

# Table des matières

Les auteurs .....	V
Utilisation du cache-réponses .....	VII
1. Généralités sur la cellule et ses constituants. ....	1
<b>I. Méthodes d'étude des cellules et des tissus ....</b>	7
2. Techniques de fractionnement tissulaire et cellulaire et de culture cellulaire .....	9
3. Microscopie optique, électronique, techniques de marquages cellulaires ou tissulaires .....	13
4. Études fonctionnelles, fractionnement subcellulaire, extraction et séparation de biomolécules .....	17
<b>II. Structure générale de la cellule .....</b>	21
5. Membrane plasmique et transport transmembranaire .....	23
6. Cytosquelette .....	29
7. Réticulum endoplasmique .....	33
8. Trafic vésiculaire et organites membranaires .....	37
9. Mitochondries .....	41
10. Peroxysomes .....	45
<b>III. Noyau, chromosomes et hérédité .....</b>	47
11. Structure et organisation fonctionnelle du noyau cellulaire .....	49
12. Structure de la chromatine et des chromosomes. ....	53
13. Caryotype humain .....	57

14. Division cellulaire . . . . .	61
15. Hérité . . . . .	67
<b>IV. Intégration des signaux membranaires et programme fonctionnel de la cellule . . . . .</b>	<b>71</b>
16. Interactions cellulaires, jonctions cellulaires, adhérence cellulaire et matrice extracellulaire. . . . .	73
17. Récepteurs et médiateurs . . . . .	79
18. Cycle cellulaire . . . . .	83
19. Prolifération – Différenciation . . . . .	89
20. Apoptose . . . . .	93
21. Migration–Domiciliation . . . . .	97
<b>V. Structure – Fonction des tissus. . . . .</b>	<b>101</b>
22. Épithéliums de revêtement . . . . .	103
23. Épithéliums glandulaires . . . . .	107
24. Tissus conjonctifs . . . . .	111
25. Tissus musculaires squelettiques . . . . .	115
26. Tissus nerveux . . . . .	119
<b>VI. Biologie de la reproduction. . . . .</b>	<b>123</b>
27. Gamétogenèse . . . . .	125
28. Fécondation . . . . .	129
<b>VII. Embryologie . . . . .</b>	<b>133</b>
29. Mécanismes cellulaires et moléculaires de la mise en place des axes corporels durant l'embryogenèse . . .	135
30. Développement embryonnaire humain . . . . .	143
31. Cellules souches embryonnaires . . . . .	149