Modérateur : M Driessen

15h00 - 18h00	Planification et suivi échographique de grossesse en cas de pathologie maternelle . 15h00 Néphrologie . 15h45 Maladie auto-immune . 16h30 Cardiopathie . 17h15 Diabète	A Servais N Costedoat Chalumeau M Ladouceur M Driessen	3:00
18h00 - 19h00	Séance de questions/réponses de cours de la journée		1:00

MERCREDI 17 Novembre 2021

Modérateur : L Salomon

09h30 - 11h30	Réglage et optimisation : démo machine	G Potelle	2:00
11h30 - 13h00	<i>Déjeuner</i>		
13h00 – 15h30	Morphologie normale et anormale du 1er trimestre	J.P Bault	2:30
15h30 – 16h30	Questions diverses, organisation des épreuves, introduction à la simulation	L Salomon, M Jacquier	1:00
16h30 - 17h30	Séance de questions/réponses de cours de la journée		1:00

JEUDI 18 Novembre 2021

Lieu : Amphithéâtre 4 (Site Necker)

JOURNEE COMMUNE PORT ROYAL

Modérateur : L Salomon, G Grange

09h00 - 09h45	Datation de la grossesse et impact sur la gestion du terme	L Salomon	0:45
09h45 - 10h30	Biométries PAG et RCIU, bien être fœtal.	L Salomon, G Grange	0:45

10h30 - 11h30	Doppler et autre moyen d'évaluation du bien être fœtal	V Tsatsaris	1:00
11h30 - 12h30	Critères d'extraction fœtale	V Tsatsaris	1:00
12h30 - 14h00	<i>Déjeuner</i>		
14h00 - 15h00	Physiologie / anomalie de la quantité de LA	G. Grange	1:00
16h30 - 17h30	Revue des RPC (terme et RCIU)	G Grange, L Salomon	1:00
17h30 - 18h45	Séance de questions/réponses de cours de la journée		1:15

VENDREDI 19 Novembre 2021

Modérateur : Y Ville

08h30 - 09h30	Diagnostic de chorionicité, discordance de LCC	Y Ville	1:00
09h30 - 10h30	Suivi échographique des grossesses gémeillaires	Y Ville	1:00
10h30 - 11h00	<i>Pause</i>		
11h00 - 12h00	Particularités des grossesses monochoriales	Y Ville	1:00
12h00 - 13h00	RCIU et gémeillité	Y Ville	1:00
13h00 - 14h30	<i>Déjeuner</i>		
14h30 - 15h30	Échographie du col, prévention et prédiction du risque de prématurité	P Rozenberg	1:00
15h30 - 17h30	Sémiologie des infections fœtales	Y Ville	2:00
17h30 - 18h30	Séance de questions/réponses de cours de la journée		1:00

DEUXIEME SESSION

Lieu : Amphithéâtre 4 (Site Necker)

LUNDI 17 JANVIER 2022

Modérateur : JB Bault, N Bahi Buisson

08h30 - 10h00	Cerveau normal : anatomie, développement	JP Bault, N Bahi Buisson	1:30
10h00 - 10h30	<i>Pause</i>		
10h30 - 11h30	Ventriculomégalies	JP Bault, N Bahi Buisson	0:45
11h30 - 12h30	Anomalie de la ligne médiane et du corps calleux	JP Bault, N Bahi Buisson	1:00
12h30 - 14h00	<i>Déjeuner</i>		
14h00 - 15h00	Anomalie de la biométrie céphalique et de la migration neuronale	JP Bault, N Bahi Buisson	1:00
15h00 - 16h00	Fosse postérieure pathologique	JP Bault, N Bahi Buisson	1:00
16h00 - 16h30	<i>Pause</i>		
16h30 - 17h30	Intérêt de l'IRM dans l'exploration des pathologies cérébrales	D Grévent	1:00
17h30 - 18h30	Quizz	JP Bault, N Bahi Buisson	1:00
18h30 - 19h30	Séance de questions/réponses de cours de la journée		1:00

MARDI 18 JANVIER 2022

Modérateur : JM Levailant

08h30 - 10h30	Face: rappel d'anatomie, aspect normal et pathologique	S Amat	2:00
10h30 - 11h00	<i>Pause</i>		
11h00 - 12h00	Thymus, thyroïde	Laurence GITZ	1:00
12h00 - 13h00	<i>Déjeuner</i>		

Modérateur : JP Bernard

13h00 - 15h00	Système urinaire : rappel d'anatomie, uro et néphropathie	C Colmant	2:00
---------------	---	-----------	------

15h00 - 15h30	<i>Pause</i>		
15h30 - 18h00	Thorax hors HCD : rappel d'anatomie et principales pathologies HCD	T Bultez J Stirnemann	1:00 1:30
18h00 - 19h15	Séance de questions/réponses de cours de la journée		1:15

MERCREDI 19 JANVIER 2022

Modérateur : B Deloison

08h30 - 10h00	Abdomen : rappel d'anatomie, aspect normal et pathologique	R Mangione	1:30
10h00 - 10h30	<i>Pause</i>		
10h30 - 11h30	Malformation paroi abdominale	M Jacquier	1:00
11h30 - 12h30	Anasarque fœtal	N Bourgon	1:00
12h30 - 14h00	<i>Déjeuner</i>		
14h00 - 15h30	Os longs, ostéochondrodysplasies, Pieds Bots et anomalies des extrémités	M Brasseur	1:30
15h30 - 16h00	<i>Pause</i>		
16h00 - 17h00	Moelle : rappel d'anatomie et aspect normal et pathologique	J Stirnemann	1:00
17h00 - 18h00	Tumeurs fœtales	E Spaggiari	1:00
18h00 - 19h30	Séance de questions/réponses de cours de la journée		1:30

JEUDI 20 JANVIER 2022

Lieu : Amphithéâtre 4 (Site Necker)

JOURNEE COMMUNE PORT ROYAL

Modérateur : E Quarello, M Levy

09h00 - 11h00	Le cœur au 1er, 2ème et 3ème trimestre : rappel d'anatomie, aspect échographique normal	E Quarello	2:00
11h00 – 11h30	Hémodynamique fœtale	D Laux	0:30
11h30 – 12h30	Principales pathologies cardiaques	E Quarello, D Laux	1:00
12h30 - 14h00	<i>Déjeuner</i>		
14h00 – 16h00	Principales pathologies cardiaques (suite)	E Quarello, D Laux	2:00
16h00 – 17h00	Troubles du rythme et de la fonction cardiaque	E Quarello, D Laux	1:00
17h00 - 18h00	Séance de questions/réponses de cours de la journée		1:00

VENDREDI 21 JANVIER 2022

Modérateur : L Salomon, Y Ville

09h30 - 10h30	Rattrapages, révisions, cas cliniques		
10h30 - 11h30	L'annonce en échographie	P Roth	1:00
11h30 - 12h30	L'échographie fœtale : le point de vue de la psychologue	S Dupont	1:00
12h30 - 13h30	<i>Déjeuner</i>		
13h30 - 14h30	L'échographie fœtale : le point de vue de la pédo-psychiatre	B Beauquier	1:00

TROISIEME SESSION

Lieu : Amphithéâtre 4 (Site Necker)

LUNDI 21 MARS 2022

Modérateur : L Salomon

09h00 - 10h00	Responsabilité de l'échographiste, le point de vue de l'assureur	N Gombault	1:00
---------------	--	------------	------

10h00 - 11h00	Responsabilité de l'échographe, le point de vue de l'échographe	R Bessis	1:00
11h 00 - 11h30	<i>Pause</i>		
11h30 - 13h00	Contrôle de qualité	L Salomon, N Fries	1:30
13h00 - 14h00	<i>Déjeuner</i>		
14h00 - 15h00	Présentation du CFEF	G Haddad	1:00
14h30 - 17h00	Cas Cliniques Courants, Révisions	N Fries	2:30
17h00 - 18h00	Séance de questions/réponses de cours de la journée		1:00

MARDI 22 MARS 2022

Modérateur :

09h00 - 11h30	Le 3D, pour qui pour quoi, comment Aspect technique du mode volumique Fusion écho - IRM	B Deloison, G Potelle	2:30
11h30 - 12h00	<i>Pause</i>		
12h00 - 13h00	Organes Génitaux, DSD	P Bouhanna	1:00
12h30 - 13h30	<i>Déjeuner</i>		
13h30 - 16h00	Rattrapage éventuel des cours		
16h00 - 17h00	Séance de questions/réponses de cours de la journée		1:00

JEUDI 24 MARS 2022

Lieu : Amphithéâtre 1 (Site Necker)

JOURNEE COMMUNE PORT ROYAL

Modérateur : Maitrot-Mantelet

08h30 - 09h15	Le compte-rendu type d'échographie pelvienne	G Grangé	0:45
09h15 - 10h45	Pelvis normal, Algies chroniques	AE Millischer	1:30
10h45 - 11h00	<i>Pause</i>		
11h00 - 12h30	Pathologies annexielles	T Bultez	1:30
12h30 - 13h30	<i>Déjeuner</i>		
Modérateur : Maitrot-Mantelet			
13h30 - 15h15	Ménométrorragies et malformations utérines	Maitrot-Mantelet	1:45
15h15 - 15h30	<i>Pause</i>		
15h30 - 16h30	Pathologies infectieuses/Ménopause	G Legendre	1:10
16h30 - 17h00	Infertilité	T Vernet	0:30
17h00 - 18h15	Séance de questions/réponses de cours de la journée		1:00

VENDREDI 25 MARS 2022

REVISIONS Gynécologie et obstétrique.

Modérateurs : JP Bernard, L Salomon

ATTENTION: Les cours théoriques seront associés à des TD et des séances de simulations (simulateurs de type OPUS confiés aux étudiants pour toute l'année). L'examen aura lieu sur tablettes vraisemblablement en Mai, simulation et EPP à valider avec l'examen pratique en Septembre.