

# TABLE DES MATIERES

REMERCIEMENTS .....	3
AVERTISSEMENT .....	4
AVANT PROPOS .....	5

---

## Exercices - Enoncés

Exercice 1 - Echauffement - .....	7
Exercice 2 : Cycle cellulaire : rôle de la protéine p53 - <i>Vas-y Polo !</i> - .....	17
Exercice 3 : Mitose I : Régulation de la cytokinèse - <i>Au bord de la rupture</i> - .....	29
Exercice 4 : Apoptose - <i>Une bien dangereuse petite protéine</i> - .....	41
Exercice 5 : Communication intercellulaire - <i>Les neurones parlent aux astrocytes</i> - .....	53
Exercice 6 : Organisation des microtubules - <i>Elongation contrôlée</i> - .....	63
Exercice 7 : Mitochondries et division cellulaire - <i>Mitose, place ! Les mitochondries se bougent !</i> - .....	75
Exercice 8 : Trafic, adressage et fusion membranaire - <i>Fusion !</i> - .....	87
Exercice 9 : Transport nucléo-cytoplasmique - <i>Pénétration ... nucléaire</i> - .....	101
Exercice 10 : Transport et localisation intranucléaire de petits ARN nucléolaires - <i>Les snoARN dans tous leurs états</i> - .....	111
Exercice 11 : Lysosomes, autophagie et apoptose - <i>Un remède pire que le mal</i> - .....	117
Exercice 12 : Mitose II : Régulation de la formation du fuseau mitotique - <i>Des SUMO sur le ring</i> - .....	127
Exercice 13: Stress du RE - <i>Trop de stress nuit</i> - .....	139
Exercice 14: Cycle cellulaire, oncogénèse et apoptose - <i>Papillonner autour des Papillomavirus</i> - .....	151

Exercice 15 : Méthyltransférases et régulation de l'expression des gènes - <i>Un répresseur peut en cacher un autre</i> - .....	163
Exercice 16 : Lamines et enveloppe nucléaire - <i>Une rigoureuse organisation</i> - .....	175
Exercice 17 : Oncogenèse et points de contrôle du cycle cellulaire - <i>Tirer sur la cible</i> - .....	187
Exercice 18 : Cancer, transport membranaire et lysosomes - <i>Modérer ses transports</i> - .....	197
Exercice 19 : Dynamique des microtubules - <i>Déplacements contrôlés</i> - .....	207

Corrections QCM.....	217
----------------------	-----

## Corrections - Questions

Exercice 2 : Cycle cellulaire : rôle de la protéine p 53 - <i>Vas-y Polo !</i> - .....	221
Exercice 3 : Mitose I : Régulation de la cytokinèse - <i>Au bord de la rupture</i> - .....	225
Exercice 4 : Apoptose - <i>Une bien dangereuse petite protéine</i> - .....	229
Exercice 5 : Communication intercellulaire - <i>Les neurones parlent aux astrocytes</i> - .....	233
Exercice 6 : Organisation des microtubules - <i>Elongation contrôlée</i> - .....	237
Exercice 7 : Mitochondries et division cellulaire - <i>Mitose, place ! Les mitochondries se bougent !</i> - .....	241
Exercice 8 : Trafic, adressage et fusion membranaire - <i>Fusion !</i> - .....	245
Exercice 9 : Transport nucléo-cytoplasmique - <i>Pénétration ... nucléaire</i> - .....	249
Exercice 10 : Transport et localisation intranucléaire de petits ARN nucléolaires - <i>Les snoARN dans tous leurs états</i> - .....	253
Exercice 11 : Lysosomes, autophagie et apoptose - <i>Un remède pire que le mal</i> - .....	255

Exercice 12 : Mitose II : Régulation de la formation du fuseau mitotique	
- <i>Des SUMO sur le ring</i> - .....	259
Exercice 13 : Stress du RE	
- <i>Trop de stress nuit</i> - .....	263
Exercice 14 : Cycle cellulaire, oncogénèse et apoptose	
- <i>Papillonner autour des Papillomavirus</i> - .....	267
Exercice 15 : Méthyltransférases et régulation de l'expression des gènes	
- <i>Un répresseur peut en cacher un autre</i> - .....	271
Exercice 16 : Lamines et enveloppe nucléaire	
- <i>Une rigoureuse organisation</i> - .....	275
Exercice 17 : Oncogénèse et points de contrôles du cycle cellulaire	
- <i>Tirer sur la cible</i> - .....	279
Exercice 18 : Cancer, transport membranaire et lysosomes	
- <i>Modérer ses transports</i> - .....	283
Exercice 19 : Dynamique des microtubules	
- <i>Déplacements contrôlés</i> - .....	289
<hr/>	
INDEX .....	291