

**-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 Herve FERNANDEZ  
Pr Célia RAVEL  
Pr Paul BARRIERE  
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.**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 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 à l'hôpital Bicêtre, de la première naissance en France par assistance médicale à la procréation à l'Hôpital Antoine-Béclère, du diagnostic préimplantatoire, du diagnostic préconceptionnel, 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: 21 au 25 Novembre 2022 en présentiel

avec TP de Génomique et TD de Cytogénétique.

- 6 - 10 Mars 2023 et 12 - 16 Juin 2022 (pour moitié en visioconférence)

Enseignement théorique : 78 heures TD: 7h TP:8h

Stage pratique : Non. -Examen en septembre 2023.

**-VALIDATION DU DIPLOME:** - Présentiel et Mémoire -