

# TABLE DES MATIERES

<b>Exercice 1.</b> Bases de biologie moléculaire	
QCM.....	9
Corrigé.....	93
<b>Exercice 2.</b> Amplification PCR et test « PCR+RFLP »	
QCM.....	15
Corrigé.....	96
<b>Exercice 3.</b> Notion d'ADN recombinant, amplification PCR et méthode Dot-Blot	
QCM.....	17
Corrigé.....	97
<b>Exercice 4.</b> Epissage alternatif	
QCM.....	22
Corrigé.....	99
<b>Exercice 5.</b> Allèle « pseudo-déficit »	
QCM.....	28
Corrigé.....	100
<b>Exercice 6.</b> Recombinaison homologue	
QCM.....	31
Corrigé.....	101
<b>Exercice 7.</b> Enzymes de restriction et extrémités compatibles	
Exercice.....	33
Corrigé.....	101
<b>Exercice 8.</b> Enzymes de restriction et cartographie	
Exercice.....	33
Corrigé.....	102
<b>Exercice 9.</b> Enzymes de restriction, enzymes de modification	
Exercice.....	34
Corrigé.....	104
<b>Exercice 10.</b> Enzymes de restriction, cartographie et électrophorèse	
Exercice.....	36
Corrigé.....	105
<b>Exercice 11.</b> Hybridation moléculaire : notion de sonde, Southern-blot	
Exercice.....	39
Corrigé.....	108
<b>Exercice 12.</b> Amplification PCR, orientation des amorces	
Exercice.....	40
Corrigé.....	109
<b>Exercice 13.</b> Amplification PCR, choix des amorces	
Exercice.....	41
Corrigé.....	110

<b>Exercice 14. Sous-clonage d'un insert dans un plasmide</b>	
Exercice.....	42
Corrigé.....	111
<b>Exercice 15. Synthèse des ARNm : Transcription et maturation</b>	
Exercice.....	43
Corrigé.....	112
<b>Exercice 16. Electrophorèse, diagnostic moléculaire</b>	
Exercice.....	46
Corrigé.....	113
<b>Exercice 17. Un exemple de diagnostic moléculaire piégeux</b>	
Exercice.....	48
Corrigé.....	115
<b>Exercice 18. Diagnostic moléculaire indirect, notion de marqueurs géniques</b>	
Exercice.....	54
Corrigé.....	119
<b>Exercice 19. RT-PCR quantitative</b>	
Exercice.....	56
Corrigé.....	119
<b>Exercice 20. Structure des gènes eucaryotes</b>	
Exercice.....	59
Corrigé.....	121
<b>Exercice 21. SNPs, PCR allèle-spécifique</b>	
Exercice.....	61
Corrigé.....	122
<b>Exercice 22. Mutation d'épissage, site de branchement</b>	
Exercice.....	63
Corrigé.....	124
<b>Exercice 23. Techniques de mutagenèse dirigée</b>	
Exercice.....	66
Corrigé.....	125
<b>Exercice 24. Etudes d'expression, adressage des protéines</b>	
Exercice.....	69
Corrigé.....	127
<b>Exercice 25. Etude d'association</b>	
Exercice.....	73
Corrigé.....	129
<b>Exercice 26. Mutations non-sens, épissage</b>	
Exercice.....	78
Corrigé.....	130
<b>Exercice 27. Etude de la méthylation de l'ADN</b>	
Exercice.....	81
Corrigé.....	132

<b>Exercice 28. Technique MLPA</b>	
Exercice.....	84
Corrigé.....	133
<b>Exercice 29. Mutation d'épissage, site donneur d'épissage</b>	
Exercice.....	86
Corrigé.....	134
<b>Exercice 30. Empreinte parentale</b>	
Exercice.....	88
Corrigé.....	135
<b>Annexes</b>	
Code Génétique.....	141
Liste des acides aminés.....	141
Liste des abréviations.....	141
Nomenclature des mutations.....	142