

# Table des matières

<b>Thème obligatoire. Du génotype au phénotype, applications biotechnologiques .....</b>	<b>1</b>
Chapitre 1. De l'information génétique au phénotype - Applications.....	2
Chapitre 2. Complexité des relations entre génotype et phénotype -Applications.....	7
Sujet National juin 2001 .....	11
Sujet complémentaire .....	15
Sujet Amérique du Nord juin 2002.....	18
Sujet Amérique du Nord avril 2004 .....	22
Sujet Polynésie juin 2004 .....	25
Sujet Pondichéry avril 2005 .....	27
Sujet National juin 2005 .....	30
<b>Thème obligatoire. Communication nerveuse .....</b>	<b>33</b>
Chapitre 3. Communication nerveuse .....	34
Chapitre 4. Modulation du message nerveux : enképhalines et récepteurs opioïdes .....	42
Chapitre 5. Modulation de l'activité synaptique par des molécules exogènes : un exemple, la morphine .....	45
Chapitre 6. Les mécanismes de la dépendance .....	48
Sujet complémentaire .....	49
Sujet National juin 2003 .....	52
Sujet Pondichéry avril 2003 .....	55
Sujet Liban juin 2003 .....	57
Sujet Polynésie juin 2003 .....	60
Sujet Pondichéry avril 2004 .....	63
Sujet National juin 2004 .....	67
<b>Thème obligatoire. Procréation .....</b>	<b>71</b>
Chapitre 7. Des processus biologiques contrôlés par des hormones .....	72
I. Cycle menstruel, cycle ovarien .....	72

II. La production de gamètes mâles .....	83
III. Rencontre des gamètes .....	86
IV. Début de la grossesse .....	87
Chapitre 8. Maîtrise de la procréation .....	89
I. Régulation des naissances .....	89
II. Aide médicalisée à la procréation .....	92
Sujet National juin 2002 .....	95
Sujet Complémentaire .....	100
Sujet Amérique du Nord 2003 .....	102
Sujet Martinique juin 2002 .....	106
Sujet Amérique du Nord juin 2005 .....	109
Sujet National juin 2006 .....	111
Sujet Pondichéry avril 2006 .....	114
Sujet Amérique du Nord juin 2006 .....	119
<b>Thème au choix. Place de l'homme dans l'évolution .....</b>	<b>123</b>
Chapitre 9. A la recherche de « l'ancêtre commun » .....	124
Chapitre 10. Les mécanismes de l'évolution .....	128
Chapitre 11. Emergence du genre Homo .....	131
Sujet National juin 2001 .....	134
Sujet complémentaire .....	138
Sujet National juin 2003 .....	140
Sujet Amérique du Nord juin 2003 .....	144
Sujet Liban juin 2003 .....	146
Sujet Pondichéry avril 2003 .....	149
Sujet Polynésie juin 2003 .....	152
Sujet Pondichéry avril 2004 .....	155
Sujet Amérique du Nord juin 2004 .....	159
Sujet National juin 2006 .....	162
Sujet Pondichéry avril 2006 .....	164
Sujet Amérique du Nord juin 2006 .....	167
<b>Thème au choix. Alimentation, productions alimentaire et environnement .....</b>	<b>171</b>
Chapitre 12. Comportements alimentaires et satisfaction des besoins .....	172
Chapitre 13. Production alimentaire et environnement .....	180
Sujet Pondichéry juin 2002 .....	185
Sujet National juin 2001 .....	188
Sujet National juin 2002 .....	193

Sujet Rome juin 2002 .....	197
Sujet Antilles juin 2002 .....	199
Sujet Amérique du Nord 2002 .....	202
Sujet National juin 2005 .....	205
Sujet Pondichéry avril 2005 .....	208
Sujet National juin 2006 .....	212
Sujet Amérique du Nord 2006 .....	215
Sujet Pondichéry avril 2006 .....	218

**Thème au choix. Une ressource indispensable :  
l'eau.....223**

Chapitre 14. L'eau sur la planète.....	224
Chapitre 15. Gestion de l'eau .....	228
Sujet National juin 2002 .....	233
Sujet Antilles juin 2002 .....	236
Sujet Rome Juin 2002.....	239
Sujet Amérique du Nord juin 2002.....	242
Sujet National juin 2004 .....	245
Sujet Polynésie juin 2004 .....	247
Sujet Amérique du Nord juin 2004.....	250
Sujet Pondichéry juin 2004 .....	253

**Thème au choix. Une ressource indispensable :  
le bois .....257**

Chapitre 16. Le bois, un matériau d'usage courant .....	258
Chapitre 17. Importance et gestion des écosystèmes forestiers .....	264
Sujet National juin 2001 .....	270
Sujet National juin 2003 .....	274
Sujet Amérique du Nord juin 2003.....	278
Sujet Liban juin 2003 .....	280
Sujet Polynésie juin 2003 .....	283
Sujet Pondichéry avril 2005 .....	286
Sujet Amérique du Nord juin 2005.....	288
Sujet National juin 2005 .....	291
Sujet Antilles juin 2005 .....	294