

**La PACES**

Mounaïm Ghorbal

**en QCM**

**UE 2**

**Biologie cellulaire,  
histologie  
et embryologie**



<b>Avant-propos</b> .....	7
<b>I. La membrane plasmique</b>	
1- Structure et composition biochimique .....	9
2- Fonctions de la membrane cellulaire.....	15
Réponses.....	21
<b>II. Le système endomembranaire</b>	
1- Le réticulum endoplasmique .....	31
2- L'appareil de Golgi.....	37
3- La mitochondrie.....	41
4- Le peroxysome.....	45
5- Le lysosome .....	47
Réponses.....	49
<b>III. Cytosquelette et adhérence cellulaire</b>	
1- Les filaments intermédiaires .....	61
2- Les microtubules .....	65
3- Les microfilaments.....	69
4- Les molécules d'adhérence et les jonctions cellulaires .....	75
5- La matrice extracellulaire .....	81
Réponses .....	85
<b>IV. La communication cellulaire</b>	
1- Les ligands hydrosolubles .....	103
2- Les ligands liposolubles .....	107
Réponses .....	109
<b>V. Le cycle cellulaire</b>	
1- Les phases du cycle cellulaire .....	113
2- Régulation du cycle cellulaire .....	117
Réponses .....	123
<b>VI. Les oncogènes et les antioncogènes</b>	
1- Les oncogènes .....	127
2- Les antioncogènes .....	133
Réponses.....	137

## **VII. Chromosome et caryotype**

1- Chromosome et structure chromatienne .....	143
2- Caryotype et anomalies chromosomiques .....	147
Réponses .....	151

## **VIII. Les tissus**

1- Les tissus primaires et les populations cellulaires libres .....	155
Réponses .....	171

## **IX. Embryologie**

1- Embryologie humaine .....	177
Réponses .....	189

<b>Bibliographie générale</b> .....	195
-------------------------------------	-----