



# Immunologie et Reproduction

*Programme 2025-2026*



## RESPONSABLE/S

Pr Arsene Mekinian (Sorbonne Université)



## ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

- Pr Arsene Mekinian, Dr Noémie Abisoror, Médecine Interne (Sorbonne Université)
- Pr Gilles Kayem, Dr Meryam Cheloufi, Gynécologie-Obstétrique (Sorbonne Université)
- Pr Kamila Kolanska, Pr Chabbert-Buffet, 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 Dernoncourt, Médecine Interne (Université d'Amiens)



## LIEU/X

Sorbonne Université

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

DISTANCIEL



## MODALITÉS (préciser %)

- Présentiel 
- Distanciel  100%
- Hybride  + 



## MÉTHODES

**Volume horaire** : 72 heures au total, réparties comme suit

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

*Ajouter une description plus détaillé ici :*

---



## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Examen final
- Oral / Ecrit : ECRIT et orale
- Présentiel / distance : présentiel
- Date : 19 juin 2026
- Soutenance de mémoire (date) 19 juin 2026
- 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 19 septembre 2025**

- Matin : de 9h à 13h00
- Après-midi : de 14h à 18h00
- Grossesse normale : mécanisme de tolérance materno-fœtale (HLA/NK/TH1, TH2/Progestérone) : *Dr Michelle Rosenwaig 9h*
- Physiologie de l'implantation *Dr Charlotte Dupont 10h*
- Déterminisme de la parturition : *Dr Céline Mehats 11h*
- Prédiction de la prématurité : *Pr Jeanne Sibiude 12H*
- Physiopathologie de la pré-éclampsie : *Pr Alexandre Hertig 14h*
- Physiopathologie de la menace d'accouchement prématuré et de la rupture des membranes : rôle de l'inflammation et de l'infection : *Pr Gilles Kayem 15H*
- Microchimérisme : un rôle pendant et après la grossesse : *Dr Nathalie Lambert 16h*
- Conséquences du microbiote sur l'inflammation intra-utérine : *Dr Ines Sellami 17H*

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

Date : **le 17 octobre 2025**

- Matin : de 9h à 13h00
- Après-midi : de 14h à 18h00
- SEP et autres maladies démyélinisantes et grossesse : *Dr Elisabeth Maillart 9H-9h45*
- MICI et grossesse : *Dr Pauline Wils 9H45-10h30*
- Pathologies auto-immunes systémiques SAPL, Lupus Systémique : *Pr Nathalie Costedoat 10H30-11h15*
- Maladie de Sjogren, Vascularites, Myosites, Sclérodémie systémique : *Dr Vincent Grobost 11H15-12h*
- Infertilité dans le contexte des maladies auto-immunes : causes et enjeux *Dr Amandine Dernoncourt 12h-12h45*
- Thyroïdite Hashimoto et Basedow : *Pr Nathalie Chabbert-Bufferet 14h-14h45 ok 17 octobre AM*
- Polyarthrite rhumatoïde et rhumatismes inflammatoires : *Pr Anne Molto 14H45-15h30 ok matin ou am*
- Pathologies hématologiques (SMP, LMMC, SMD, lymphome) et grossesse : *Dr Rudy Birsen 15H30-16h15 OK AM*
- Médicaments et grossesse CRAT : *Pr Benoit Marin 16H15-17h ok*

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

Date : **le 28 novembre 2025**

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

Description sommaire du module (thèmes abordés) :

- Grossesses arrêtées répétées : définition, bilan diagnostique et thérapeutique 9-10h *Dr Meryam Cheloufi OK*
- Grossesses arrêtées répétées : place de l'immunomodulation 10-11h *Dr Noémie Abisror OK*
- Echecs d'implantation répétées : définition, bilan diagnostique et thérapeutique 11-12h *Pr Kamila Kolanska ok*
- Echecs d'implantation répétées : place de l'immunomodulation 12-13h *Pr Arsene Mekinian OK*
- Pathologies obstétricales à répétition MFIU/HRP 14-15h *Pr Edouard le Carpentier ok 28 novembre (sec [Sylvie.almeida@chicreteil.fr](mailto:Sylvie.almeida@chicreteil.fr))*
- Pathologies vasculaires prééclampsies répétées : quelles étiologies et prise en charge 15-16H
- Placenta et grossesse : quel intérêt pour les cliniciens ? 16-17h *Pr Aurore Coulomb OK*

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

Date : **le 19 décembre 2025**

- Matin : de 9h à 13h00
- Après-midi : de 14h à 18h00
- Point de vue de l'obstétricien *Pr Alexandra Benachi OK 9-10h*
- Point de vue de l'anatomopathologiste *Pr Aurore Coulomb 10-11h ok en 2*
- Point de vue de l'interniste *Pr Arsene Mekinian 11-12H*

- Maladies immunologiques et impact sur le nouveau-né 12-13h
- Intervallite chronique : maladie humorale de type rejet de greffe ? 14-15h *Pr Julien Zuber OK AM*
- Intervallite chronique : maladie inflammatoire ? 15-16h *Pr Estibaliz Lazaro OK AM*
- Mort fœtale in utero 16-17h *Dr Nicolas Belhomme ok*

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

**Date : le 23 janvier 2026**

- Matin : de 9h à 13h00
- Après-midi : de 14h à 18h00
- Epidémiologie de la fertilité 9-10h *Pr Samir Hamamah OK MATIN*
- Physiologie ovarienne, folliculogénèse, régulation et explorations fonctionnelles 10-11h *Pr Sophie Christin-Maitre*
- Hyperprolactinémie 11-12h *Pr Nathalie Chabbert-Buffer*
- Insuffisance ovarienne et réserve ovarienne abaissée 12-13h *Pr Sophie Christin-Maitre*
- Médicament et AMP, point de vue de PMA 14-15h *Dr Charlotte Sonigo ok les 3 dates*
- Syndrome des ovaires polykystiques (SOPK) 15-16h *Pr Maeliss Peigne OK AM LES 3 DATES*
- Thyroïde et grossesse 16-17h *Pr Chabbert Buffer*
- Perturbateur endocriniens et Fertilité ? 17-18H *Dr Pascale Mirakian ok aprem*

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

**Date : le 6 février 2026**

- Matin : de 9h à 13h00
- Après-midi : de 14h à 18h00
- Infertilité dans l'endométriose et l'adénomyose : Physiopathologie et épidémiologie, *Pr Pietro Santulli*
- Endométriose et adénomyose : Exploration des mécanismes inflammatoires et de leurs conséquences,
- Endométriose : modélisation *Dr Ludivine Doridot*
- Traitement chirurgical en cas d'infertilité associée à l'endométriose *Pr Cyril Touboul*
- Traitements immunomodulateurs pour l'endométriose : il y a-t-il une place ? *Pr Arsene Mekinian ok*
- Endométriose et maladies auto-immunes associées *Dr Noémie Abisror ok*

- Endométriose et autres causes infertilité : point de vue  
*Associations de patients BAMP/AGAPA*

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

**Date : le 13 ou 20 mars 2026**

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

Description sommaire du module (thèmes abordés) :

- Génétique de l'infertilité masculine ? *Dr Ahmed Chargui*
- Spermatogenèse et sa régulation et exploration du sperme *Pr Florence Boitrelle*
- Impact immunologique du spermogramme *Pr Arsene Mekinian*
- Impact de spermogramme pathologique *Pr Rachel Levy*
- Génétique et infertilité (asthénozoospermie- MMAF) *Dr Aminata Touré ok*
- Spermogramme et maladies inflammatoires chroniques *Pr Arsene Mekinian*
- Spermogramme et traitements immunomodulateurs *Dr Noémie Abisoror*

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

**Date : le 10 avril 2026**

- Matin : de 9h à 13h00
  - Après-midi : de 14h à 18h00
- 
- Bases génétiques des troubles de la reproduction *Intervenant à définir*
  - Stratégies diagnostiques actuelles et évolutions technologiques en matière de génétique *Dr Marion Lesieur-Sebellin ok*
  - Diagnostic préimplantatoire : place dans l'infertilité inexplicquée et place dans le cadre dépistage pathologies parentales *Pr Laila El Khattabi*
  - Diagnostic génétique des MFIU et RCIU *Pr Tania Attie-Bitach*
  - Pre-genetic implantation testing : indications et intérêts *Pr Michael Grynberg ok (secr DESCHEPPER Caroline) lecarpetier*
  - Epigénétique en AMP. *Pr Patricia Fauque*
  - Les anomalies chromosomiques dans les pertes foétales et les pathologies placentaires : du diagnostic pré-implantatoire au dépistage par ADN libre circulant *Pr Laila El Khattabi*

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

**Date : le 22 mai 2026**

- Matin : de 9h à 13h00
- Après-midi : de 14h à 18h00
- Principes fondamentaux de l'éthique biomédicale. *Bénédicte Lombard ok*
- Cas pratiques et analyses : discussions en groupe pour développer la réflexion éthique et les compétences décisionnelles. *Pr Anne Gaël Cordier*
- Aspects psychologiques mère/enfant à venir/couple ?
- Aspects philosophiques *Martin Dumont ok*
- Aspect juridique ou Cadre législatif et réglementaire en France concernant la bioéthique et médecine reproductive
- Considérations éthiques autour des grossesses à risque chez les patientes
- Vision d'une gériatre et doctorante en éthique
- Éthique et assistance médicale à la procréation (AMP) : considérations éthiques autour du don de gamètes et de l'accueil d'embryons.
- Questions éthiques liées au diagnostic préimplantatoire et à la sélection embryonnaire

Evaluation finale : *examen ou soutenance écrit / orale*

**Date : 19 juin 2026**

**Heure : de 9 à 17h**

Adresse : *Faculté de Santé*

En ligne/ plateforme

---

## COORDONNÉES



Arsene 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](#).*