

Sommaire :

PARTIE I : BASES FONDAMENTALES DE LA REPRODUCTION HUMAINE

1. Introduction à la biologie de la reproduction

- * Définitions et enjeux
- * Fertilité humaine et santé reproductive
- * Approche intégrée biologique et médicale

2. Différenciation sexuelle et développement gonadique

- * Détermination du sexe
- * Développement embryonnaire des gonades
- * Anomalies de la différenciation sexuelle

3. Endocrinologie de la reproduction

- * Axe hypothalamo-hypophyso-gonadique
- * Hormones sexuelles
- * Régulation hormonale

PARTIE II : LES GAMÈTES

4. Spermatogenèse

- * Organisation du testicule
- * Étapes de la spermatogenèse

- * Maturation et capacitation des spermatozoïdes

5. Ovogenèse

- * Développement folliculaire

- * Maturation ovocytaire

- * Ovulation

6. Qualité et physiopathologie des gamètes

- * Altérations spermatiques

- * Anomalies ovocytaires

- * Facteurs génétiques et environnementaux

PARTIE III : FÉCONDATION ET DÉBUT DU DÉVELOPPEMENT EMBRYONNAIRE

7. La fécondation*

- * Rencontre des gamètes

- * Reconnaissance et fusion

- * Activation ovocytaire

8. Développement préimplantatoire

- * Segmentation embryonnaire

- * Blastocyste

- * Dialogue embryon–endomètre

PARTIE IV : INFERTILITÉ ET PATHOLOGIES DE LA REPRODUCTION

9. Infertilité masculine

- * Causes et mécanismes

- * Bilan diagnostique

- * Options thérapeutiques

10. Infertilité féminine

- * Troubles de l'ovulation

- * Pathologies tubaires et utérines

- * Endométriose

11. Infertilité du couple

- * Facteurs combinés

- * Démarche clinique

PARTIE V : ASSISTANCE MÉDICALE À LA PROCRÉATION (AMP)

12. Techniques d'AMP

- * Insémination intra-utérine

- * Fécondation in vitro (FIV)

- * ICSI

13. Biologie clinique de l'AMP

- * Stimulation ovarienne

- * Culture embryonnaire

- * Cryoconservation des gamètes et embryons

14. Génétique de la reproduction

- * Anomalies chromosomiques

- * Diagnostic génétique préimplantatoire

- * Conseils génétiques

PARTIE VI : ASPECTS ÉTHIQUES, JURIDIQUES ET SOCIÉTAUX

15. Éthique et législation

- * Cadre légal de l'AMP

- * Consentement et filiation

- * Enjeux éthiques

PARTIE VII : PERSPECTIVES ET RECHERCHE

16. Innovations et recherches en reproduction

- * Nouvelles technologies
- * Médecine reproductive de précision
- * Perspectives futures

Annexes

- * Glossaire
- * Abréviations
- * Index