

📖 ****Sommaire typique de l'ouvrage****

****1. Introduction au modèle de la souris****

- * Rôle de la souris en biologie du développement
- * Aperçu chronologique des étapes du développement

****2. Formation des gamètes****

- * Ovogenèse et spermatogenèse
- * Structure de l'ovule et du spermatozoïde

****3. Fécondation****

- * Processus de rencontre des gamètes
- * Fusion des noyaux et début du développement

****4. Clivage et segmentation****

- * Divisions cellulaires de l'œuf
- * Formation de la morula et du blastocyste

****5. Gastrulation****

- * Mise en place des trois feuillets embryonnaires
- * Mouvements morphogénétiques

****6. Neurulation****

- * Formation du système nerveux primitif
- * Spécification des structures neurales

****7. Organogenèse****

- * Mise en place des organes principaux
- * Développement des systèmes (nerveux, circulatoire, digestif, etc.)

****8. Transgénèse et techniques expérimentales****

- * Utilisation des souris transgéniques
- * Applications en recherche biologique

**9. Aspects cellulaires et moléculaires du développement**

- * Régulation génétique et signalisation des tissus

* Interactions cellule-cellule

** 10. Résumé et perspectives **

* Synthèse des connaissances

* Impact et applications thérapeutiques