

## **DU: Biologie et médecine de la reproduction**

### Responsables :

- Pr Rachel Lévy, PUPH, [rachel.levy@aphp.fr](mailto:rachel.levy@aphp.fr)

- Pr Charlotte Dupont, PUPH, [charlotte.dupont@aphp.fr](mailto:charlotte.dupont@aphp.fr)

Service de Biologie de la Reproduction CECOS, Hôpital Tenon.

4 rue de la Chine, 75970 Paris cedex 20. Tel : 01 56 01 78 01

Responsable pédagogique : Catherine POLIDORI

Secrétaire pédagogique : Claire ZASLAVSKY

Les candidatures sont à adresser à : [claire.zaslavsky@sorbonne-universite.fr](mailto:claire.zaslavsky@sorbonne-universite.fr)

### Comité pédagogique :

Pr Rachel Lévy, Pr Nelly Achour, Pr Charlotte Dupont, Dr Kamila Kolanska, Dr Nathalie Sermondade, Pr Nathalie Chabbert Buffet

réparties sur 3 semaines :

### **ENSEIGNEMENT :**

S1 du lundi 26 janvier de 8h30 au vendredi 30 janvier 2026 à 17 heures 30.

S2 du lundi 30 mars de 8h30 au vendredi 3 avril 2026 à 17 heures 30.

S3 du lundi 1 juin de 8h30 au vendredi 5 juin 2026 à 17 heures.

### **- Examen écrit :**

CC1 : lundi 30 mars 2026 à 11h

CC2 : vendredi 5 juin 2026 9h00

Examen final : vendredi 5 juin 2026 9h00

### **- Présentation mini-Posters**

vendredi 5 juin 13h30

Responsable de la partie « Biologie de la reproduction » : Pr Charlotte Dupont

Responsable de la partie « Médecine de la reproduction » : Dr Kamila Kolanska

### **Résumé du DU Biologie et médecine de la reproduction**

Ce diplôme universitaire a pour objectif de donner les bases nécessaires pour les professionnels qui travaillent ou qui vont être amenés à travailler dans un laboratoire de biologie de la reproduction ou dans un service de médecine de la reproduction, publique ou privé.

Le DU est composé de **3 parties indépendantes**. Après une présentation générale sur la fertilité et l'assistance médicale à la procréation, cet enseignement apporte une formation sur la réalisation des spermogrammes et tests de migration-survie. Des enseignements dirigés complètent ce module. Un module est ensuite consacré à l'assistance médicale à la procréation. Les différentes étapes des inséminations intrautérines et fécondations *in vitro* sont décrites. Cet enseignement est complété par des enseignements dirigés portant sur des cas cliniques. La troisième partie est séparée en deux en fonction du profil des étudiants :

- Pour les biologistes, la 3<sup>ème</sup> partie est consacrée aux aspects pratiques de la gestion d'un laboratoire de spermologie et d'un laboratoire de fécondation *in vitro*, tels que les aspects administratifs, les équipements, les consommables et la démarche qualité.
- Pour les cliniciens, la 3<sup>ème</sup> partie est consacrée aux détails concernant l'infertilité féminine, l'imagerie de l'infertilité, les pathologies féminines rencontrées lors d'un bilan d'infertilité, les stratégies en AMP, les traitements en AMP et leurs effets indésirables ainsi que les aspects concernant l'implantation embryonnaire.

Le programme prévoit également des intervenants qui aborderont les problématiques éthiques et l'aspect psychologique d'une prise en charge pour infertilité.

**Module 1 : Biologie de la reproduction et assistance médicale à la procréation : introduction et bases.**

**- Lundi 26/01/26 matin : Fertilité féminine**

8h45-9h00 : Accueil des participants

9h00-10h00 : Gamétogénèse féminine (**Dr Kamila Kolanska**)

10h15-12h15 : Bilan féminin (dosages hormonaux, Imagerie) (**Dr Kamila Kolanska**)

**- Lundi 26/01/26 après midi : Généralités sur la reproduction humaine**

14h00-15h15 : Développement axe reproducteur masculin / féminin (**Pr Charlotte Dupont**)

15h30-17h00 : Fonctionnement de l'axe reproducteur (HHG) (**Pr Nathalie Chabbert-Bufferet**)

**- Mardi 27/01/26 matin : Fertilité masculine**

9h00-10h00 : Gamétogénèse masculine (**Pr Charlotte Dupont**)

10h15-12h15 : Bilan masculin (spermogramme, spermocytogramme, test de migration survie + examens complémentaires) (**Pr Charlotte Dupont**)

**- Mardi 27/01/26 après-midi : Génétique de l'infertilité et environnement**

14h00-16h00 : Bases de la génétique (techniques) et Génétique de l'infertilité (**Dr Laila El Khattabi**)

16h15-17h45 : Mode de vie et fertilité (**Dr Clarisse Leblanc**)

**- Mercredi 28/01/26 matin : Assistance médicale à la procréation : partie 1**

9h00-10h00 : Fécondation (**Pr Rachel Lévy**)

10h00-10h30 : Développement embryonnaire précoce (**Pr Charlotte Dupont**)

10h45-12h30 : Techniques d'AMP et indications : aspects cliniques et biologiques (**Dr Nathalie Sermondade**)

**- Mercredi 28/01/26 après-midi : Assistance médicale à la procréation : partie 2**

14h00-15h30 : AMP en France (lois et conditions de prise en charge) (**Pr Rachel Lévy**)

15h45-17h30 : Epidémiologie de l'AMP (**Pr Rachel Lévy**)

**Module 2 : Spermogramme, spermocytogramme, test de migration survie.**

**- Jeudi 29/01/26 Matin : Spermogramme, spermocytogramme**

9h00-10h30 : Spermogramme – Spermocytogramme (**Pr Charlotte Dupont**)

10h45-11h30 : Automatisation de la spermiologie (**Dr Jeremy Chammas**)

11h30-12h45 : Atelier Spermogramme-spermocytogramme (video) (**Pr Charlotte Dupont + Dr Clarisse Leblanc**)

**- Jeudi 29/01/26 après-midi : Test de migration survie, Spermocultures.**

14h00-15h30 : Spermoculture : réalisation, interprétation et conseils thérapeutiques (**Dr Alexandre Godmer**)

15h45-17h45 : TMS, video et cas clinique (**Dr Mehdi Dahoun**)

**- Vendredi 30/01/26 matin : ED : spermiologie (groupe 1)**

9h00-12h45 : Entraînement à l'interprétation + cas cliniques + lecture lame cytologie + calcul TMS  
(**Dr Diane Rivet Danon+ Dr Clarisse Leblanc**)

**- Vendredi 30/01/26 après-midi : ED : spermiologie (groupe 2)**

14h-17h45 : Entraînement à l'interprétation + cas cliniques + lecture lame cytologie + calcul TMS  
(**Dr Mehdi Dahoun ou Dr Olivier Binois + Dr Anna Iy + Dr Ludmilla Ogouma**)

**Module 3 : Assistance médicale à la procréation : IIU, FIV et ICSI**

**- Lundi 30/03/26 matin : Inséminations intra-utérines : principes**

9h00-10h30 : Inséminations intra-utérines intra conjugales (Pr Charlotte Dupont+ Dr Clarisse Leblanc)

10h45-11h45 Infertilité et prise en charge psychologique (Mme Emilie Plantive-Pochon)

**12h00-13h00 : Contrôle continue 1**

**- Lundi 30/03/26 après-midi : Inséminations intra-utérines : données cliniques et cas cliniques**

14h00-16h00 : IIU : point de vue du clinicien. Indications et cas cliniques (Dr Maud Pasquier)

16h15-17h45 : IIU avec spermatozoïdes de donneur (Dr Nathalie Sermondade)

**- Mardi 31/03/26 matin : Fécondation *in vitro* : introduction**

9h00-12h15 FIV et ICSI : de la ponction au transfert embryonnaire (Pr Charlotte Dupont, Dr Nathalie Sermondade)

12h15-12h45 : préparation d'un poster (Pr Charlotte Dupont)

**- Mardi 31/03/26 après-midi: Stimulations ovariennes et parcours du couple en AMP**

14h00-15h30 : Stimulation ovarienne en vue de FIV/ICSI (Dr Lise Selleret)

15h45-17h00 : Complications liées à l'AMP (Dr Lise Selleret)

17h00-18h00 : AMP et risque viral (Dr Rahaf Haj Hamid)

**- mercredi 01/04/26 matin : Congélation des embryons, des gamètes et préservation de la fertilité**

09h00-10h30 : Place de la sexualité dans l'AMP (Dr Diane Rivet-Danon)

10h45-12h30 : Préservation de la fertilité (Pr Charlotte Dupont/ Dr Nathalie Sermondade)

**- mercredi 01/04/26 après-midi : Cryopréservation des gamètes**

14h00-15h00 : Congélation des ovocytes et des embryons (Dr Nathalie Sermondade)



15h00-16h00 : Congélation des spermatozoïdes (**Dr Isabelle Berthaut**)

16h15-17h00 : L'azote et ses risques (**Dr Isabelle Berthaut**)

- jeudi 02/04/26 matin : **Autour de l'AMP**

9h00-10h30 : FIV/ICSI : Atelier (Video, protocoles...) (**Dr Nathalie Sermondade, Pr Charlotte Dupont**)

- Stratégie de transfert embryonnaire (**Dr Nathalie Sermondade**)
- Time lapse (**Pr Charlotte Dupont**)

10h45-12h45 : Cas cliniques stimulation et transfert embryonnaire (**Pr Charlotte Dupont, Dr Kamila Kolanska**)

- jeudi 02/04/26 après-midi : **Andrologie**

14h00-15h30 : Évaluation de la qualité de l'ADN spermatique (**Dr Guy Cassuto**)

16h15-17h45 : Fertilité masculine, point de vue de l'urologue (**Dr Vincent Izard**)

- Vendredi 03/04/26 matin : **ED : embryologie et cas clinique**

Groupe 1 (Dr Anna Ly, Dr Ludmilla Ogouma)

- Vendredi 03/04/26 après-midi : **ED : embryologie et cas clinique**

Groupe 2 (Dr Marie Prades, Dr Clarisse Leblanc)

**Module 4 : Gestion d'un laboratoire de spermologie et d'un laboratoire d'assistance médicale à la procréation (Biologiste)**

**- lundi 01/06/26 matin : Gestion d'un laboratoire de spermologie**

9h00-11h00 : Gestion de risque en AMP (**Dr Patrice Clément**)

11h15-12h45 : EQ contrôle qualité, mise en situation (**Dr Charlotte Dupont+ Dr Clarisse Leblanc**)

**- lundi 01/06/26 après-midi : Gestion d'un laboratoire d'embryologie**

14h00-15h30 : Administratif, Gestion documentaire, démarche ARS : aspects pratiques (**Pr Catherine Patrat**)

15h45-17h30 : Équipements et consommables (**Dr Nadia Nouiakh + Dr Clarisse Leblanc/Pr Charlotte Dupont ?**)

**- mardi 02/06/26 matin : Qualité en embryologie**

9h00-11h00 Accréditation en embryologie : habilitation du personnel (**Pr Nelly Achour-Chneiweiss**)

11h15-12h30 : AMP-vigilance (**Dr Marie Prades**)

**- mardi 02/06/26 après-midi : Environnement au laboratoire**

14h00-17h30 : Environnement et qualité de l'air au laboratoire (**Dr Xavier Pollet-Villard**)

**Module 4 bis : Infertilité féminine et traitements de l'infertilité féminine (Cliniciens)**

**- Lundi 01/06/26 matin : Infertilité féminine**

9h00-10h15 : Induction de l'ovulation en FIV et hors de la FIV (**Dr Lise Selleret**)

10h30-12h15 : Insuffisance ovarienne prématurée (**Dr Daphné Karila**)

**- Lundi 01/06/26 après-midi : Infertilité féminine suite**

14h00-15h15 : Hormone antimüllérienne et concept de la réserve ovarienne (**Dr N Di Clemente**)

15h30-17h30 : Cycle ovarien, anovulation, OPK, hyperprolactinémie, aménorrhée (**Pr N Chabbert-  
Buffet**)

**- Mardi 02/06/26 matin : Traitements en AMP**

9h00-10h00 Stimulation ovarienne : agents pharmacologiques (**Dr Kamila Kolanska**)

10h15-11h30 : Implantation : physiologie et facteurs pronostiques en FIV (**Dr Kamila Kolanska**)

11h45-12h45 : Endométriose : impact sur la fertilité – traitements médicaux, chirurgicaux et par AMP (**Dr Kamila Kolanska**)

**- Mardi 02/06/26 après-midi : Traitements en AMP**

14h00-15h00 : Don d'ovocyte et accueil d'embryons (**Dr Léna Bardet**)

15h15-17h00 : Imagerie de la femme (**Dr Léna. Bardet**)

**Module 5 : Andrologie et avenir de l'AMP**

**- mercredi 03/06/26 matin : Andrologie**

9h00-9h30 Introduction et définition de l'azoospermie (**Dr Anna Ly**)

9h30-11h30 Varicocèle (diagnostic et traitement) (**Dr Bilal Abdi**)

Biopsie testiculaire (point de vue du chirurgien) (**Dr Bilal Abdi**)

11h45-12h15 Biopsie testiculaire (point de vue du biologiste) (**Dr Rahaf Haj Hamid**)

12h15-12h45 ED (**Dr Anna Ly, Dr Rahaf Haj Hamid**)

**- mercredi 03/06/26 après-midi : Andrologie**

14h00-15h00 Endocrinologie masculine et traitement (**Pr Anne Bachelot**)

15h00-16h00 Imagerie (**Dr Mehdi Dahoun**)

16h15-17h45 Andrologie Spécialisée (**Dr Mehdi Dahoun + Dr Nadia Nouiakh**)

**- jeudi 04/06/26 matin : Ethique**

9h00-10h30 : Ethique (**Pr Sadek Beloucif**)

10h45-12h15 : Ethique en assistance médicale à la procréation (**Dr N. Sermondade/ Pr Rachel Lévy**)

**- Jeudi 04/06/26 après-midi : Nouvelles technologies**

14h00-17h00 : DPNI/ DPI / DPI-A (**Dr Laila El Khattabi + Dr Anne Mayeur**)

**-Vendredi 05/06/26**

Examen le matin

Session miniposter l'après midi