Université Paris Cité

Diplôme Inter-Universitaire

« Maintien et perfectionnement des compétences en anesthésie-réanimation obstétricale »

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

Année universitaire 2023 - 2024

Université Paris Cité

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

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

Intervenants permanents : Pr H. KEÏTA-MEYER, Pr F. MERCIER, Pr D. BENHAMOU, Pr 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.

Université Paris Cité

- **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 du Pr 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
  ou par téléphone de 9h30 à 12h et de 14h à 16h au 01.76.53.46.30
  - Contact Faculté : **Mme Dabhia MAATI** : dabhia.maati@univ-paris-diderot.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

Université Paris Cité

MODULE 1*
Jeudi 16.11.2023 et Vendredi 17.11.2023
ASPECTS REGLEMENTAIRES EN PERINATALITE / MORBI-MORTALITE MATERNELLE / PHYSIOLOGIE / PHYSIOPATHOLOGIE

Module 1 - Aspects règlementaires en périnatalité / Morbi-mortalité maternelle / Physiologie / Physiopathologie (Coordination Pr D. Benhamou) – Dates : 16 et 17.11.2023

- Décret périnatalité 1998
- Organisation des réseaux de la périnatalité
- Textes règlementaires régissant l'anesthésie obstétricale et les recommandations des sociétés savantes
- Sécurité en anesthésie obstétricale
- Organisation et missions du CNEMM / Rapports du CNEMM
- Le placenta : anatomie, physiologie et circulation utéroplacentaire
- Pathologies vasculaires placentaires
- Physiologie du fœtus
- Monitorage du travail obstétrical / Anomalie du rythme cardiaque foetal
- Physiologie du travail obstétrical

Session : **16 et 17.11.2023** *Cours dispensés en Distanciel*

MODULE 2
Jeudi 14.12.2023 et Vendredi 15.12.2023
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 : 14 et 15.12.2023

- 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 règlementaires)
- Anesthésie pour césarienne
- Voies aériennes en obstétrique (Nithiya UNG – Trousseau)
- Législation en matière de transfusion et particularité de l'obstétrique
- Alternatives à la transfusion sanguine : technique d'épargne sanguine, suppl en fer

Session : **14 et 15.12.2023** *Cours dispensés en Distanciel*

Université Paris Cité

MODULE 3
Jeudi 11.01.2024 et Vendredi 12.01.2024
ANALGESIE OBSTETRICALE

Module 3 - Analgésie obstétricale (Coordination : Pr H. Keïta-Meyer) – Dates : 11 et 12.01.2024

- 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 : **11 et 12.01.2024** *Cours dispensés en Distanciel*

MODULE 4
Jeudi 08.02.2024 et Vendredi 09.02.2024
COMORBIDITES ET GROSSESSE

Module 4 - Comorbidités et grossesse
(Coordination Prs F. Mercier et H. Keïta-Meyer) – Dates : 08 et 09.02.2024

- 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 : **08 et 09.02.2024** *Cours dispensés en Distanciel*

Université Paris Cité

MODULE 5
Jeudi 07.03.2024 et Vendredi 08.03.2024
REANIMATION OBSTETRICALE

Module 5 - Réanimation obstétricale
(Coordination Dr M-P Bonnet) – Dates : 07 et 08.03.2024

- Pré-éclampsie et éclampsie
- HELLP syndrome
- 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.

*Session : **Jeudi 07.03.2023 et Vendredi 08.03.2023*** *Cours dispensés en Distanciel*

MODULE 6
Jeudi 04.04.2024, et Vendredi 05.04.2024
ATELIERS PRATIQUES, SIMULATION ET CAS CLINIQUES

Module 6 – Ateliers pratiques, simulation, cas cliniques
(Coordination Pr H. Keïta-Meyer – Dr Marie Bruyère) – Dates : 04 et 05.04.2024

- 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
- Airtraq / Vidéo laryngoscopes
- Intubation sous fibroscopie
- Scénario simulation : HPP, situation de crise en obstétrique, ACR

Cas cliniques interactifs

*Session : **Jeudi 04.04.2024 et Vendredi 05.04.2024*** *Lieu : Plateforme Centre de Simulation LABFORSIMS*
Site Hôpital Kremlin-Bicêtre
63 rue Gabriel Péri
94276 le Kremlin-Bicêtre

Université Paris Cité

MODULE 7
Jeudi 23.05.2024 et Vendredi 24.05.2024
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 : 23 et 24.05.2024
Cas cliniques interactifs

*Session : **Jeudi 23.05.2024 et Vendredi 24.05.2023** Différents sites de l'Université de Paris, Salle, Intervenant*

EVALUATION / EXAMEN
Jeudi 13.06.2024

- **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 **20.06.2024**.