

Diplôme Inter-Universitaire
« **Maintien et perfectionnement des compétences
en anesthésie-réanimation obstétricale** »

Responsables :
Pre H. KÉÏTA-MEYER,
Pr F. MERCIER,
Pr D. BENHAMOU,
Pre M.-P. BONNET

Année universitaire 2024 - 2025

Responsable pédagogique : Pre H. KEÏTA-MEYER, Pr F. MERCIER, Pr D. BENHAMOU, Pre M.-P. BONNET

Coordonnateur pédagogique : Pre H. KEÏTA-MEYER, Pr F. MERCIER, Pr D. BENHAMOU, Pre M.-P. BONNET

Intervenants permanents : Pre H. KEÏTA-MEYER, Pr F. MERCIER, Pr D. BENHAMOU, Pre M.-P. BONNET

Objectif(s) :

La formation théorique et pratique dispensée au cours de cet enseignement destiné aux anesthésistes-réanimateurs et aux infirmiers anesthésistes diplômés d'état (IADE) a pour objectifs de leur permettre d'améliorer et sécuriser la prise en charge anesthésiques des femmes enceintes dans le cadre de grossesses aussi bien à bas risque qu'à très haut risque.

La formation vise à acquérir les compétences dans les domaines suivants :

- La mise à jour les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à la pratique de l'Anesthésie-Réanimation obstétricale.
 - Le maintien et le perfectionnement des compétences dans ce domaine.
 - La législation et la réglementation de la périnatalité
 - L'épidémiologie de la morbidité et de la mortalité maternelle
 - La physiopathologie de la grossesse
 - La pharmacologie des agents anesthésiques chez la femme enceinte
 - L'analgésie obstétricale
 - L'anesthésie de la femme enceinte
 - La législation en matière de transfusion et les particularités de l'obstétrique
 - La gestion des complications du péripartum
 - La gestion des voies aériennes difficiles en obstétrique
 - Les techniques d'échographie nécessaire à la pratique de l'anesthésie obstétricale
-

PUBLIC CONCERNE :

Sont admis à s'inscrire en vue de l'obtention de ce diplôme :

- Médecins, internes des hôpitaux,
 - Résidents en formation à titre étranger,
 - Infirmiers anesthésistes diplômés d'état.
-

Modalités pratiques :

Volume horaire d'enseignement :

- Cours théoriques sur 1 an sous forme de 7 modules :
 - 7 de 2 jours
 - Des enseignements dirigés sur 2 jours sous forme d'ateliers pratiques, simulation et cas cliniques.
- Le volume global de l'enseignement est de 100 heures, dont 80 heures d'enseignement théorique.

- **Volume horaire stage (s'il y a lieu) : PAS DE STAGE A L'HEURE ACTUELLE.**
- **Modalité de contrôle des connaissances et compétences (examens, soutenance de mémoire...) : examen écrit sous forme de questions isolées et cas cliniques.**
- **En cas d'échec, une session de rattrapage sous forme de cas clinique sera proposée.**

Demande de renseignement :

- **D'ordre pédagogique** : S'adresser au secrétariat pédagogique
Assistante de la Pre H. KEÏTA-MEYER - Service d'Anesthésie-Réanimation Pédiatrique et
Obstétricale - Necker Enfants Malades, APHP, Paris :
Mme Lila TAIBI : email : lila.taibi@aphp.fr - Tél : 01.71.39.66.82
- **D'ordre administratif** : S'adresser au Pôle Formation Continue Universitaire (FCU) par email de
préférence :
inscription.dudiu.medecine@scfc.parisdescartes.fr
- Contact Faculté : **Mme Dabhia MAATI** : dabhia.maati@u-paris.fr
- - Tél : 01.57.27.74.37
ou par téléphone de 9h30 à 12h et de 14h à 16h au 01.76.53.46.30

MODULE 1*

Jeudi 14.11.2024 et Vendredi 15.11.2024

ASPECTS REGLEMENTAIRES EN PERINATALITE / MORBI-MORTALITE MATERNELLE / PHYSIOLOGIE / PHYSIOPATHOLOGIE

Module 1 - Aspects réglementaires en périnatalité / Morbi-mortalité maternelle / Physiologie / Physiopathologie
(Coordination Pr D. Benhamou) – Dates : 14 et 15.11.2024

- Décret périnatalité 1998
- Textes réglementaires régissant l'anesthésie obstétricale et les recommandations des sociétés savantes
- Nouvelles modalités d'accouchement : domicile, maison de naissance...
- Sécurité en anesthésie obstétricale
- Morbi-mortalité maternelle – Gestion des Risques et Facteurs Humains
- Le placenta : anatomie, physiologie et circulation utéroplacentaire
- Pathologies vasculaires placentaires
- Physiologie du fœtus
- **Monitoring du travail obstétrical / Anomalie du rythme cardiaque foetal**
- Physiologie du travail obstétrical

Session : 14 et 15.11.2024

Cours dispensés en Distanciel

MODULE 2

Jeudi 12.12.2024 et Vendredi 13.12.2024

PHARMACOLOGIE DES AGENTS ANESTHESIQUES / ANESTHESIE DE LA FEMME ENCEINTE

Module 2 - Pharmacologie des agents anesthésiques / anesthésie de la femme enceinte
(Coordination Pr F. Mercier) - Dates : 12 et 13.12.2024

- Modifications pharmacologiques induites par la grossesse pour l'anesthésie / **Modifications physiologiques induites par la grossesse**
- Transfert placentaire des agents anesthésiques
- Effets secondaires des médicaments utilisés pendant la grossesse et le travail
- Effets et risques des agents anesthésiques sur le fœtus et le nouveau-né
- Particularités de la consultation pré-anesthésique, prémédication, règles du jeûne - Anesthésie de la femme enceinte pour chirurgie non obstétricale
- **Téléconsultation**
- Anesthésie pour IVG ou ITG (avec aspects réglementaires) / IVG Tardives
- Anesthésie pour césarienne
- **Voies aériennes en obstétrique (HKM ou XR)**
- Législation en matière de transfusion et particularité de l'obstétrique
- Alternatives à la transfusion sanguine : technique d'épargne sanguine, suppl en fer

Session : 12 et 13.12.2024

Cours dispensés en Distanciel

MODULE 3

Jeudi 15.01.2025 et Vendredi 17.01.2025

ANALGESIE OBSTETRICALE

Module 3 - Analgésie obstétricale (Coordination : Pr H. Keïta-Meyer) – Dates : 15 et 16.01.2025

- Analgésie péridurale obstétricale : Pourquoi ? Pour qui ? Quand ? Où ? Comment ?
- Influence de la technique d'anesthésie obstétricale sur : le déroulement du travail, le mode d'accouchement, le nouveau-né
- Brèche duremérienne : gestion de l'analgésie pendant le travail et prise en charge ultérieure
- Gestion de l'échec de l'analgésie péridurale
- **Alternatives pharmacologiques et non pharmacologiques à l'analgésie péridurale en obstétrique**
- Analgésie post-opératoire après césarienne
- Analgésie du post-partum (hors césarienne)
- Echographie du rachis appliqué à l'ALR
- Spécificité de l'analgésie pour : grossesse multiple, présentation du siège, accouchement prématuré, utérus cicatriciel, placenta praevia...
- Troubles de l'hémostase, anticoagulants, antiagrégants plaquettaire et péridurale
- Complications graves de l'ALR en obstétrique
- Hypnose en anesthésie obstétricale

Session : **15 et 16.01.2025**

Cours dispensés en Distanciel

MODULE 4

Jeudi 13.02.2025 et Vendredi 14.02.2025

COMORBIDITES ET GROSSESSE

Module 4 - Comorbidités et grossesse

(Coordination Prs F. Mercier et H. Keïta-Meyer) – Dates : 13 et 14.02.2025

- Diabète
- Anomalies acquises et constitutives de l'hémostase
- Thrombophilie
- Maladies hématologiques (drépanocytose, thalassémie)
- Maladies neurologiques (SEP, paraplégie, myasthénie, maladie dégénératives...)
- Maladie « rares »
- Cardiopathie
- Obésité
- Addiction

Session : **13 et 14.02.2025**

Cours dispensés en Distanciel

MODULE 5

Jeudi 13.03.2025 et Vendredi 14.03.2025

REANIMATION OBSTETRICALE

Module 5 - Réanimation obstétricale

(Coordination Dr M-P Bonnet) – Dates : 13 et 14.03.2025

- Pré-éclampsie et éclampsie
- HELLP syndrome
- Organisation et missions du CNEMM / Rapports du **CNEMM**
- Stéatose Aiguë Gravidique (SHAG)
- Hémorragie du postpartum
- Hypnose en anesthésie obstétricale
- Trauma chez la femme enceinte
- Accident thromboembolique en péripartum
- Embolie amniotique
- Infections graves au cours de la grossesse **dont COVID**
- Arrêt cardio-respiratoire en obstétrique
- Syndrome d'hyperstimulation ovarienne
- Réanimation du nouveau-né : que doit savoir l'anesthésiste.
- Monitoring hémodynamique en obstétrique (Max GONZALEZ-ESTEVEZ - Lille)

Session : **Jeudi 13.03.2025 et Vendredi 14.03.2025**

Cours dispensés en Distanciel

MODULE 6

Jeudi 03.04.2025, et Vendredi 04.04.2025

ATELIERS PRATIQUES, SIMULATION ET CAS CLINIQUES

Module 6 – Ateliers pratiques, simulation, cas cliniques

(Coordination Pr H. Keïta-Meyer – Dr Marie Bruyère) – Dates : 03 et 04.04.2025

- Bloc abdominaux : TAP bloc, bloc ilio-inguinal, iliohypogastrique
- Echographie du rachis
- Echographie gastrique
- Echographie vésicale
- Echographie pour les abords vasculaires
- Masque laryngé / Fast Trak / Autres dispositifs supraglottiques
- Monitoring
- Airtraq / Vidéo laryngoscopes
- Intubation sous fibroscopie
- Scénario simulation : HPP, situation de crise en obstétrique, ACR

Cas cliniques interactifs

Session : **Jeudi 03.04.2025 et Vendredi 04.04.2025**

Lieu : *Plateforme Centre de Simulation LABFORSIMS*

Site Hôpital Kremlin-Bicêtre

63 rue Gabriel Péri

94276 le Kremlin-Bicêtre

MODULE 7

Jeudi 15.05.2025 et Vendredi 16.05.2025
JOURNEE INTERACTIVE EN PRESENTIEL

Module 7 – journée interactive cas cliniques

(Coordination Pr H. Keïta-Meyer – Pr M.-P. BONNET – Pr D. BENHAMOU – Pr F. MERCIER) – Dates : 15 et 16.05.2025

Cas cliniques interactifs

Session : **Jeudi 15.05.2025 et Vendredi 16.05.2025** Différents sites de l'Université de Paris, Salle, Intervenant

EVALUATION / EXAMEN

Jeudi 05.06.2025

- **Modalité de contrôle des connaissances et compétences (examens, soutenance de mémoire...) : examen écrit sous forme de questions isolées et cas cliniques.**
- **En cas d'échec, une session de rattrapage sous forme de cas clinique sera proposée.**

Session 2 (rattrapage en cas de non validation) : session orale (cas clinique) le **19.06.2025**.