

-DU Génétique et Reproduction-*"Du diagnostic préconceptionnel, pré-implantatoire, prénatal à la prise en charge"***RESPONSABLE:**

Pr Micheline MISRAHI

micheline.misrahi-abadou@u-psud.fr**COMITE PEDAGOGIQUE**

Pr Julie STEFFANN

Pr Serge ROMANA

Pr Herve FERNANDEZ

Pr Célia RAVEL

D Bernard de MASSY

Dr Vincent IZARD

Pr Jean-Louis MANDEL

**MODALITES DEPOT DE
CANDIDATURE :**CV et lettre de motivation à la
responsable, ou à un membre du
comité pédagogique.

Tel: 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 Génomère 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 (à confirmer) : • Novembre 2025 une semaine en présentiel avec TP de Génomique et TD de Cytogénétique.
• Mars 2026 et • Juin 2026
(une semaine chaque, pour moitié en visioconférence)

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

Stage pratique : Non. Examen en septembre 2025

-VALIDATION DU DIPLOME:

- Présentiel et Mémoire -

