

Sommaire :

Partie I – Introduction au développement

1. Les grandes étapes du développement embryonnaire
2. Les modèles expérimentaux en biologie du développement
3. Signaux, gènes et environnement dans le développement

Partie II – Mécanismes cellulaires du développement

4. La fécondation et l'activation de l'œuf
5. La segmentation et la mise en place des premières structures
6. La gastrulation : mouvements morphogénétiques
7. L'induction embryonnaire et les interactions cellulaires

Partie III – Bases moléculaires

8. Contrôle de l'expression génétique au cours du développement
9. Facteurs de transcription et voies de signalisation
10. Gradients morphogénétiques et mise en place des axes
11. Rôles des gènes homéotiques et de la régulation spatio-temporelle

Partie IV – Différenciation et organogenèse

12. Différenciation cellulaire et plasticité
13. Développement du système nerveux
14. Développement des muscles et du squelette
15. Développement des systèmes circulatoire et respiratoire
16. Formation des organes sensoriels
17. Développement des systèmes reproducteurs

Partie V – Perspectives et applications

18. Cellules souches et régénération
19. Anomalies du développement et tératogénèse
20. Applications biomédicales et biotechnologiques

☒ Ce sommaire met en avant la logique ****progressive**** du livre :

- * de la cellule à l'embryon,
- * des mécanismes moléculaires aux grandes fonctions,
- * jusqu'aux applications médicales.

Veux-tu que je le ****convertisse en PDF**** directement comme pour les précédents ouvrages ?