

# FICHE FORMATION 2021/2022

université  
PARIS-SACLAY

FACULTÉ DE  
MÉDECINE

## -DU Génétique et Reproduction-

*"Du diagnostic préconceptionnel, pré-implantatoire, prénatal à la prise en charge"*

### RESPONSABLE:

Pr Micheline MISRAHI  
[micheline.misrahi@aphp.fr](mailto:micheline.misrahi@aphp.fr)

### COMITE PEDAGOGIQUE

Pr Jean-Louis MANDEL  
Pr Julie STEFFANN  
Pr Serge ROMANA  
Pr Marie-Victoire SENAT  
Pr Herve FERNANDEZ  
Pr Paul BARRIERE  
Pr Célia RAVEL  
Pr Emmanuel HIRSCH  
Dr Vincent IZARD  
Dr Philippe DESSEN

### SECRETARIAT PEDAGOGIQUE :

[secretariat.genetique-mm@aphp.fr](mailto:secretariat.genetique-mm@aphp.fr)  
Tel: 06 76 07 04 81

### MODALITES DEPOT DE

#### CANDIDATURE :

CV et lettre de motivation à la responsable, au secrétariat ou à un membre du comité pédagogique.

#### TARIFS (Hors DROITS

#### UNIVERSITAIRES) :

TARIF INDIVIDUEL : 400  
TARIF FC : 800

### PUBLICS CONCERNES

Médecins, Internes, DES, DIS Médecins étrangers, Pharmaciens, Sages-Femmes, Vétérinaires, Ingénieurs, Scientifiques.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif de ce DU est de rappeler les bases de génétique nécessaires pour comprendre les nouvelles technologies, leurs utilisations diagnostiques et thérapeutiques ainsi que leurs évolutions, et ce à l'ensemble des personnels impliqués dans la reproduction humaine et le diagnostic prénatal.

L'Université Paris-Saclay est particulièrement bien placée dans ce domaine avec une visibilité nationale et internationale du fait du clonage initial des gènes des récepteurs de la progestérone et de la LH à l'hôpital Bicêtre, de la première naissance en France par assistance médicale à la procréation à l'Hôpital Antoine-Béclère, du diagnostic préimplantatoire, et du Génopôle d'Evry.

A ce jour, il constitue le seul DU avec enseignement mixte en Reproduction et Génétique. Les cas cliniques sont privilégiés, avec enseignement interactif.

### PROGRAMME

1. Introduction à la génétique. Questions sociétales juridiques et éthiques.

Bases de données en génétique. Bio-informatique. Séquençage nouvelle génération (panel ciblé, exome). Cytogénétique et CGH array : TD et TP.

2. Génétique des Infertilités chez l'homme et la femme et des anomalies du développement sexuel : de la physiopathologie à la prise en charge.

3. Diagnostic génétique préconceptionnel, pré-implantatoire et prénatal.

4. Assistance médicale à la procréation.

5. Bio-Engineering et nouvelles thérapeutiques.

### Planning à l'hôpital Bicêtre

Dates: - 22-26 Novembre 2021 en présentiel (avec TP de génomique et TD de cytogénétique)

-7- 11 Mars et 13- 17 Juin 2022 (pour moitié en visioconférence)

Enseignement théorique : 88 heures TD: 7h TP:8h

Stage pratique : Non. -Examen le 17 Juin 2022, soutenance du Mémoire

-VALIDATION DU DIPLOME: - Présentiel et mémoire -

