

## -DU Génétique et Reproduction-

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

### COMITE PEDAGOGIQUE

Pr Micheline MISRAHI  
[mmisrahiabadou@gmail.com](mailto:mmisrahiabadou@gmail.com)

Pr Dominique LUTON  
[dominique.luton@php.fr](mailto:dominique.luton@php.fr)

Pr Julie STEFFANN  
[Julie.steffann@aphp.fr](mailto:Julie.steffann@aphp.fr)

Jean-Michel DUPONT  
[Jean-michel.dupont@aphp.fr](mailto:Jean-michel.dupont@aphp.fr)

Pr Célia RAVEL

Pr Herve FERNANDEZ

Dr Vincent IZARD

### MODALITES DEPOT DE

### CANDIDATURE :

CV et lettre de motivation à un  
membre du comité pédagogique.

### Renseignements :

- 06 76 07 04 81 -

### PUBLICS CONCERNES

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

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif du 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.

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 AMP 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: • 16-20 Novembre 2026 en présentiel.  
avec TP de Génomique et TD de Cytogénétique.  
• 8-12 Mars 2027 et • 14-18 Juin 2027  
(une semaine chaque, pour moitié en visioconférence)

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

Stage pratique : Non. Examen en septembre 2027

### -VALIDATION DU DIPLOME:

- Présentiel et Mémoire -

