

Diplôme d'Université (D.U.) :
Endocrinologie de la Reproduction
Université Paris-Saclay
Faculté de Médecine
Site Hôpital Bicêtre
Année 2025 - 2026.



Créateur-Responsable

Pr. Jacques Young

(Service Endocrinologie et Maladies de la Reproduction – Hôpital Bicêtre)

Coordinateur

Dr. Luigi Maione

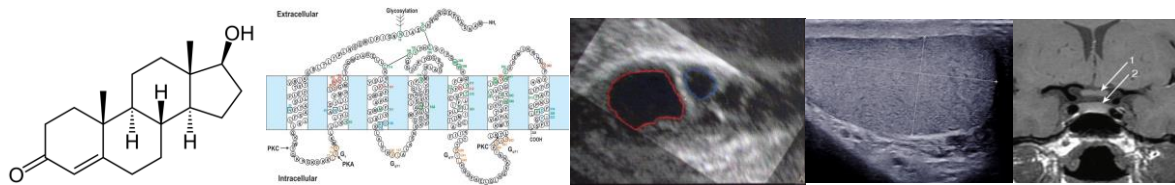
Conseil Pédagogique

Pr. Anne Bachelot, Dr. Isabelle Beau, Dr. Valérie Bernard, Pr. Hélène Bry-Gaillard, Dr. Claire Bouvattier, Pr. Jérôme Bouligand, Dr. Lise Duranteau, Pr. Antonin Lamazière, Dr. Luigi Maione, Pr. Laetitia Martinerie, Pr. Jacques Young

Secrétariat Pédagogique : Pré-inscriptions pédagogiques

Tristan Verdelet - Chef de Projet- AP-HP.Université Paris Saclay
(tristan.verdelet@aphp.fr)

Première semaine: du Lundi 6 au samedi matin 11 Octobre 2025
Deuxième semaine: date non encore déterminée
(très probablement dernière semaine de juin 2026)



ENSEIGNANTS/ Intitulés cours

Pr. Achour, Nelly (Univ Paris-Saclay - Hôpital Antoine Bécclère– Biol Reprod)

- La fécondation in vitro et le diagnostic préimplantatoire (DPI) : principes de réalisation, indications, exemples pratiques dans les maladies endocrines. - 2ème Semestre

Pr. Bachelot, Anne (Sorbonne Université - Hôpital Pitié – Endo Rep)

- Bloc 21, révélation tardive, non classique : diagnostic et prise en charge -1er Semestre

- Axe gonadotrope, Sexualité et Fertilité chez la femme obèse - 2ème Semestre

Dr. Beau, Isabelle (Univ Paris-Saclay – INSERM équipe Endo Rep- Bicêtre)

- Expression, signalisation et rôle des récepteurs des gonadotrophines (LHR- FSHR) dans les ovaires et testicules -1er Semestre

- Folliculogenèse et bases en physiopathologie moléculaire des insuffisances ovariennes primitives (IOP) , intérêt pour le diagnostic génétique-1er Semestre

Dr. Bernard, Valérie (Univ Bordeaux - CHU Bordeaux , G.O. - Endo Rep)

- Prolactine/Récepteur de la prolactine : signalisation, regulation neuroendocrine, et impact des pathologies de la prolactine -1er Semestre

Pr. Bouligand, Jérôme (Univ Paris-Saclay - Hôpital Bicêtre- Genet)

- Comment remplir correctement une demande d'examen génétique en Endocrinologie de la Reproduction, Endocrinologie Pédiatrique **et en Gynécologie médicale:**

Cadre legal; Principes et pratique des diagnostics génétiques modernes en endocrinologie de la reproduction : Sanger et séquençage de nouvelle génération (NGS) (Exome ciblé, whole Exome (WES), whole Genome) : Exemples pratiques (Kallmann-IOP- DSD - hypoPit.. etc) - 1er Semestre

- Anomalies du développement sexuel (DSD) : exploration génétique par Exome ciblé et Whole Exome Sequencing (WES), en pratique: exemples pratiques réels - 1er Semestre

Dr. Bouvattier, Claire (Univ Paris-Saclay - Hôpital Bicêtre - CRMR Anomalies. Dev. Sexuel – Endo Ped)

- Physiologie et déroulement de la minipuberté néonatale. - 1er Semestre

- Principales anomalies du développement sexuel (DSD) chez les sujets XY et XX: démarche diagnostique de première ligne. - 1er Semestre

- Puberté normale: chez la fille, physiologie, chronologie clinique, evolution des hormones sexuelles et gonadotropes. - **1er Semestre**
- Puberté précoces centrales chez la fille et garçon - **1er Semestre**
- Syndrome de McCune Albright chez l'enfant (F + M) - **2ème Semestre**
- Diagnostic et prise en charge du déficit classique en 21 hydroxylase chez l'enfant (fille+ garçon avant la puberté). Dépistage néonatal.
- Présentations chez les enfants XX et XY, des anomalies génétiques de P.O.R.

Pr. Bry-Gaillard, Hélène (PMA, Hôpital Intercommunal de Créteil et Hôpital Bicêtre – Endo Rep + Gyn M)

- Cas cliniques d'aménorrhée et infertilité chez la femme - **1er Semestre**
- Induction de l'ovulation dans les pathologies endocrines ovariennes et gonadotropes, principes et réalisation pratique (clomifène, gonadotrophines, pompe GnRH) - **2ème Semestre**
- Bloc en 21hydroxylase chez l'adolescente et la femme jeune :
Faire un état des lieux (troubles du cycle, sexualité, et infertilité) et prise en charge.
Traitement hormonal/monitoring chez la femme enceinte à risque **2ème Semestre**

Pr. Chabbert-Bufferet, Nathalie (Sorbonne Université - Hôpital Tenon – Service G.Obs. – Endo Rep)

- Diagnostic, évaluation hormonale et somatique de la femme ménopausée : traitements hormonaux indications et CI, alternatives thérapeutiques. Mise en place pratique
- Endocrinologie du placenta, impact sur l'axe gonadotrope et les glandes endocrines - **2ème Semestre**

Dr. Chasseloup, Fanny (Univ Paris-Saclay - Hôpital Bicêtre – Endo-Reprod CRMR Hypophyse)

- Analyse génétique, et conseil génétique du déficit en 21 hydroxylase. Chez la femme et l'homme - **2ème Semestre**

Pr. Chevalier, Nicolas (Univ Nice Sophia Antipolis, Hôpital De Larchet. – Endo Rep)

- Effets gonadiques (ovaire et testicule) des perturbateurs endocriniens - **2ème Semestre**

Pr. Christin-Maître, Sophie (Sorbonne Université - Hôpital Saint-Antoine. – Endo Rep)
Insuffisances ovariennes primitives (IOP): présentations cliniques, exploration hormonale enquête étiologique - **1er Semestre**
Syndrome de Turner chez l'adolescente et l'adulte - **1er Semestre**

Pr. Coutant, Régis (Univ Angers, Hôpital (CHU) Larrey - Endo Ped)

- Retard Pubertaire: Retards pubertaires simples et hypogonadismes fonctionnels chez l'adolescent (Fille et garçon) - **1er Semestre**

Pr. Duclos, Martine (Univ Auvergne, Hôpital (CHU) Gabriel – Montpied - Endo)

Conséquences du sport intense et du dopage sur l'axe gonadotrope et gonadique chez la femme et chez l'homme.

- 2ème Semestre

Dr. Duranteau, Lise (Hôpital Bicêtre – AHP- Gynéco Adolescence)

- La contraception estroprogestative et progestative, la pilule du lendemain,
- La contragestion: principaux médicaments (mifepristone), indications et utilisation pratique effets secondaires, exemples. - 2ème Semestre

Pr. Giuliano, François (Univ VSQ, Hôpital Raymon Poincaré Garches – Andrologie-Uro)

- Diagnostic et prise en charge des troubles de la sexualité et de l'érection chez l'homme diabétique. - 2ème Semestre

Dr. Guignat, Laurence (Hôpital Cochin - Endo)

- Insuffisance surrénale, grossesse, accouchement et post-partum

Dr. Johnson, Nicolai (Sorbonne Université - Hôpital Tenon, G.O.)

- transsexualisme - dysphorie de genre chez les adultes: diagnostic, évaluation, orientation (F to M et M to F). - 2ème Semestre

Pr. Kamenicky, Peter (Univ Paris-Saclay - Hôpital Bicêtre - Endo)

- Croissance et développement osseux pendant la puberté (nle, précoce, retardée) conséquences et enjeux thérapeutiques
- Stéroïdes sexuel et os: ostéoporoses par hypogonadisme chez la femme et l'homme: diagnostic-évaluation-traitement. - 1er Semestre
- Maladies hypophysaires et grossesse (hors Cushing) - 2ème Semestre

Pr. Kerlan, Véronique (Univ Bretagne Occidentale - Hôpital (CHU) de La Cavale Blanche.)

- Contraception chez la femme à risque (diabétique, dyslipidémique, hypertendue..) 2ème Semestre

Pr. Lamazière Antonin (Univ Paris Sorbonne, Hôpital Saint-Antoine - Métabolomique)

- Mesure des stéroïdes sexuels et leurs précurseurs par chromatographie / spectrométrie de masse, principes méthodologiques, indications et exemples en endocrinologie/gyneco pédiatrique et adulte. - 1er Semestre

Dr. Inès Abdennebi. (Hôpital Intercommunal de Créteil – PMA – Gyneco M)

- Echographie ovarienne chez la femme: techniques, caractérisation des ovaires chez l'adolescente et la femme normale et exemples de pathologies endocrines (anovulations, tumeurs....). - 1er Semestre

Dr. Maione, Luigi (Univ Paris-Saclay - Hôpital Bicêtre – Endo Rep)

- Hypothalamus gonadotrope: neurones à GnRH: développement, anatomie fonctionnement.
- Kisspeptine, Neurokinine B: gènes, peptides naturels agonistes antagonistes (utilisation thérapeutique), et leurs récepteurs, regulation et signalisation-rôle physiologique.
- Makorine3 : rôle dans l'activation pubertaire: gène- expression hypothalamique - pathologie - Implication dans les pubertés précoces centrales. - 1er Semestre
- Imagerie hypophysaire: qu'elle exploration en cas de déficit gonadotrope acquis - exemples pratique - 1er Semestre

- Syndrome de Klinefelter: Epidémiologie, présentation clinique, diagnostic hormonal, cytogénétique, prise en charge de l'hypogonadisme et de l'infertilité. - 2ème Semestre

Dr. Maxwell, Florian (Univ Paris-Saclay , Hôpital Bicêtre - Radiol)

- Echographie testiculaire: caractéristiques du testicule normal; des structures scrotales (epididyme, déférents) et des organes génitaux internes (prostate et vésicules séminales); principaux aspects pathologiques. - 1er Semestre

Pr. Martinerie, Laetitia (Univ Paris Diderot, Hôpital Robert Debré – Endo Ped)

- Control hormonal et moléculaire de la différenciation gonadique et sexuelle

- 1er Semestre

- Transsexualisme - dysphorie de genre chez les enfants et adolescents (Filles + garçons): diagnostic, évaluation, orientation, législation. - 2ème Semestre

Dr. Pasquier, Maud (Univ Paris XII - Hôpital Intercommunal de Créteil – PMA - Gynéco)

- La première consultation devant un couple consultant pour infertilité: approche diagnostique pratique et comment dépister les maladies endocrines. - 2ème Semestre

Pr. Raffin-Sanson (Univ VSQ-Saclay, Hôpital Ambroise Paré - Endo)

- Cushing et grossesse. Diag. et PenCh. - 2ème Semestre

Pr. Reznik, Yves (Univ Caen , Hôpital (CHU) Côte de Nacre - Endo).

- Déficit en testostérone de l'homme âgé ou "andropause": diagnostic, évaluation et prise en charge thérapeutique. - 2ème Semestre

- Tumeurs testiculaires à expression endocrine

- 2ème Semestre

Pr. Rodien, Patrice (Univ Angers, Hôpital (CHU) Larrey - Endo)

- Pathologie Moléculaire des récepteurs des gonadotrophines (RLH et RFSH) chez l'homme et la femme. Présentation clinique et relations génotype-phénotype.-1er Semestre

- Fonctions et dysfonctionnement thyroïdiens au cours de la grossesse. - 2ème Semestre

- Monitoring et prise en charge de la mère et du fœtus dans la maladie de Basedow de la femme enceinte. (avec partenaire obstétricien). - 2ème Semestre

Dr. Salenave, Sylvie (Hôpital Bicêtre – APHP - Endo)

- Gynécomastie: Epidémiologie, diagnostic positif et étiologique. - 2ème Semestre

- Tumeurs de l'ovaire androgéno-sécrétantes. - 2ème Semestre

- Syndrome de McCune Albright atteintes gonadiques adulte (Femmes + Hommes) - 2ème Semestre

Pr. Sonigo, Charlotte (Univ Paris-Saclay - Hôpital A. Bécclère – PMA – Gyn Med)

- Dons d'ovocyte, principes techniques, cadre légal, indications. Maturation in vitro: principe, indications. Démarches pratiques. - 2ème Semestre

Dr. Trouvin, Marie-Agathe (Hôpital Bicêtre -APHP- Endo Ped)

Effets testiculaires et ovariens des traitement anticancéreux: Epidémiologie, diagnostic, suivi. Optimiser le parcours des soins. - 2ème Semestre

Dr. Tosca, Lucie (Univ Paris-Saclay - Hôpital Bicêtre - Genet)

- Méthodes d'analyse génétique en Endocrinologie de la Reproduction, pédiatrique et Gynécologie médicale (II) : Cytogénétique classique et CGHarray pangénomique: indications - exemples en Endocrino-reprod/Ped/Gynéco. - 1er Semestre

Pr. Trabado, Séverine (Hôpital Bicêtre -APHP- Hormono) : Immunodosages des gonadotrophines, et peptides ovariens et testiculaires; Dosages des stéroïdes sexuels et précurseurs (immuno et GCMS) - 1er Semestre

Pr. Young, Jacques (Univ Paris-Saclay - Hôpital Bicêtre - Endo) - 1er Semestre

- Diagnostic d'une aménorrhée primaire et secondaire - démarche diagnostique
- Hypogonadismes hypogonadotrophiques congénitaux chez la femme et l'homme: Cadres physiopathologiques, diagnostic clinique, hormonal et principes du diagnostic et conseil génétiques, évaluation globale, traitements féminisants et masculinisants. Exemples. - 1er Semestre

- Hyperprolactinémie et fonction gonadotrope (Femme + Homme): Conséquences cliniques et hormonales: diagnostic et évaluation - 1er Semestre

- Evaluation des fonctions endocrines gonadiques (ovaires et testicules) peptidiques et stéroïdiennes, différents profils observés en physiologie et en pathologie.

- Aménorrhées hypothalamiques fonctionnelles: Physiopathologie, diagnostic, retentissement, prise en charge. - 1er Semestre

- Evaluation et prise en charge des atteintes gonadotrope et testiculaire chez les hommes nés avec déficit classique en 21- hydroxylase. - 1er Semestre

- Présentations chez les adultes XX et XY, des mutations du gène P.O.R.

- Syndrome des ovaires micropolykystiques: Epidémiologie, physiopathologie, diagnostic, conséquences sur la fertilité. - 1er Semestre