

**PROGRAMME
DIPLOME INTER-UNIVERSITAIRE D'ECHOGRAPHIE
GYNECOLOGIQUE ET OBSTETRICALE**

ET

**MASTER 1 RECHERCHE CLINIQUE EN
PHYSIOPATHOLOGIE FOETALE**

ANNEE UNIVERSITAIRE 2016 - 2017

TRONC COMMUN

UE ULTRASONS ET ECHOGRAPHIE (3 ECTS – 15 h)

Les amphithéâtres ABOULKER, FLORENT COSTE et LUTON sont situés Hôpital COCHIN (27 rue du Faubourg St Jacques; 75014 PARIS).

L'amphithéâtre LUTON est situé Hôpital COCHIN (24 rue du Faubourg St Jacques; 75014 PARIS)

Les amphithéâtres PAVILLON 1, RICHEL et PORTIER sont situés Site des Cordeliers Faculté Paris Descartes (15 rue de l'Ecole de Médecine; PARIS)

Grand Amphithéâtre 12 rue de l'école de Médecine 75006 PARIS

DIU NATIONAL D'ECHOGRAPHIE

MODULE TRONC COMMUN

Région Ile de France

2016-2017

Lieu des cours : Amphithéâtre BINET

UFR Biomédicale des St Pères, 45 rue des St Pères - 75006 PARIS

DATE ?

9h - 9h30 : Introduction DIU d'échographie et techniques ultrasonores / Modalités du tronc commun (o.Hélénon) – 0h30

9h30-11h : Physique acoustique (F Patat, CHRU, Tours) - 1h30

11h-12h : Effet biologique des ultrasons (F Patat, CHRU, Tours) – 1h

12h-13h: Sondes et faisceau ultrasonores (F Padilla, Lyon) – 1h

13h00 - 14h00: DEJEUNER

14h -15h15 : Formation de l'image et artéfacts en échographie (I. Huynh-Charlier, Paris) – 1h15

15H15 – PAUSE

Version Juillet 2016

15h45 – 17h : Principes et techniques des différents modes Doppler (Ph. Bonnin, Paris) – 1h15

17h – 18h : Bases d'interprétation et artéfacts en Doppler (E Attlan, Paris) -1h

DATE ?

9h – 10h30 : Bases d'interprétation et séméiologie élémentaire en échographie mode B (O. Hélénou, Paris) – 1h30

10h30 – 11h : Aspects médico-légaux et compte rendu en échographie (P Roth, Paris) – 0h30

11H00 – PAUSE

11h30-13h : Les nouvelles modalités d'imagerie ultrasonore - Produit de contraste US – Elastographie (JM Correas, Paris) – 1h30

13h00 - 14h00: DEJEUNER

14h-15h : Contrôle qualité et hygiène en échographie (P. Bourrier, Paris) – 1h

15h-15h30 : Critères de choix d'un échographe et mobilité en échographie (E Hinglais, Paris) – 0h30

15H30 - PAUSE

16h-17h : Echographie interventionnelle : principes généraux et technique, précautions et complications (A.Sibert, Paris) – 1h

PREMIERE SESSION

LUNDI 12 DECEMBRE 2016

Amphithéâtre Vulpian -12 rue de l'école de médecine 75006 PARIS

UE ULTRASONS ET ECHOGRAPHIE

(3 ECTS- 7.5 h)

Modérateur : Laurent SALOMON / Roger BESSIS

9h00 – 9h30 : Organisation du DIU (L Salomon) – 0h30

9h30-11h : Qu'est-ce qu'une échographie, qu'en attendre ? Sensibilité de l'échographie et pertinence de l'examen (R Bessis) - 1h30

11h00 – 11h30 : Pause

11h30 – 12h30 : Cahier des charges des examens 1er, 2ème et 3ème Trimestre (L Salomon)
Bonnes pratiques et CR Echographique (L Salomon/ R Bessis) – 1 h

12h30 – 13h30 : Rappels de réglementation (Ph Roth) – 1h

13h30 -14h30: DEJEUNER

14h30 – 16h30 : Réglage et optimisation : démo machine (G.Potelle / L Salomon) – 2 h

16h30 – 17h30 : Annales du DIU (L Salomon) – 1h

MARDI 13 DECEMBRE 2016

Amphithéâtre Vulpian -12 rue de l'école de médecine 75006 PARIS

**UE EXPLORATION FONCTIONNELLE ET
GROSSESSES MULTIPLES**

(3 ECTS- 7,5h)

Modérateur : Philippe ROTH

8h30 – 10h30 : Embryologie (T Attie Bitach) – 2h

10h30 – 11h00 : PAUSE

11h00 – 12h30 : Placenta normal et pathologique y compris accreta, métrorragies en cours de grossesse (P. Roth) – 1h30

12h30 – 14h00: DEJEUNER

Modérateur : Marine DRIESSEN

14h00 – 17h00 : Planification et suivi échographique de grossesse en cas de pathologie maternelle – 3 h

- 14h Néphrologie (A. Servais)
- 14h45 Maladie auto-immune (N. Costedoat Chalumeau)
- 16h Cardiopathie (M. Ladouceur)
- 16h45 Diabète (R. Ducloux)

MERCREDI 14 DECEMBRE 2016

JOURNEE COMMUNE PORT ROYAL

**UE EXPLORATION FONCTIONNELLE ET
GROSSESSES MULTIPLES**

(3 ECTS, 7,5h)

Modérateur : L.Salomon, G. Grange

09h00 – 9h45 : Datation de la grossesse et impact sur la gestion du terme (L Salomon)

9h45-11h30 : Biométries PAG et RCIU, bien être fœtal. (L Salomon, G Grange) – 1h45

11h30 – 12h00 : PAUSE

12h00 – 13h00 : Physiologie / anomalie de la quantité de LA (G. Grange) – 1h

13h00 – 14h: DEJEUNER

14h00 – 15h00 : Doppler et autre moyen d'évaluation du bien être fœtal (V Tsatsaris)

15h00 - 16h00 : Critères d'extraction fœtale – (V Tsatsaris) - 1 h

16h00 - 16h30 : PAUSE

16h30 - 17h30 : Revue des RPC (terme et RCIU) (G Grange, L Salomon) – 1h

JEUDI 15 DECEMBRE 2016

Pavillon 3 -15 rue de l'école de médecine 75006 PARIS

UE GROSSESSE <14 SA

(3 ECTS – 8h)

Modérateur : L Salomon

9h00 – 12h00 : Métrorragies du 1^{er} trimestre / Grossesse Extra Utérine / Grossesse d'évolutivité incertaine / Masse annexielle en début de grossesse (JP Bernard) – 3 h

12h00 - 12h30 : Vitalité, datation et biométrie (L Salomon) – 0h30

12h30 – 13h30: DEJEUNER

13h30- 15h30 : Mesure de la clarté nucale, dépistage combiné et calcul de risques, place des tests basés sur l'ADN fœtal circulant (L Salomon) – 1h30

15h30 – 18h00 : Morphologie normale et anormale du 1er trimestre (J.P Bault) – 2h30

VENDREDI 16 DECEMBRE 2016

Pavillon 3 -15 rue de l'école de médecine 75006 PARIS

**UE EXPLORATION FONCTIONNELLE ET
GROSSESSES MULTIPLES**

(3 ECTS – 8h)

Modérateur : Y Ville

08h30 – 9h30 : Diagnostic de chorionicité, discordance de LCC (Y Ville) – 1h

09h30 – 10h30 : Suivi échographique des grossesses géminaires (Y Ville) – 1h

10h30 - PAUSE

11h00- 12h00 : Particularités des grossesses monochoriales (Y Ville) – 1h

12h00 -13h00 : RCIU et géminité (Y.Ville) – 1h

13h00 : DEJEUNER

Pavillon 1 -15 rue de l'école de médecine 75006 PARIS

14h30 - 15h30 : Echographie et risque de prématurité (P. Rozenberg) – 1h

15h30 – 17h30 : Sémiologie des infections fœtales (Y.Ville) – 2h00

DEUXIEME SESSION

LUNDI 9 JANVIER 2017

Grand Amphithéâtre -12 rue de l'école de médecine 75006 PARIS

UE ECHO ANATOMIE NORMALE ET ANORMALE

(3 ECTS- 7h)

Modérateur : JB Bault/N Bahi Buisson/ P Sonigo

8h30 – 10h00 : Cerveau normal : anatomie, développement. (JPBault / N Bahi Buisson) – 1h30

10h00 : PAUSE

10h30 – 11h30 : Ventriculomégalies (JP Bault/ P Sonigo/ N Bahi Buisson) – 0h45

11h30 - 12h30 : Anomalie de la ligne médiane et du corps calleux (JP Bault/ P Sonigo/ N Bahi Buisson) – 1h15

12h30 : DEJEUNER (L SALOMON ou Y VILLE sur place)

14h00 – 15h00 : Anomalie de la biométrie céphalique et de la migration neuronale (JP Bault/ P Sonigo/ N Bahi Buisson) – 1h00

15h00- 16h00 : Fosse postérieure pathologique (JP Bault/ P Sonigo/ N Bahi Buisson) – 1h

16h00: PAUSE

16h30- 17h30: Quizz (JP Bault/ P Sonigo/ N Bahi Buisson) – 1h

MARDI 10 JANVIER 2017

Grand Amphithéâtre -12 rue de l'école de médecine 75006 PARIS

UE ECHO ANATOMIE NORMALE ET ANORMALE

(3 ECTS-6.5h)

Modérateur : JM Levailant

8h30 - 10h30 : Face: rappel d'anatomie, aspect normal et pathologique (J.M Levailant) – 2 h

10h30 : PAUSE

11h00 - 12h00 : Thymus, thyroïde (JM Levailant) – 1h

12h00 : DEJEUNER

Modérateur : JP Bernard

14h00 – 16h00 : Système urinaire: rappel d'anatomie, uro et néphropathie (C Colmant) – 2h

16h00 – 18h00 : Thorax: rappel d'anatomie et principales pathologies (JP Bernard) – 2h

MERCREDI 11 JANVIER 2017

Grand Amphithéâtre – 12 rue de l'école de Médecine 75006 PARIS

UE ECHO ANATOMIE NORMALE ET ANORMALE

(3 ECTS – 6.5 h)

JOURNEE COMMUNE PORT ROYAL

Modérateur : E Quarello / M Levy

9h00 - 11h00 : Le coeur au 1er, 2ème et 3ème trimestre: rappel d'anatomie, aspect échographique normal (E Quarello) - 2h

11h00 – 11h30 : Hémodynamique fœtale (M Levy)- 1 h

11h30 – 12h30 : Principales pathologies cardiaques : (E Quarello / M Levy) - 1h

12h30 : DEJEUNER (LS Sur place)

14h00 – 16h00 : Principales pathologies cardiaques (suite) : (E Quarello / M Levy) - 2h

16h00 – 17h00: Troubles du rythme et de la fonction cardiaque (E Quarello / M Levy) – 1h

JEUDI 12 JANVIER 2017

Grand Amphithéâtre -12 rue de l'école de médecine 75006 PARIS

UE ECHO ANATOMIE NORMALE ET ANORMALE

(3 ECTS – 7h)

Modérateur : B Deloison

09h00 – 10h00 : Abdomen : rappel d'anatomie, aspect normal et pathologique (B Deloison) – 1h

10h00 – 11h00 : Malformation paroi abdominale (B Deloison) – 1h

11h00 – 11h30 : PAUSE

11h30 – 13h00: Organes génitaux normaux et pathologiques (JP Bault) – 1h15

12h00 – 13h00 : DEJEUNER

13h00-14h00: Anasarque foetal (T Quibel)

VENDREDI 13 JANVIER 2017

Grand Amphithéâtre -12 rue de l'école de médecine 75006 PARIS

Modérateur: L Salomon / Y Ville

9h30 : Point sur les mémoires

12h30 – 13h30 : DEJEUNER

13h30 – 15h00 : Os longs, ostéochondrodysplasies (E Spaggiari) – 1h30

15h00 – 15h30 : PAUSE

15h30-16h30 : Moelle: rappel d'anatomie et aspect normal et pathologique (E Spaggiari) - 1h

16h30 - 17h30 : Tumeurs fœtales (E Spaggiari) - 1h

TROISIEME SESSION

Lundi 20 Mars 2017

Grand Amphithéâtre -12 rue de l'école de médecine 75006 PARIS

UE GROSSESSE <14 sa
(3 ECTS – 8h)

Modérateur : L. Salomon

9h00 – 10h00 : Responsabilité de l'échographiste, le point de vue de l'assureur (N. Gombault) – 1 h

10h00 – 11h00 : Responsabilité de l'échographiste, le point de vue de l'échographiste (R Bessis) – 1h

11h00 : PAUSE

11h30 – 13h00 : Contrôle de qualité (L.Salomon/N Fries) – 1h

13h00 : DEJEUNER

14h00-15h00: Présentation du CFEF (G Haddad)

14h30 – 17h00 : Ateliers TD (N Fries / L. Salomon) – 4h

SMS NF

Mail GH

Mardi 21 MARS 2017:

UE CAT ECHO
(3 ECTS- 7h)

Modérateur :

Grand Amphithéâtre -12 rue de l'école de médecine 75006 PARIS

MATIN:

9h30-12h : Le 3D, pour qui pour quoi, comment, Aspect technique du mode volumique (JPBAULT/G. Potelle)

12h00 : DEJEUNER

13h30- 16h00 Conduites à tenir en écho JST / JPBault

MERCREDI 22 MARS 2017

Amphithéâtre Vulpian – 12 rue de l'école de Médecine 75006 PARIS

JOURNEE COMMUNE PORT ROYAL

**MODULE GYNECOLOGIE DU DIU D'ECHOGRAPHIE (3
ECTS – 7h)**

Modérateur : AE Millischer

8h30 - 09h30: Pelvis normal: cycle menstruel, aspect de l'ovaire et de l'endomètre (Dr Millischer) – 1h

09h30 - 11h00: Malformations utérines / Menometrorragies (Dr Capmas) – 1h30

11h00 - 12h30: Algies pelviennes chroniques et aiguës (Dr Millischer) – 1h30

12h30- 14h00 : DEJEUNER

14h00 - 15h00: Pathologies pelviennes infectieuses/ ménopause (Dr Legendre) – 1h

15h00 - 16h00: PMA/infertilité (Dr Lamazou) – 1h

16h00 - 17h00: Masses annexielles (Dr Thomassin / JP Bernard) -1 h

17h-18h : Môle hydatiforme 1h (JP Bernard)

JEUDI 23 Mars 2017

Grand Amphithéâtre -12 rue de l'école de médecine 75006 PARIS

UE CAT ECHO
(3 ECTS- 7h)

REVISIONS Gynécologie et obstétrique.
Modérateurs : AE. Millischer / L. Salomon

VENDREDI 24 Mars 2017

iLumens 45, rue des Saints Pères – 75006 PARIS

UE CAT ECHO
(3 ECTS – 7h)

JOURNEE SUR SIMULATEUR (JM Levailant- M Dommergues)

JOURNEE MASTER :

Lundi 27 Mars 2017

Amphithéâtre Farabeuf - 15 rue de l'école de Médecine 75006 PARIS

UE CAT ECHO (3 ECTS – 7.5h)

9h00 – 13h00 : 15 syndromes à connaître (E. Spaggiari, JP. Bernard) – 4h

13h00- 14h00 : DEJEUNER

14h00 – 17h30 : IRM, Scanner et échographie en salle de naissance (T Bultez / A.E. Millischer / P.Sonigo)
– 3h30

Mardi 28 Mars 2017

Journée simulation échographique (JM Levailant)