



**DU**

# Immunologie et Reproduction

*Programme 2026-2027*



**RESPONSABLE**

Pr Arsène Mekinian (Sorbonne Université)



**ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE**

- Pr Arsène Mekinian, Dr Noémie Abisoror, Médecine Interne (Sorbonne Université)
- Pr Gilles Kayem, Dr Meryam Cheloufi, Gynécologie-Obstétrique (Sorbonne Université)
- Pr Kamila Kolanska, Pr Chabbert-Bufferet, Médecine de la Reproduction (Sorbonne Université)
- Pr Laila El Khattabi, Génomique du Développement et de la Reproduction (Sorbonne Université)
- Pr Alexandra Benachi, Gynécologie Obstétrique (Paris Saclay Université)
- Dr Vincent Grobost, Médecine Interne (Université de Clermont-Ferrand)
- Dr Nicolas Belhomme, Médecine Interne (Faculté de Rennes)
- Dr Nathalie Lambert (Aix Marseille université)
- Dr Amandine Deroncourt, Médecine Interne (Université d'Amiens)



**LIEU**

Sorbonne Université

Adresse : *Faculté de Santé de Sorbonne Université – 91 et 105 Bd de l'hôpital, 75013 Paris*



## MODALITÉS (préciser %)

- Présentiel 
- Distanciel  100%
- Hybride  + 



## MÉTHODES

Volume horaire : 72 heures au total, réparties comme suit

- Plateforme e-learning : 72 heures (ZOOM)
- Présentiel : examen
- Stage pratique obligatoire : non



## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Examen final : QCM ou mémoire

Oral / Ecrit : ECRIT et oral

Présentiel / distance : présentiel

Date : 18 juin 2027

- Soutenance de mémoire (date) 18 juin 2027 (volontariat)

- Session de rattrapage : non

- Examen écrit d'une heure avec des QCM uniquement (obtention de 10/20 minimum pour validation)
- Soutenance de mémoire avec une évaluation orale de chaque mémoire
- Assiduité obligatoire pour participer à l'examen
- À l'issue de la formation, l'étudiant remplit un questionnaire de satisfaction en ligne qui est analysé et considéré par le conseil pédagogique de la formation



## DATES / SESSIONS

### Session 1 : **IMMUNOLOGIE DE LA GROSSESSE ET CONSÉQUENCES PATHOLOGIQUES**

Date : **le 2 octobre 2026**

- Matin : de 9h à 13h00
- Après-midi : de 14h à 18h00

Description sommaire du module :

- Grossesse normale : mécanisme de tolérance materno-fœtale (HLA/NK/TH1, TH2/Progestérone) : *Dr Michelle Rosenwaig*
- Physiologie de l'implantation *Dr Charlotte Dupont*
- Déterminisme de la parturition : *Dr Céline Mehats*
- Prédiction de la prématurité : *Pr Jeanne Sibiude*
- Physiopathologie de la pré-éclampsie : *Pr Alexandre Hertig*
- Physiopathologie de la menace d'accouchement prématuré et de la rupture des membranes : rôle de l'inflammation et de l'infection : *Pr Gilles Kayem*
- Microchimérisme : un rôle pendant et après la grossesse : *Dr Nathalie Lambert*
- Conséquences du microbiote sur l'inflammation intra-utérine : *Dr Ines Sellami*

### Session 2 : **PATHOLOGIES MATERNELLES ET GROSSESSE**

Date : **le 16 octobre 2026**

- Matin : de 9h à 13h00
- Après-midi : de 14h à 18h00

Description sommaire du module :

- SEP et autres maladies démyélinisantes et grossesse : *Dr Elisabeth Maillart*
- MICI et grossesse : *Dr Pauline Wils*
- Pathologies auto-immunes systémiques et grossesse : Lupus Systémique : *Pr Arsene Mekinian*
- Pathologies auto-immunes systémiques et grossesse : SAPL : *Pr Nathalie Costedoat*
- Maladie de Sjogren, Vascularites, Myosites, Sclérodémie systémique : *Dr Vincent Grobost*

13-14h Pause déjeuner

- Infertilité dans le contexte des maladies auto-immunes : causes et enjeux *Dr Amandine Dernoncourt*
- Polyarthrite rhumatoïde et rhumatismes inflammatoires : *Pr Anna Molto*
- Hémopathies malignes (SMP, leucémies, lymphomes) et grossesse : *Dr Rudy Birsén*
- Médicaments et grossesse CRAT : *Pr Benoit Marin*

### **Session 3 : PERTES DE GROSSESSES ET COMPLICATIONS OBSTÉTRICALES INEXPLIQUÉES À RÉPÉTITION**

Date : **le 13 novembre 2026**

- Matin : de 9h à 13h00
- Après-midi : de 14h à 18h00

Description sommaire du module :

- Grossesses arrêtées répétées : définition, bilan diagnostique et thérapeutique *Dr Meryam Cheloufi*
- Grossesses arrêtées répétées : place de l'immunomodulation *Dr Noémie Abisror*
- Echecs d'implantation répétées : définition, bilan diagnostique et thérapeutique *Pr Kamila Kolanska*
- Echecs d'implantation répétées : place de l'immunomodulation *Pr Arsene Mekinian*
- Pathologies vasculaires prééclampsies répétées : quelles étiologies et prise en charge *Pr Edouard le Carpentier*
- Pathologies obstétricales à répétition MFIU/HRP *en attente*
- Placenta et grossesse : quel intérêt pour les cliniciens ? *Pr Aurore Coulomb*

## Session 4 : **MALADIES PLACENTAIRES INFLAMMATOIRES : VILLITES, INTERVILLITES, MPFD**

Date : **le 4 décembre 2026**

- Matin : de 9h à 13h00
- Après-midi : de 14h à 18h00

Description sommaire du module :

### **Intervillite chronique**

- Complications obstétricales et quand évoquer une CIUE *Pr Alexandra Benachi*
- Maladies placentaires inflammatoires : œil de l'anatomopathologiste *Pr Aurore Coulomb*
- **Villite et MPFD** Point de vue de l'interniste *Pr Arsene Mekinian*
- Intervillite chronique : maladie humorale de type rejet de greffe ? *Pr Julien Zuber*
- Intervillite chronique : quand évoquer une pathologie inflammatoire et quelles perspectives thérapeutiques ? *Pr Estibaliz Lazaro*
- **Mort fœtale in utero** *Dr Nicolas Belhomme*
- **Table ronde**

## Session 5 : **INFERTILITE, PHYSIOLOGIE OVULATOIRE ET DYSFONCTION OVULATOIRE**

Date : **le 15 janvier 2027**

- Matin : de 9h à 13h00
- Après-midi : de 14h à 18h00

Description sommaire du module :

- Epidémiologie de la fertilité *Pr Samir Hamamah*
- Grands principes de la prise en charge en AMP *Dr Charlotte Sonigo*
- Syndrome des ovaires polykystiques (SOPK/SOMP) *Pr Maeliss Peigne*

PAUSE DEJEUNER

- Physiologie ovarienne, folliculogénèse, régulation et explorations fonctionnelles *Pr Sophie Christin-Maitre*
- Insuffisance ovarienne et réserve ovarienne abaissée *Pr Sophie Christin-Maitre*
- Hyperprolactinémie *Pr Nathalie Chabbert-Bufferet*
- Thyroïde et grossesse *Pr Nathalie Chabbert-Bufferet*
- Perturbateur endocriniens et Fertilité *Dr Pascale Mirakian*

## Session 6 : **ENDOMETRIOSE et ADENOMYOSE**

**Date : le 5 février 2027**

- Matin : de 9h à 13h00
- Après-midi : de 14h à 18h00

Description sommaire du module :

- Endométriose et adénomyose : modélisation, *Dr Ludivine Doridot*
- Infertilité dans l'endométriose et l'adénomyose : Physiopathologie et épidémiologie, *Dr Kamila Kolanska*
- Traitement chirurgical en cas d'infertilité associée à l'endométriose *Pr Cyril Touboul*

PAUSE DEJEUNER

- Traitements immunomodulateurs pour l'endométriose : y a-t-il une place ? *Pr Arsene Mekinian*
- Endométriose et maladies auto-immunes associées *Dr Noémie Abisoror*
- Endométriose et autres causes infertilité : point de vue *Associations de patients*

## Session 7 : **HOMME ET INFERTILITÉ**

**Date : le 12 mars 2027**

- Matin : de 9h à 13h00
- Après-midi : de 14h à 18h00

Description sommaire du module:

- Génétique de l'infertilité masculine *Dr Ahmed Chargui*
- Génétique et infertilité (asthénozoospermie- MMAF) *Dr Aminata Touré*
- Exploration immunologique spermatique *Dr Clarisse Leblanc*
- Spermatogenèse et sa régulation et exploration du sperme *Pr Florence Boitrelle*

PAUSE DEJEUNER

- Spermogramme et maladies inflammatoires chroniques *Pr Arsene Mekinian*
- Spermogramme et traitements immunomodulateurs *Dr Noémie Abisoror*
- Impact de spermogramme pathologique *Pr Rachel Levy*

## Session 8 : **GÉNÉTIQUE ET INFERTILITÉ**

**Date : le 2 avril 2027**

- Matin : de 9h à 13h00
- Après-midi : de 14h à 18h00

Description sommaire du module :

- Les anomalies chromosomiques dans les pertes fœtales et les pathologies placentaires *Dr Laila El Khattabi*
- Diagnostic préimplantatoire : tendances actuelles *Dr Laila El Khattabi*
- Pre-genetic implantation testing : indications et intérêts *Pr Michael Grynberg*

PAUSE DEJEUNER

- Stratégies diagnostiques actuelles et évolutions technologiques en matière de génétique *Dr Marion Lesieur-Sebellin*
- Diagnostic génétique des MFIU et RCIU *Pr Tania Attie-Bitach*
- Epigénétique en AMP. *Pr Patricia Fauque*

## Session 9 : **ETHIQUE ET INFERTILITÉ**

**Date : le 14 mai 2027**

- Matin : de 9h à 13h00
- Après-midi : de 14h à 18h00

Description sommaire du module :

- Département du droit hospitalier : litiges autour de l'éthique de la reproduction, cadre législatif et réglementaire en France concernant la bioéthique *Léa Houry*
- Le centre d'éthique clinique : l'apport d'une consultation d'éthique clinique dans la prise de décision face à des cas complexes en PMA *Célia Du Peuty*
- Problèmes philosophiques autour de l'infertilité et de son traitement médical *Martin Dumont*

PAUSE DEJEUNER

- Vision d'une gériatre et docteure en éthique *Laura Moisi*
- Cas pratiques et analyses : discussions en groupe pour développer la réflexion éthique et les compétences décisionnelles. *Pr Anne Gaël Cordier*

Evaluation finale : QCM ET MEMOIRE

**Date : 18 juin 2027**

**Heure : de 3 à 17h**

Adresse : *Amphithéâtre Moiana Hôpital Saint Antoine Paris*

---

## COORDONNÉES



Arsène Mekinian

[arsene.mekinian@aphp.fr](mailto:arsene.mekinian@aphp.fr)

01 49 28 23 92

---

*Pour tout renseignement concernant les tarifs de cette formation, veuillez consulter les prix sur la fiche du [site de Formation Continue](#).*