

**DIPLOME INTER-UNIVERSITAIRE
DE MEDECINE FOETALE**

ET

**MASTER 2 RECHERCHE CLINIQUE EN
PHYSIOPATHOLOGIE FŒTALE DEPISTAGE ET
DIAGNOSTIC**

2021/ 2022

Responsable pédagogique : Pr. Yves VILLE – Gynécologue Obstétricien, Professeur des Universités-Praticien Hospitalier AH-HP, Chef de service Maternité hôpital Necker Enfant Malades, Coordinateur Centre de référence du syndrome de transfusion foeto-foetale (hôpital Necker – Paris), Président du Comité Scientifique de la Fédération. - yves.ville@aphp.fr

Coordonnateur pédagogique : Pr. Julien STIRNEMANN – Gynécologue-Obstétricien – julien.stirnemann@nck.aphp.fr

Responsable Master : Pr. Cécile BUTOR butor@u-paris.fr

Objectif(s) : L'enseignement de la médecine foetale est multidisciplinaire nécessitant des informations issues de sept spécialités différentes.

Le programme se propose d'aborder les pathologies foetales dans leur globalité en faisant intervenir les différents spécialistes.

Organisation de la formation :

Référence formation : DIA131 (présentiel) / DIA141 (à distance)

Calendrier : 6 décembre 2021 à 22 avril 2022

Rythme : 4 sessions d'une semaine sur décembre, janvier, mars et avril

Examens :

- **Ecrit** : Mai 2022 (date à définir)
 - **Soutenance du mémoire** : septembre 2022 (date à définir)
 - **Stage pratique** : 20 jours à choisir entre septembre 2021 et décembre 2022
-

Modalités pratiques :

- **Volume horaire d'enseignement** : 120 heures
 - **Volume horaire stage** : 20 jours
-

Demande de renseignement :

- **Pour le MASTER**: S'adresser à la gestionnaire Pôle Masters
Carole BLIQUE – carole.blique@parisdescartes.fr; masters.medecine@u-paris.fr
+33 (0)1 53 10 47 25
- **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 MF et Master 2 – 1^{er} Session

Lundi 6 Décembre 2021

Lieu: Site Necker – Salle 3 Site Necker

Modérateur : Yves VILLE

Toute la Journée : Génétique

09h00 - 09h30	Organisation DIU MF et Master (Yves VILLE)
09h30 - 10h30	Prélèvements foétaux (Yves VILLE)
<i>Pause 30 minutes</i>	
11h00 - 12h00	Caryotype et CGH array (Valérie MALAN)
12h00 - 13h00	Mosaïques confinées au placenta (Valérie MALAN)
<i>Déjeuner 1 heure</i>	
14h00 - 15h00	Dépistage T21 et DPANI (Laurence BUISSIERES)
15h00 - 16h00	Mécanisme de transmission des maladies génétiques (Jean-Paul BONNEFONT)
<i>Pause 30 minutes</i>	
16h30 - 17h00	Dépistage Prénatal non Invasif de la Trisomie21 : Cas des grossesses gémellaires (Laurence BUISSIERES)
17h00 - 18h00	Pronostic d'une hyperclarté nucale (Rodolphe DARD (Poissy))

Mardi 7 Décembre 2021

Lieu: Site Necker – Salle 3 Site Necker

Modérateur : Julien STIRNEMANN

Toute la Journée : Gémellaires - obstétrique

09h00 - 10h00	Interprétation des sérologies (Marianne LERUEZ)
10h00 - 11h30	Infections foétales : toxoplasmose, varicelle et rubéole et PVB19 (François JACQUEMARD)
<i>Pause de 30 minutes</i>	
11h30 - 12h00	Particularités de l'infection à CMV (Yves VILLE)
12h30 - 13h30	Le nouveau-né infecté (Jean-François MAGNY)
<i>Déjeuner 1 heure</i>	
14h30 - 15h00	Diagnostic différentiel d'une masse abdominale (Marina KULEVA)
15h00 - 16h00	Dysmorphologie échographique (Jean-Philippe BAULT)
16h00 - 17h00	Œil foetal et pathologies oculaires (Jean-Philippe BAULT)

Mercredi 8 Décembre 2021

Lieu: Site Necker – Salle Staff E435

Modérateur : Julien STIRNEMANN

Toute la Journée :

09h00 - 11h00	RCIU : biométries, diagnostic et prise en charge (Laurent SALOMON)
<i>Pause de 30 minutes</i>	
11h30 - 13h00	10 Syndromes à connaître (Emmanuel SPAGGIARI)
<i>Déjeuner 1 heure</i>	
14h00 - 15h00	Anomalie LA (Philippe ROTH)
15h00 - 15h30	Anomalie d'insertion placentaire (Philippe ROTH)
16h00 - 17h00	Principes de la thérapie fœtale (Julien STIRNEMANN)

Jeudi 9 Décembre 2021

Lieu : Site Necker – Salle 3 Site Necker

Modérateur : Julien STIRNEMANN

Toute la journée : Pathologie de la face

09h00 - 10h00	Génétique des malformations de la face (Jeanne AMIEL)
10h00 - 11h30	Malformations de la face et fentes faciales : diagnostic et prise en charge prénatale et postnatale (Véronique SOUPRE)
<i>Pause de 30 minutes</i>	
12h00 - 14h00	Prise en charge des principales urgences en médecine fœtale : hydramnios, anasarque, anémie, épanchements (Claire COLMANT)
<i>Déjeuner 1 heure</i>	
15h00 - 16h00	Séquence de Pierre ROBIN (Véronique ABADIE)
<i>Pause de 30 minutes</i>	
16h30 - 18h00	Staff CPDPN

Vendredi 10 Décembre 2021

Lieu : Site Necker – Salle Staff E435

Modérateur : Julien STIRNEMANN

Toute La journée : Neurologie

09h00 - 10h00	Génétique des malformations cérébrales (Tania ATTIE-BITACH)
10h00 - 11h30	Anomalie de la ligne médiane et de la fosse postérieure (Roman HOSSEIN KHONSARI)
<i>Pause de 15 minutes</i>	
11h45 - 12h30	Diagnostic et conseil devant une ventriculomégalie (Nadia BAHIBUISSON)
<i>Déjeuner 1 heure</i>	
13h30 - 14h30	Anévrysmes de la veine de Galien (Olivier NAGGARA)
14h30 - 15h30	Craniosténose (Syril JAMES)
<i>Pause 30 minutes</i>	
16h00 - 18h00	Anomalies de fermetures du tube neural : diagnostic, pronostic, prise en charge prénatale et postnatale (Syril JAMES / Julien STIRNEMANN)

DIU MF et Master 2 – 2ème Session

Lundi 10 Janvier 2022

Lieu : Site Necker – Salle 3 Site Necker

Modérateur : Julien STIRNEMANN

Toute La journée : Cardiologie

09h00 - 10h00	Génétique des cardiopathies (Fanny BAJOLLE)
10h00 - 12h00	Echocardiographie et conseil devant une malformation cardiaque (Marilyne LEVY et Bertrand STOS)
<i>Pause 15 minutes</i>	
12h15 - 13h15	Troubles du rythme et de la conduction (Marilyne LEVY)
<i>Déjeuner 1 heure</i>	
14h15 - 16h15	Principales malformations cardiaques et prises en charge prénatale (Julien STIRNEMANN)
<i>Pause 30 minutes</i>	
16h45 - 17h30	Interventions prénatales en cardiologie (Julien STIRNEMANN)

Mardi 11 Janvier 2022

Lieu : Site Necker – Salle 3 Site Necker

Modérateur : Yves VILLE

Toute La journée : Uro-néphrologie

09h00 - 10h00	Embryologie rénale (Tania ATTIE BITACH)
10h00 - 12h30	Anomalies du développement des reins et des voies urinaires et néphropathies de diagnostic prénatal (Laurence HEIDET)
<i>Déjeuner 1 heure</i>	
13h30 - 14h30	Prise en charge des pathologies du rein (Remi SALOMON)
14h30 - 15h30	Prise en charge chirurgicale prénatale des uropathies (Yves VILLE)
<i>Pause 30 minutes</i>	
16h00 - 17h00	Pronostic des uropathies (Yves VILLE et Sophie DREUX)
17h00 - 18h00	Prise en charge pédiatrique des uropathies (Thomas BLANC)

Mercredi 12 Janvier 2022

Lieu : Site Necker – Salle Staff E435

Modérateur : Julien STIRNEMANN

Toute La journée : Pneumologie

09h00 - 10h00	Embryologie de la Hernie Diaphragmatique (Sylvie BEAUDOIN)
10h00 - 11h15	Diagnostic et prise en charge prénatale (Julien STIRNEMANN)
<i>Pause 15 minutes</i>	
11h30 - 13h00	Prise en charge postnatale (Elsa KERMORVANT)
<i>Déjeuner 1 heure</i>	
14h00 - 15h30	Embryologie, nosologie et physiopathologie et pronostic des anomalies pulmonaires (Christophe DELACOURT)
15h30 - 16h00	Prise en charge prénatale des pathologies pulmonaires (Julien STIRNEMANN)
<i>Pause 30 minutes</i>	
16h30 – 17h30	Prise en charge postnatale des anomalies pulmonaires (Naziha KHEN-DUNLOP)

Jeudi 13 Janvier 2022

Lieu : Site Necker – Salle 3 Site Necker

Modérateur : Laurent SALOMON

Toute La journée : Pathologies Digestives et Endocrino.

09h00 - 10h00	Embryologie des malformations de la paroi abdominale (Naziha KHENDUNLOP)
10h00 - 11h00	PEC prénatale : laparoschisis / omphalocèle (Philippe ROTH)
<i>Pause 30 minutes</i>	
11h30 - 12h30	PEC postnatale des anomalies de la paroi abdominale (Naziha KHENDUNLOP)
12h30 - 13h00	Hyper-échogénicité intestinale / ascite (Laurent SALOMON)
<i>Déjeuner 1 heure</i>	
14h00 - 15h30	Anomalies des OGE : prise en charge prénatale et postnatale (Thomas BLANC / Michel POLAK)
15h30 - 16h30	Malformations anorectales (Célia CRETOLLE)

Vendredi 14 Janvier 2022

Lieu : Site Necker – Salle Staff E435

Modérateur : Laurent SALOMON

Toute La journée : Os et peau

09h00 - 10h30	Clinique et génétique des MOC (Valérie CORMIER DAIRE)
<i>Pause 30 Minutes</i>	
11h15 - 12h15	Génétique des anomalies des extrémités (Geneviève BAUJAT)
<i>Déjeuner 1 h 45 minutes</i>	
14h00 - 15h00	IRM et Scanner : indications et diagnostics (David GREVENT, Laurent SALOMON)
15h00 - 16h00	Maladies métaboliques : diagnostic prénatal et pronostic (Pascale DE LONLAY)
16h00 - 16h30	16h30 Chylothorax (Agnes GIUSEPPI)

DIU MF et Master 2 – 3ème Session

Lundi 14 Mars 2022

Lieu : Site Necker – Salle 3 Site Necker

Modérateur : Julien STIRNEMANN

Toute La journée : Génétique 2

09h00 - 10h00	Myopathie de Duchenne (Isabelle DESGUERRE)
10h00 - 11h00	Mucoviscidose (Emmanuelle GIRODON-BOULANDET)
<i>Pause 30 minutes</i>	
11h30 - 12h30	Cytopathies mitochondriales (Arnold MUNNICH)
<i>Déjeuner 1heurebaul</i>	
13h30 - 14h00	X-fragile (Jean-Paul BONNEFONT)
14h00 - 15h30	Méthodes de diagnostic génétique en DPN (Jean Paul BONNEFONT)
<i>Pause 30 minutes</i>	
16h00 - 17h00	DPI : indications et méthodes (Julie STEFFANN)
17h00 - 18h00	Anomalie des Gonosomes (Claire BOUVATTIER)

Mardi 15 Mars 2022

Lieu : Site Necker – Salle 3 Site Necker

Modérateur : Julien STIRNEMANN

Toute La journée : Ethique – Psy

09h00 - 10h00	Missions et fonctionnement d'un CPDPN (Philippe ROTH)
<i>Pause 15 minutes</i>	
10h15 - 11h45	Interruption médicale de grossesse (Philippe ROTH)
11h45 - 12h45	Éthique du DPN (Marie-France MAMZER)
<i>Déjeuner 1 heure</i>	
14h00 - 15h00	Deuil périnatal (Marie-Josée SOUBIEUX)
15h00 - 16h00	Entretien avec le couple, annonce (Luis ALVAREZ)
16h00 - 16h30	Jeux de rôle (Luis ALVAREZ/ Marc DOMMERGUES)
16h30 - 18h00	Soins palliatifs point de vue Périnatale & de l'obstétricien (Elsa KERMORVANT, Philippe ROTH)

Mercredi 16 Mars 2022

Lieu : Site Necker – Salle Staff E435

Modérateur : Julien STIRNEMANN

Toute La journée : Fœtopathologie / Tumeurs

09h00 - 10h00	Syndromologie (Tania ATTIE-BITACH)
10h00 - 11h00	Stratégie diagnostique en génétiques (Tania ATTIE-BITACH)
<i>Pause 30 minutes</i>	
11h30 - 12h30	Ciliopathies (Tania ATTIE-BITACH)
<i>Déjeuner 1 heure</i>	
14h00 - 14h30	Autopsie Virtuelle (Emmanuel SPAGGIARI)
14h30 - 15h00	Tératomes : prise en charge prénatale (Julien STIRNEMANN)
15h00 - 16h30	Tératomes et neuroblastomes : prise en charge postnatale (Sabine SARNACKI)
<i>Pause 30 minutes</i>	
17h00 - 18h00	Lymphangiomes cervico-thoraciques (Véronique SOUPRE / Arnaud PICARD)

Jeudi 17 Mars 2022

Lieu : Site Necker – Salle 3 Site Necker

Modérateur : Julien STIRNEMANN/ Yves VILLE

Toute La journée : Jumeaux et pathologie endocrinienne

09h00 - 10h00	Gémellité, chorionicité, zygotité (Claire COLMANT, Y. VILLE)
10h00 - 11h00	Pathologie discordante et gémellité (Claire COLMANT, Y. VILLE)
<i>Pause 30 minutes</i>	
11h30 - 13h30	Diagnostic et prise en charge des complications spécifiques des grossesses monochoriales (Yves VILLE)
<i>Déjeuner 1 heure</i>	
14h30 - 15h30	Pathologie thyroïdienne (Michel Polak)
15h30 - 16h30	Déficit en 21-hydroxylase (KARIYAWASAM Dulanjalee)
16h30 - 18h00	Staff CPDPN

Vendredi 18 Mars 2022

Lieu : Site Necker – Salle 3 Site Necker

Modérateur : Marine DRIESSEN

Toute La journée : Pathologie Maternelle

9h00 - 09h45	Cardiopathie (Magalie LADOUCEUR)
9h45 - 10h30	Néphrologie (Aude SERVAIS)
10h30 - 11h15	Diabète (Jean-Jacques ALTMAN)
<i>Pause 15 minutes</i>	
11h30 - 12h30	Maladies auto-immune : lupus / BAV (Nathalie COSTEDOAT CHALUMEAU)
<i>Déjeuner 1 heure</i>	
Révisions et rattrapage des cours annulés	
13h30 - 14h30	Anasarque (Julien Stirnemann)
14h30 - 16h00	Anémie fœtale et thrombopénie fœtale (Nicolas BOURGON)

DIU MF et Master 2 – 4ème Session

Mardi 19 Avril 2022

Semaine Master 2 RCPF

Lieu : Site Necker – Salle 1 Site Necker

Modérateur : Julien STIRNEMANN

Toute La journée : Séminaire 1 : chirurgie et thérapies fœtales

10h00 - 11h00	Thérapies Fœtales (Julien STIRNEMANN)
<i>Déjeuner</i>	
13h30 - 15h30	Révision (Julien STIRNEMANN)
<i>Pause 30 minutes</i>	
15h00 - 17h00	Pronostic fonctionnel des anomalies des extrémités (Stéphanie PANNIER)

Mercredi 20 Avril 2022**Lieu : Site Necker – Salle Staff E435****Modérateur : Julien STIRNEMANN****Toute La journée : Génétique**

14h00 - 16h00	Neurodéveloppement des cardiopathies congénitales (Damien BONNET)
---------------	---

Jeudi 21 Avril 2022**Lieu : Site Necker – Salle Staff E435****Modérateur : Julien STIRNEMANN****Toute La journée : Master 2**

09h00 - 11h00	Bases statistiques du dépistage (Julien STIRNEMANN)
11h00 - 13h00	Croissance fœtale (Julien STIRNEMANN)

Vendredi 22 Avril 2022**Lieu : Site Necker – Salle 1 Site Necker****Modérateur : Yves VILLE****Toute La journée :**

11h00 - 12h00	Impacte du diagnostic prénatal de la médecine fœtale (Yves VILLE)
12h00 - 13h00	Impact des conditions des anomalies congénitales. (Yves VILLE)
<i>Déjeuner</i>	
16h00 - 18h00	Staff CPDPN