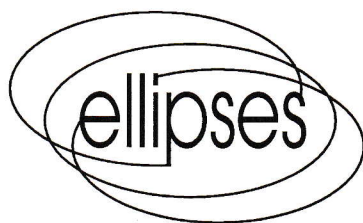


collection

PCEM

Exercices corrigés
et commentés de
Génétique

Jean R. Gontier



Ces *Exercices corrigés et commentés de Génétique* ne constituent en aucun cas un *Traité de Génétique*. Il en existe d'excellents ; ces traités exposent en plusieurs centaines de pages les problèmes de la génétique moderne en s'appuyant sur beaucoup de figures, beaucoup de tableaux, des chiffres et des courbes.

Un étudiant possédant une capacité de travail normale est incapable d'assimiler des ouvrages de ce genre, même s'ils sont excellents.

Ce livre a été conçu spécialement pour l'étudiant en tenant compte du fait que celui-ci a besoin d'obtenir la meilleure note possible en fonction du temps maximum qu'il peut consacrer à l'étude de la génétique. Il s'adresse aux étudiants en médecine ; il est également conseillé aux étudiants de première année de Pharmacie, de Deug B ou de classes préparatoires.

Les domaines abordés correspondent à l'enseignement dispensé dans les facultés françaises au cours des études de Médecine et de Sciences. Le programme apparaît sous la forme de QCM regroupés en 16 chapitres.

Ce livre doit être utilisé comme un véritable outil de travail.

Il faut lire chaque QCM très attentivement et tenter de répondre en cherchant à se méfier de pièges éventuels. Il faut ensuite relire le QCM en s'aidant de la réponse proposée. Il est conseillé de progresser ainsi dans l'étude de la génétique chapitre par chapitre en suivant les scores obtenus lors de chaque séance d'étude.

Il est évident que ces *Exercices corrigés et commentés de Génétique* ne dispensent pas l'étudiant de suivre attentivement les cours magistraux de leurs Professeurs et l'enseignement dirigé qui leur est dispensé.

Ce livre est un outil de travail orienté surtout vers l'examen. Il a été conçu et rédigé pour que le lecteur soit protégé au maximum contre le stress de l'examen.

La préparation qui lui est conseillée dans ce livre doit lui permettre d'atteindre ce but avec un minimum d'effort et un maximum d'efficacité.



9 782729 807313

ISBN 2-7298-0731-4

TABLE DES MATIÈRES

PARTIE 1 : QCM (QUESTIONS À CHOIX MULTIPLE)	11
Chapitre 1. Génétique fondamentale	11
QCM n° 1	11
QCM n° 40	20
Chapitre 2. Anomalies chromosomiques	20
QCM n° 1	20
QCM n° 32	27
Chapitre 3. Génétique moléculaire	27
QCM n° 1	27
QCM n° 15	31
Chapitre 4. Génétique des populations	32
QCM N° 1	32
QCM n° 21	37
Chapitre 5. Génétique et cancer	37
QCM n° 1	37
QCM n° 30	43
Chapitre 6. Affections autosomiques dominantes	44
QCM n° 1	44
QCM n° 26	49
Chapitre 7. Affections autosomiques récessives	50
QCM n° 1	50
QCM n° 40	60
Chapitre 8. Hérité liée au chromosome X	60
QCM n° 1	60
QCM n° 11	62
Chapitre 9. Conseil génétique	63
QCM n° 1	63
QCM n° 18	67
Chapitre 10. Génétique biochimique	67
QCM n° 1	67
QCM n° 30	73

Chapitre 11. Affections liées à un seul gène	74
QCM n° 1	74
QCM n° 15	77
✚ Chapitre 12. Risque	77
QCM n° 1	77
QCM n° 39	87
Chapitre 13. Malformations congénitales	88
QCM n° 1	88
QCM n° 49	98
Chapitre 14. Diagnostic prénatal	98
QCM n° 1	98
QCM n° 43	107
Chapitre 15. Transmission chromosomique	107
QCM n° 1	107
QCM n° 20	110
✚ Chapitre 16. Transmission mendélienne	111
QCM n° 1	111
QCM n° 31	118
ANNEXE 1. COMPLÉMENTS	119
Complément n° 1 : symboles utilisés dans la nomenclature cytogénétique	119
Complément n° 2 : code génétique	120
Complément n° 3 : tableau des risques	120
Complément n° 4 : symboles utilisés pour la construction des arbres généalogiques	121
ANNEXE 2. RÉPONSES DU LECTEUR AUX QCM	123
ANNEXE 3. NOTES PERSONNELLES	137
PARTIE 2 : RÉPONSES, EXPLICATIONS ET COMMENTAIRES	141
Chapitre 1. Génétique fondamentale	141
QCM n° 1	141
QCM n° 40	151
Chapitre 2. Anomalies chromosomiques	151
QCM n° 1	151
QCM n° 32	160
Chapitre 3. Génétique moléculaire	160
QCM n° 1	160
QCM n° 15	164

Chapitre 4. Génétique des populations.....	165
QCM n° 1.....	165
QCM n° 21.....	171
Chapitre 5. Génétique et cancer	171
QCM n° 1.....	171
QCM n° 30.....	182
Chapitre 6. Affections autosomiques dominantes.....	182
QCM n° 1.....	182
QCM n° 26.....	189
Chapitre 7. Affections autosomiques récessives	190
QCM n° 1.....	190
QCM n° 40.....	204
Chapitre 8. Transmission liée à X.....	205
QCM n° 1.....	205
QCM n° 11.....	210
Chapitre 9. Conseil génétique	210
QCM n° 1.....	210
QCM n° 18.....	215
Chapitre 10. Génétique biochimique.....	216
QCM n° 1.....	216
QCM n° 30.....	227
Chapitre 11. Affections liées à un seul gène	227
QCM n° 1.....	227
QCM n° 15.....	233
*Chapitre 12. Risque	234
QCM n° 1.....	234
QCM n° 39.....	244
Chapitre 13. Malformations congénitales.....	244
QCM n° 1.....	244
QCM n° 49.....	257
Chapitre 14. Diagnostic prénatal	258
QCM n° 1.....	258
QCM n° 43.....	270
Chapitre 15. Transmission chromosomique	270
QCM n° 1.....	270
QCM n° 20.....	274
Chapitre 16. Transmission mendélienne	275
QCM n° 1.....	275
QCM n° 31.....	280
RAPPEL DE QUELQUES DÉFINITIONS.....	281
RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	285