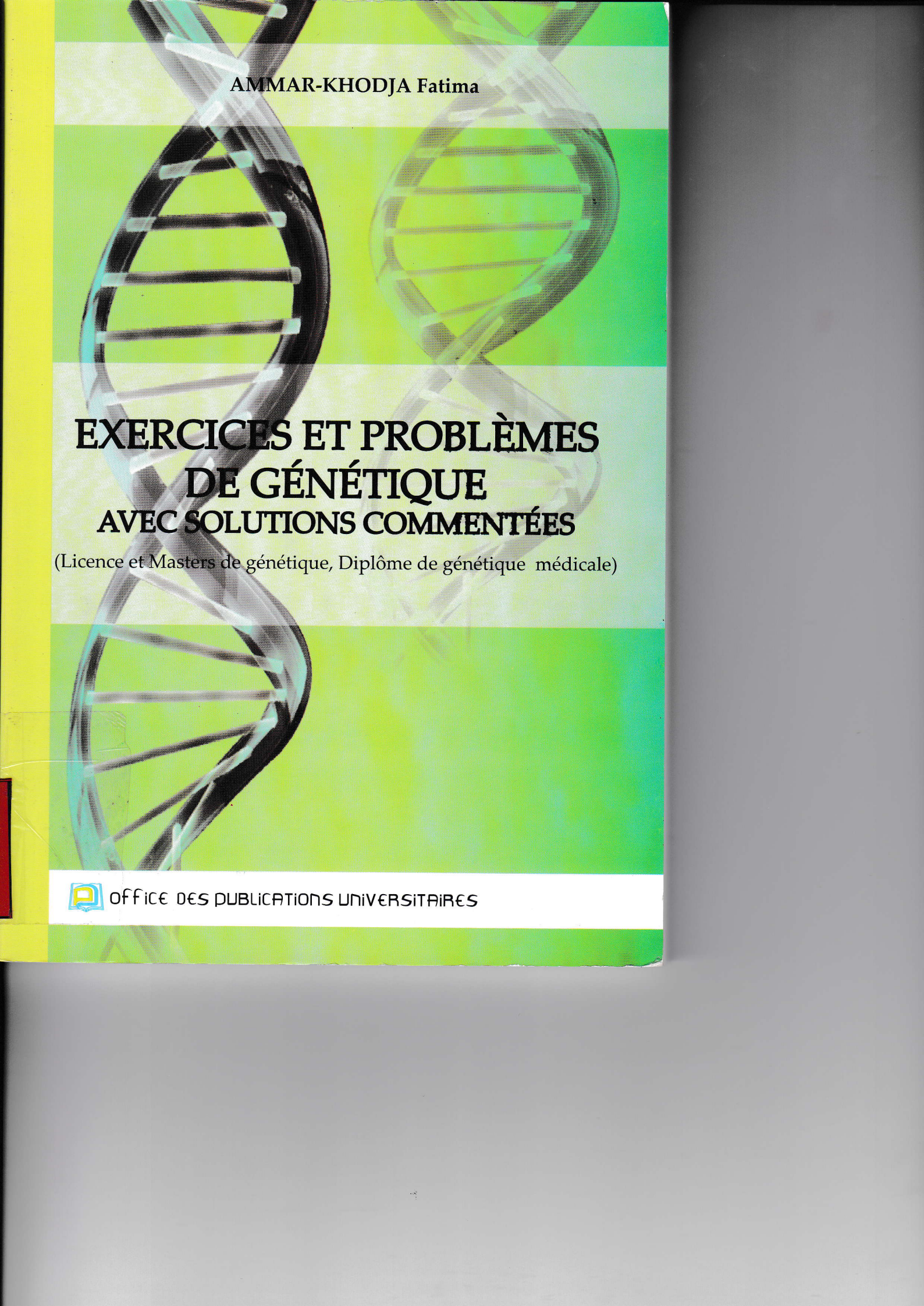




AMMAR-KHODJA Fatima

EXERCICES ET PROBLÈMES DE GÉNÉTIQUE AVEC SOLUTIONS COMMENTÉES

(Licence et Masters de génétique, Diplôme de génétique médicale)



office DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES



Maître de Conférences et enseignante en génétique depuis 1974 à la faculté des Sciences Biologiques : Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène (USTHB). Titulaire d'un Doctorat de Physiologie Animale - Option Endocrinologie, d'un Doctorat de Médecine et d'une Habilitation Universitaire en Génétique Pathologique Humaine.

Ce manuel s'adresse aux étudiants de licence, de masters en génétique et aux doctorants en médecine. C'est un outil de travail qui complète le cours de génétique. Les problèmes couvrent une vaste gamme de degré de difficulté : ils sont classés suivant leur niveau de difficulté. Les réponses permettent à l'étudiant d'acquérir une compréhension profonde des mécanismes de la génétique. La première partie traite de la génétique générale des eucaryotes avec une progression allant de l'ADN au chromosome. La deuxième partie est consacrée entièrement à la génétique humaine classique et pathologique. La cytogénétique et la génétique moléculaire sont les deux aspects analysés en génétique pathologique.

Edition : n° 5423

Prix : 620 DA

ISBN : 978.9961.0.1670.1



9 789961 016701

www.opu-dz.com

TABLE DES MATIÈRE

Enoncés

1^{ERE} PARTIE

GENETIQUE GENERALE DES EUCARYOTES

Chapitre 1: Structure de l'ADN	7
Chapitre 2: Réplication de l'ADN	13
Chapitre 3: Variabilité de l'ADN	21
Chapitre 4: Fonction de l'ADN : synthèse des protéines	29
Chapitre 5: Mode de transmission héréditaire et carte Génétique	35
Chapitre 6 : Structure, fonction et interaction des gènes	43
Chapitre 7 : Régulation de l'expression des gènes	53
Chapitre 8 : Structure et anomalies des chromosomes	61

2^{EME} PARTIE

GENETIQUE HUMAINE

Chapitre 9: Hérité humaine	73
Chapitre 10 : Liaison génétique et cartographie chez l'homme	81
Chapitre 11: Cytogénétique	87
Chapitre 12: Génétique biochimique et moléculaire	95
Chapitre 13: Diagnostic génotypique	103
Chapitre 14: Génétique des populations	113

REPONSES

Structure de l'ADN	121
Réplication de l'ADN	126
Variabilité de l'ADN	133
Fonction de l'ADN : synthèse des protéines	141
Mode de transmission héréditaire et carte génétique	148
Structure, fonction et interaction des gènes	164
Régulation de l'expression des gènes	178
Structure et anomalies des chromosomes	184
Hérité humaine	197
Liaison génétique et cartographie chez l'homme	207
Cytogénétique	211
Génétique biochimique et moléculaire	217
Diagnostic génotypique	223
Génétique des populations	230