

## **-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 Catherine POIROT  
 Pr Emmanuel HIRSCH  
 Dr Vincent IZARD  
 Dr Philippe DESSEN  
 Dr Abdelkader HEDDAR

### SECRETARIAT PEDAGOGIQUE :

[secretariat.genetique-mm@aphp.fr](mailto:secretariat.genetique-mm@aphp.fr)  
 Tel: 0676070481

### 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, 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 à l'ensemble des personnels impliqués dans la reproduction humaine et le diagnostic prénatal.

Les Universités Paris Saclay et UVSQ sont particulièrement bien placées 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, de la première naissance en France par assistance médicale à la procréation à Bécélère, du diagnostic préimplantatoire, du diagnostic préconceptionnel, et du Gépôle 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 des formations : Novembre 2020 ; Mars 2021 ; Juin 2021 (précisé ultérieurement).

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

Stage pratique : Non. -Examen en Juin 2021.

-VALIDATION DU DIPLOME: - Présentiel et mémoire -

FICHE FORMATION 2020/2020

