



P. VINCENT

BIOLOGIE

terminale D

VUIBERT

SOMMAIRE

<i>Avant-propos</i>	5
1. La cellule : l'organisation cellulaire	9
1.1. La cellule observée au microscope photonique	9
1.2. La cellule observée au microscope électronique	12
1.3. La cellule étudiée du point de vue biochimique	22
<i>Exercices</i>	26
2. La cellule (suite) : la biologie cellulaire	29
<i>Exercices</i>	35
3. L'organisation des centres nerveux	40
3.1. Dissection de l'encéphale de Mouton	40
3.2. Étude comparée de l'encéphale chez les divers types de Vertébrés	42
<i>Exercices</i>	49
4. Les tissus nerveux et musculaires	51
4.1. Tissu nerveux	51
4.2. Tissus musculaires	59
<i>Exercices</i>	68
5. Physiologie des nerfs et des muscles	69
5.1. L'excitabilité des nerfs et des muscles	69
5.2. Propagation des excitations	78
<i>Exercices</i>	82
6. Physiologie des nerfs et des muscles (suite)	87
6.1. La contraction musculaire	87
<i>Exercices</i>	95
7. Les réflexes	99
7.1. Les réflexes simples	99
7.2. Les réflexes conditionnels	107
<i>Exercices</i>	111
8. L'œil et la vision	115
8.1. Anatomie de l'œil	115
8.2. Étude optique de l'œil	120
8.3. Physiologie de la vision	125
<i>Exercices</i>	134
9. L'activité cardiaque	139
9.1. Étude expérimentale de l'activité cardiaque chez la Grenouille	139
9.2. Quelques termes de comparaison	145
<i>Exercices</i>	150
10. Les relations humorales	157
10.1. La sécrétine et la sécrétion du suc pancréatique	157
10.2. L'insuline et la régulation de la glycémie	159
10.3. Les corrélations fonctionnelles	162
<i>Exercices</i>	165

11. Le sang et le milieu intérieur	173
11.1. Étude pratique du plasma et de l'urine	173
11.2. Le sang, liquide de transport	178
11.3. Le milieu intérieur et sa régulation	181
<i>Exercices</i>	185
12. La cellule (fin) : mitose, méiose et fécondation	189
<i>Exercices</i>	200
13. La reproduction chez les Mammifères	205
<i>Exercices</i>	221
14. La reproduction chez les Spermapytes	227
<i>Exercices</i>	244
15. L'hérédité	249
15.1. Monohybridisme	249
15.2. Di et polyhybridisme	256
15.3. Pléiotropie et polygénie	261
<i>Exercices</i>	264
16. La variation	273
<i>Exercices</i>	286
17. Origine et évolution de l'Homme	289
<i>Exercices</i>	307
<i>Crédit photographique</i>	309
<i>Index alphabétique</i>	311