

Table des matières

Avant-propos	9
Introduction	11
Chapitre 1- Les méthodes d'étude en biologie cellulaire	13
Fiche 1 : Les méthodes d'observation	15
Fiche 2. Les conditions d'observation au microscope optique	17
Fiche 3. Les conditions d'observation au microscope électronique	19
Fiche 4. La culture cellulaire, quelques définitions	21
Fiche 5. La culture cellulaire : les conditions	22
Fiche 6. La cytométrie en flux	23
Fiche 7. Fractionnement des composants cellulaires	24
Fiche 8. Analyse des composants cellulaires	25
QCM sur les méthodes d'étude en biologie cellulaire	27
Réponses et corrections des QCM sur les méthodes d'étude en biologie cellulaire	33
Chapitre 2- La membrane plasmique	39
Fiche 1. La membrane plasmique, généralités	40
Fiche 2. La membrane plasmique est asymétrique	41
Fiche 3. Différentiation morphologique et fonctionnelle de la membrane plasmique	42
Fiche 4. Le transport membranaire	44
QCM sur la membrane plasmique	46
Réponses et corrections des QCM sur la membrane plasmique	51
Chapitre 3 – Le hyaloplasme et le cytosquelette	55
Fiche 1. Le hyaloplasme	57
Fiche 2. Le cytosquelette, généralités	58
QCM sur le hyaloplasme et le cytosquelette	59
Réponses et corrections des QCM sur le hyaloplasme et le cytosquelette	65

Chapitre 4 – Le système endomembranaire et le trafic vésiculaire intracellulaire	71
Fiche 1. Le système endomembranaire	73
Fiche 2. Le transport des protéines à travers les membranes	74
QCM sur le système endomembranaire et le trafic vésiculaire intracellulaire	76
Réponses et corrections des QCM sur le système endomembranaire et le trafic vésiculaire intracellulaire	83
Chapitre 5 – Les mitochondries	93
Fiche 1. Les mitochondries, généralités	95
Fiche 2. Constitution chimique et fonction des différents constituants de la mitochondrie	96
QCM sur les mitochondries	97
Réponses et corrections des QCM sur les mitochondries	100
Chapitre 6 – La communication intercellulaire et les récepteurs	103
Fiche 1. Généralités	105
Fiche 2. Les récepteurs membranaires	107
QCM sur la communication intercellulaire et les récepteurs	109
Réponses et corrections des QCM sur la communication intercellulaire et les récepteurs	114
Chapitre 7 – Le noyau interphasique	121
Fiche 1. Le noyau, généralités	123
Fiche 2. L'ADN	125
QCM sur le noyau interphasique	126
Réponses et corrections des QCM sur le noyau interphasique	130
Chapitre 8 – Le cycle cellulaire	137
Fiche 1. Le cycle cellulaire	139
Fiche 2. Le contrôle du cycle cellulaire	141
QCM sur le cycle cellulaire	144
Réponses et corrections des QCM sur le cycle cellulaire	149
Chapitre 9 – L'apoptose	155
Fiche 1. L'apoptose	157
QCM sur l'apoptose	159
Réponses et corrections des QCM sur l'apoptose	162