

SOMMAIRE

Avant-propos.....	7
I. Les méthodes de biologie cellulaire et moléculaire	
1- Les méthodes d'observation.....	9
2- Analyse des cellules et de leur contenu.....	19
Réponses.....	29
II. La membrane cellulaire	
1- Structure et composition biochimique	43
2- Fonctions de la membrane cellulaire	47
Réponses	51
III. Système endomembranaire et organites intracellulaires	
1- Le réticulum endoplasmique	58
2- L'appareil de Golgi	62
3- La mitochondrie	64
4- Le peroxyosome	67
5- Le lysosome	69
Réponses	73
IV. Cytosquelette et adhérence cellulaire	
1- Les filaments intermédiaires	84
2- Les microtubules	90
3- Les microfilaments.....	100
4- Les molécules d'adhérence et les jonctions cellulaires.....	122
5- La matrice extracellulaire.....	135
Réponses	139
V. La signalisation cellulaire	
1- Les ligands hydrosolubles	175
2- Les ligands liposolubles	185
Réponses	187
VI. Le cycle cellulaire	
1- Les phases du cycle cellulaire	194
2- Régulation du cycle cellulaire.....	197
Réponses	201

VII. Les oncogènes et les antioncogènes	
1- Les oncogènes	205
2- Les antioncogènes	210
Réponses	213
VIII. L'apoptose	
1- Voies de signalisation et mise en évidence	218
Réponses	222
IX. Chromosome et caryotype	
1- Chromosome et structure chromatinienne	225
2- Caryotype et anomalies chromosomiques	229
Réponses	235
X. Les tissus	
1- Les épithéliums	241
2- Les tissus conjonctifs	248
3- Les tissus squelettiques	251
4- Les tissus musculaires	255
5- Le tissu nerveux	260
6- Les populations cellulaires libres	267
Réponses	270
XI. Embryologie humaine	
1- Le système génital	284
2- La période pré-morphogénétique	288
3- La nidation et la pré-gastrulation	292
4- Gastrulation et morphogenèse secondaire	295
Réponses	300
Bibliographie générale	307