



Faculté de Santé
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'hôpital – 75013 Paris
Métro : Saint Marcel –Ligne n°5

**DIPLOME UNIVERSITAIRE
DU BIOLOGIE ET MEDECINE DE LA REPRODUCTION :**

Directrices de l'enseignement
Professeur Rachel LEVY
Docteur Charlotte DUPONT

Responsable pédagogique :
Catherine POLIDORI

Secrétaire pédagogique
Claire LABBÉ

PROGRAMME 2025

(Sous réserve de modification)

S1 du lundi 27 janvier de 8h30 au vendredi 31 Janvier 2025 à 17 heures 30.

ENSEIGNANTS

Responsables de l'enseignement :

Rachel Levy
Charlotte Dupont

Comité pédagogique

Pr Nelly Achour
Pr Nathalie Chabbert-Bufferet
Pr Rachel Levy
Dr Charlotte Dupont
Dr Kamila Kolanska
Dr Nathalie Sermondade

Responsable de la partie « Biologie de la reproduction » : Dr 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 séparé en deux en fonction du profil des étudiants :

- Pour les biologistes, la 3^{ème} 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^{ème} partie est consacrée aux détails concernant l'infertilité féminine, l'imagerie de l'infertilité, les pathologies féminines rencontrés 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.

Planning d'enseignement prévisionnel par séminaire (Sous réserve de modification)

ENSEIGNEMENT :

S1 du lundi 27 janvier de 8h30 au vendredi 31 Janvier 2025 à 17 heures 30.

S2 du lundi 31 mars de 8h30 au vendredi 4 avril 2025 à 17 heures 30.

S3 du lundi 2 juin de 8h30 au vendredi 6 juin 2025 à 17 heures.

Examen écrit :

CC1 : lundi 31 mars 2025 à **11h** (Contrôle Continu 1)

CC2 : vendredi 6 juin 2025 à **9h00** (Contrôle Continu 2)

Examen final : vendredi 6 juin 2025 à **10h00**

Présentation mini-Posters : vendredi 6 juin 2025 à **13h30**



SORBONNE-UNIVERSITE
Faculté de Santé
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'hôpital - 75013 Paris
Métro : ligne 5 - Saint Marcel
Salle 012, Rez-de-chaussée

Lundi 27 Janvier 2025

Responsables : Pr R. LEVY

JOURNEE 1 - Module 1

Biologie de la reproduction et assistance médicale à la procréation : Introduction et bases.

Matin

Fertilité féminine

8h45-9h00

R. LEVY - C. DUPONT
Accueil des participants.

9h00 -10h00

K. KOLANSKA
Gamétogénèse féminine.

10h15 -12h15

K. KOLANSKA
Bilan féminin (dosages hormonaux, Imagerie).

Après-midi

Généralités sur la reproduction humaine

14h00-15h15

C. DUPONT
Développement axe reproducteur masculin / féminin.

15h30-17h00

N. CHABBERT-BUFFET
Fonctionnement de l'axe reproducteur (HHG).

SORBONNE-UNIVERSITE
Faculté de Santé
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'hôpital - 75013 Paris
Métro : ligne 5 - Saint Marcel
Salle 012, Rez-de-chaussée

Mardi 28 Janvier 2025

Responsables : Pr R. LEVY

JOURNEE 2 - Module 1

Matin

Fertilité masculine

9h00-10h00

C. DUPONT
Gamétogénèse masculine.

10h15-12h15

C. DUPONT - A. LY
Bilan masculin (spermogramme, spermocytogramme, test de migration survie + examens complémentaires).

Après-midi

Génétique de l'infertilité et environnement

14h00-16h00

L. EL KHATTABI
Bases de la génétique (techniques) et Génétique de l'infertilité.

16h15-17h45

C. DUPONT - C. LEBLANC
Mode de vie et fertilité.

SORBONNE-UNIVERSITE
Faculté de Santé
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'hôpital - 75013 Paris
Métro : ligne 5 - Saint Marcel
Salle 011, Rez-de-chaussée

Mercredi 29 Janvier 2025

Responsables : Pr R. LEVY

JOURNEE 3 - Module 1

Matin

Assistance médicale à la procréation : partie 1

9h00-10h00

R. LEVY
Fécondation.

10h00 -10h30

C. DUPONT
Développement embryonnaire précoce.

10h45 -12h30

N. SERMONDADE
Techniques d'AMP et indications : aspects cliniques et biologiques.

Après-midi

Assistance médicale à la procréation : partie 2

14h00-15h30

R. LEVY
AMP en France (lois et conditions de prise en charge).

15h45-17h30

R. LEVY
Epidémiologie de l'AMP.

SORBONNE-UNIVERSITE
Faculté de Santé
Site Pitié-Salpêtrière
91 Bd de l'hôpital - 75013 Paris
Métro : ligne 5 - Saint Marcel
Salle 011, Rez-de-chaussée

Jeudi 30 Janvier 2025

Responsable : Dr C. DUPONT

JOURNEE 4 - Module 2
Spermogramme, spermocytogramme, test de migration survie.

Matin

Spermogramme, spermocytogramme

9h00-10h30

C. DUPONT
Spermogramme – Spermocytogramme (David et Krüger).

10h45 -11h30

J. CHAMMAS
Automatisation de la spermiologie.

11h30 -12h45

C. DUPONT- C. LEBLANC
Atelier Spermogramme – Spermocytogramme (vidéo).

Après-midi

Test de migration survie, Spermocultures

14h00-15h30

A. GODMER
Spermoculture : réalisation, interprétation et conseils thérapeutiques.

15h45-17h45

M. DAHOUN
TMS, vidéo et cas clinique (Test de migration de survie).

SORBONNE-UNIVERSITE
Faculté de Santé
Site Pitié-Salpêtrière
91 Bd de l'hôpital - 75013 Paris
Métro : ligne 5 - Saint Marcel
Salle 011, Rez-de-chaussée

Vendredi 31 Janvier 2025

Responsable : Dr C. DUPONT

JOURNEE 5 - Module 2

Matin

ED : Spermiologie et cas cliniques

9h00-12h45

L. OGOUMA+ D. RIVET-DANON + C. LEBLANC

Entrainement à l'interprétation + cas cliniques + lecture lame
cytologie + calcul TMS.

Groupe 1

Après-midi

ED : Spermiologie et cas cliniques

14h00-17h45

M. DAHOUN ou O. BINOIS + A. LY + C. DUPONT

Entrainement à l'interprétation + cas cliniques + lecture lame
cytologie + calcul TMS.

Groupe 2



Faculté de Santé
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'hôpital – 75013 Paris
Métro : Saint Marcel –Ligne n°5

**DIPLOME UNIVERSITAIRE
DU BIOLOGIE ET MEDECINE DE LA REPRODUCTION :**

Directrices de l'enseignement
Professeur Rachel LEVY
Docteur Charlotte DUPONT

Responsable pédagogique :
Catherine POLIDORI

Secrétaire pédagogique
Claire LABBÉ

PROGRAMME 2025

(Sous réserve de modification)

S2 du lundi 31 mars de 8h30 au vendredi 4 avril 2025 à 17 heures 30.

ENSEIGNANTS

Responsables de l'enseignement :

Rachel Levy
Charlotte Dupont

Comité pédagogique

Pr Nelly Achour
Pr Nathalie Chabbert-Bufferet
Pr Rachel Levy
Dr Charlotte Dupont
Dr Kamila Kolanska
Dr Nathalie Sermondade

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

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

Planning d'enseignement prévisionnel par séminaire (Sous réserve de modification)

ENSEIGNEMENT :

S3 du lundi 2 juin de 8h30 au vendredi 6 juin 2025 à 17 heures.

Examen écrit :

CC1 : lundi 31 mars 2025 à **11h** (Contrôle Continu 1)

CC2 : vendredi 6 juin 2025 à **9h00** (Contrôle Continu 2)

Examen final : vendredi 6 juin 2025 à **10h00**

Présentation mini-Posters : vendredi 6 juin 2025 à **13h30**



SORBONNE-UNIVERSITE
Faculté de Santé
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'hôpital - 75013 Paris
Métro : ligne 5 - Saint Marcel
Salle 012, Rez-de-chaussée

Lundi 31 Mars 2025

Responsable : Dr C. DUPONT

JOURNEE 1 - Module 3

Assistance médicale à la procréation : IIU, FIV et ICSI

Matin

Inséminations intra-utérines : principes

9h00-10h30

C. DUPONT - C. LEBLANC

Inséminations intra-utérines intra conjugales.

10h45 -12h00

K. KOLANSKA - C. LEBLANC

ED : cas cliniques.

12h00 -13h00

Contrôle continu n°1
Portant sur la 1^{ère} semaine.

Après-midi

Inséminations intra-utérines : données cliniques et cas cliniques

14h00-16h00

M. PASQUIER

IIU : point de vue du gynécologue.
Indications et cas cliniques.

16h15-17h45

N. SERMONDADE

IIU : avec sperme de donneur.

SORBONNE-UNIVERSITE
Faculté de Santé
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'hôpital - 75013 Paris
Métro : ligne 5 - Saint Marcel
Salle 216, 2^{ème} étage

Mardi 1^{er} Avril 2025

Responsable : Dr C. DUPONT

JOURNEE 2 - Module 3

Matin

Fécondation *in vitro* : introduction

9h00-12h15

C. DUPONT+ N. SERMONDADE

FIV et ICSI : de la ponction au transfert embryonnaire.

12h15-12h45

C. DUPONT

Préparation d'un poster.

Après-midi

Stimulations ovariennes et parcours du couple en AMP

14h00-15h30

A. HOURS ou S. STOUT

Stimulations ovariennes en vue de FIV / ICSI.

15h45-17h00

L. SELLERET

Complications liées à l'AMP.

17h00-18h00

R. HAJ HAMID

AMP et risque viral.

SORBONNE-UNIVERSITE
Faculté de Santé
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'hôpital - 75013 Paris
Métro : ligne 5 - Saint Marcel
Salle 114, 1^{er} étage

Mercredi 2 Avril 2024

Responsable : Dr C. DUPONT

JOURNEE 3 - Module 3

Matin

Congélation des embryons et des gamètes et préservation de la fertilité

9h00-11h00

E. MOREAU
Place de la sexualité dans l'AMP.

11h15 -12h45

C. DUPONT + N. SERMONDADE
Préservation de la fertilité.

Après-midi

Cryopréservation des spermatozoïdes

14h00-15h00

N. SERMONDADE
Congélation des ovocytes et des embryons.

15h00-16h00

I. BERTHAUT
Congélation des spermatozoïdes.

16h15-17h00

I. BERTHAUT
L'azote et ses risques.

SORBONNE-UNIVERSITE
Faculté de Santé
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'hôpital - 75013 Paris
Métro : ligne 5 - Saint Marcel
Salle 114, 1^{er} étage

Jeudi 3 Avril 2025

Responsable : Dr C. DUPONT

JOURNEE 4 - Module 3

Matin

Autour de l'AMP

9h00-11h00

N. SERMONDADE + C. DUPONT +Technicien
FIV/ICSI : Atelier (Vidéo, présentation du matériel, protocoles).

N. SERMONDADE + C. DUPONT
Stratégie de transfert embryonnaire.

C. DUPONT
Time lapse.

11h15 -12h45

C. DUPONT + K. KOLANSKA
Cas cliniques embryons.

Après-midi

Andrologie

14h00-15h30

G. CASSUTO
Evaluation de la qualité de l'ADN spermatique.

16h15-17h45

V. IZARD
Fertilité masculine, point de vue de l'urologue.

SORBONNE-UNIVERSITE
Faculté de Santé
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'hôpital - 75013 Paris
Métro : ligne 5 - Saint Marcel
Salle 114, 1^{er} étage

Vendredi 4 Avril 2025

Responsable : Dr C. DUPONT

JOURNEE 5 - Module 3

Matin

ED : Embryologie et cas clinique

9h00-12h45

A. LY + L. OGOUMA
Embryologie + cas cliniques.
Groupe 1.

Après-midi

ED : Embryologie et cas clinique

14h00-17h45

M. PRADES + C. LEBLANC
Embryologie + cas cliniques.
Groupe 2



Faculté de Santé
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'hôpital – 75013 Paris
Métro : Saint Marcel –Ligne n°5

**DIPLOME UNIVERSITAIRE
DU BIOLOGIE ET MEDECINE DE LA REPRODUCTION :**

Directrices de l'enseignement
Professeur Rachel LEVY
Docteur Charlotte DUPONT

Responsable pédagogique :
Catherine POLIDORI

Secrétaire pédagogique
Claire LABBÉ

PROGRAMME 2025

(Sous réserve de modification)

S3 du lundi 2 juin de 8h30 au vendredi 6 juin 2025 à 17 heures.

ENSEIGNANTS

Responsables de l'enseignement :

Rachel Levy

Charlotte Dupont

Comité pédagogique

Pr Nelly Achour

Pr Nathalie Chabbert-Bufferet

Pr Rachel Levy

Dr Charlotte Dupont

Dr Kamila Kolanska

Dr Nathalie Sermondade

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

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

Planning d'enseignement prévisionnel par séminaire (Sous réserve de modification)

ENSEIGNEMENT :

Examen écrit :

CC1 : lundi 31 mars 2025 à **11h** (Contrôle Continu 1)

CC2 : vendredi 6 juin 2025 à **9h00** (Contrôle Continu 2)

Examen final : vendredi 6 juin 2025 à **10h00**

Présentation mini-Posters : vendredi 6 juin 2025 à **13h30**



SORBONNE-UNIVERSITE
Faculté de Santé
Site Pitié-Salpêtrière
91 Bd de l'hôpital - 75013 Paris
Métro : ligne 5 - Saint Marcel
Salle 011, Rez-de-chaussée

Lundi 2 Juin 2025

Responsable : Dr C. DUPONT

JOURNEE 1 - Module 4

Gestion d'un laboratoire de spermologie et d'un laboratoire d'assistance médicale à la procréation (Biologiste).

Matin

Gestion d'un laboratoire de spermologie

9h00-11h00

P. CLEMENT
Gestion des risques en AMP.

11h15 -12h45

C. DUPONT - C. LEBLANC
EQ contrôle qualité, mise en situation.

Après-midi

Gestion d'un laboratoire d'embryologie

14h00-15h30

C. PATRAT
Administratif, Gestion documentaire, démarche ARS :
aspects pratiques.

15h45-17h30

N. NOUIAKH + C. DUPONT
Equipements et consommables.

SORBONNE-UNIVERSITE
Faculté de Santé
Site Pitié-Salpêtrière
91 Bd de l'hôpital - 75013 Paris
Métro : ligne 5 - Saint Marcel
Salle 011, Rez-de-chaussée

Mardi 3 Juin 2025

Responsable : Dr C. DUPONT

JOURNEE 2 - Module 4

Matin

Qualité en embryologie

9h00-11h00

N. ACHOUR

Accréditation en embryologie : habilitation du personnel.

11h15 -12h30

M. PRADES

AMP-vigilance.

Après-midi

Environnement au laboratoire

14h00-17h30

X. POLLET-VILLARD

Environnement et qualité de l'air au laboratoire.

SORBONNE-UNIVERSITE
Faculté de Santé
Site Pitié-Salpêtrière
91 Bd de l'hôpital - 75013 Paris
Métro : ligne 5 - Saint Marcel
Salle 115, 1^{er} étage

Lundi 2 Juin 2025

Responsable : Dr K. KOLANSKA

JOURNEE 1 - Module 4 Bis

Infertilité féminine et traitements de l'infertilité féminine (Cliniciens)

Matin

Infertilité féminine

9h00-10h15

L. SELLERET

Induction de l'ovulation en FIV et hors de la FIV.

10h30-12h15

S. CHRISTIN-MAITRE

Insuffisance ovarienne prématurée.

Après-midi

Infertilité féminine suite

14h00-15h15

N. DI CLEMENTE

Hormone antimüllérienne et concept de la réserve ovarienne.

15h30-16h30

N. CHABBERT-BUFFET

Cycle ovarien, anovulation, OPK, hyperprolactinémie, aménorrhée.

SORBONNE-UNIVERSITE
Faculté de Santé
Site Pitié-Salpêtrière
91 Bd de l'hôpital - 75013 Paris
Métro : ligne 5 - Saint Marcel
Salle 115, 1^{er} étage

Mardi 3 Juin 2025

Responsable : Dr K. KOLANSKA

JOURNEE 2 - Module 4 Bis

Matin

Traitement en AMP

9h00-10h00

K. KOLANSKA

Stimulation ovarienne : agents pharmacologiques.

10h15-11h30

K. KOLANSKA

Implantation : physiologie et facteurs pronostiques en FIV.

11h45-12h45

INTERVENANT A DEFINIR

Don d'ovocyte et accueil d'embryons.

Après-midi

Traitement en AMP

14h00-15h15

L. BARDET

Endométriose : impact sur la fertilité – traitements médicaux, chirurgicaux et par AMP.

15h30-17h00

L. BARDET

Imagerie de la femme.

SORBONNE-UNIVERSITE
Faculté de Santé
Site Pitié-Salpêtrière
91 Bd de l'hôpital - 75013 Paris
Métro : ligne 5 - Saint Marcel
Salle 011, Rez-de-chaussée

Mercredi 4 Juin 2025

Responsable : Dr C. DUPONT

JOURNEE 3 - Module 5

Andrologie et avenir de l'AMP

Matin

Andrologie

9h00-9h30

C. DUPONT - A. LY

Introduction et définition de l'azoospermie.

9h30-11h30

B. ABDI

Varicocèle (diagnostic et traitement).

Biopsie testiculaire (point de vue du chirurgien).

11h45-12h15

R. HAJ HAMID

Biopsie testiculaire (point de vue du biologiste).

12h15-12h45

A. LY + R. HAJ HAMID

ED.

Après-midi

Andrologie

14h00-15h00

A. BACHELOT

Endocrinologie masculine et traitement.

15h00-16h00

M. DAHOUN

Imagerie.

16h15-17h45

M. DAHOUN + N. NOUIAKH

Andrologie Spécialisée.

SORBONNE-UNIVERSITE
Faculté de Santé
Site Pitié-Salpêtrière
91 Bd de l'hôpital - 75013 Paris
Métro : ligne 5 - Saint Marcel
Salle 011, Rez-de-chaussée

Jeudi 5 Juin 2025

Responsable : Dr C. DUPONT

JOURNEE 4 - Module 5

Matin

Ethique

9h00-10h00

N. SERMONDADE / R. LEVY
Ethique en assistance médicale à la procréation.

10h15-12h15

S. BELOUCIF
Ethique.

Après-midi

Nouvelles technologies

14h00-17h00

L. EL KHATTABI - A. MAYEUR
DPNI/DPI/DPI-A.

SORBONNE-UNIVERSITE
Faculté de Santé
Site Pitié-Salpêtrière
91 Bd de l'hôpital - 75013 Paris
Métro : ligne 5 - Saint Marcel
Salle 011, Rez-de-chaussée

Vendredi 6 Juin 2025

JOURNEE 5

Matin

Examen écrit

8h30-12h00

Examen écrit
Portant sur les 3 sessions

Après-midi

Session mini poster

13h00-16h00

R. LEVY - C. DUPONT
Présentation mini poster.