

Sommaire :

Introduction générale

- * Présentation du concours de sage-femme
- * Organisation des études et débouchés professionnels
- * Méthodologie de travail et conseils de préparation

Première partie – Les épreuves scientifiques

Chapitre 1 – Biologie cellulaire et moléculaire

- * Organisation de la cellule
- * Membranes et échanges cellulaires
- * Cycle cellulaire et division
- * Notions de génétique moléculaire

Chapitre 2 – Génétique

- * Lois de Mendel
- * Génétique humaine
- * Anomalies chromosomiques
- * Applications médicales

Chapitre 3 – Anatomie et physiologie humaines

- * Appareil reproducteur féminin
- * Appareil reproducteur masculin
- * Endocrinologie de la reproduction
- * Physiologie de la grossesse

Chapitre 4 – Embryologie et développement

- * Gamétogenèse et fécondation
- * Développement embryonnaire
- * Annexes embryonnaires
- * Malformations et anomalies du développement

**Deuxième partie – Physique et bio-physique

Chapitre 5 – Physique appliquée au vivant

- * Mécanique et forces biologiques
- * Fluides et circulation sanguine
- * Pressions et échanges

Chapitre 6 – Électricité et signaux biologiques

- * Bases de l'électricité
- * Potentiels d'action
- * Applications médicales

Chapitre 7 – Ondes, optique et imagerie médicale

- * Ultrasons
- * Rayonnements
- * Principes de l'imagerie médicale

Troisième partie – Chimie et biochimie

Chapitre 8 – Chimie générale

- * Structure de la matière
- * Réactions chimiques
- * Solutions et équilibres

Chapitre 9 – Biochimie

- * Glucides, lipides, protides
- * Enzymologie
- * Métabolismes énergétiques

Quatrième partie – Mathématiques et statistiques

Chapitre 10 – Outils mathématiques

- * Fonctions et équations
- * Dérivées et variations
- * Applications biologiques

Chapitre 11 – Statistiques et probabilités

- * Statistiques descriptives
- * Lois de probabilité
- * Interprétation de données médicales

Cinquième partie – Sciences humaines et santé

Chapitre 12 – Santé publique

- * Système de santé français
- * Démographie médicale
- * Prévention et périnatalité

Chapitre 13 – Éthique et profession de sage-femme

- * Déontologie
- * Responsabilités professionnelles
- * Place de la sage-femme dans le parcours de soins

Sixième partie – Entraînement au concours

Chapitre 14 – Méthodologie des épreuves

- * QCM : stratégies et pièges
- * Gestion du temps

* Organisation des révisions

Chapitre 15 – Sujets types corrigés

* Sujets d'Annales

* Corrections détaillées

* Commentaires pédagogiques