

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.....	239
2- Les tissus conjonctifs	246
3- Les tissus squelettiques	249
4- Les tissus musculaires.....	253
5- Le tissu nerveux.....	258
6- Les populations cellulaires libres	265
Réponses	268
XI. Embryologie humaine	
1- Le système génital	281
2- La période pré-morphogénétique.....	285
3- La nidation et la pré-gastrulation	289
4- Gastrulation et morphogenèse secondaire.....	292
Réponses	297
Bibliographie générale	305