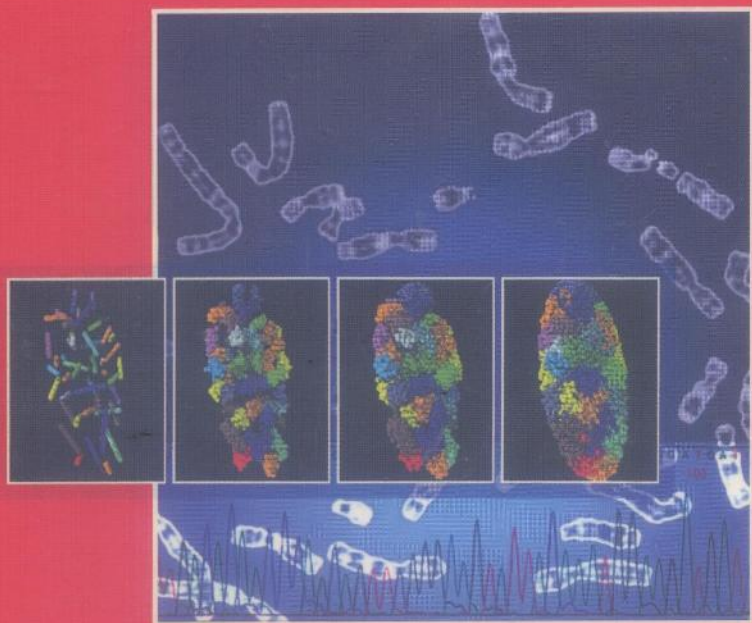


ATLAS DE POCHE DE  
**GÉNÉTIQUE**

EBERHARD PASSARGE

3<sup>e</sup> édition



Médecine - Sciences  
Flammarion

043 838



Atlas de poche de

MD 860



# Génétique

Troisième édition

**Eberhard Passarge**

Professeur de Génétique humaine  
Ancien directeur de l'Institut  
de Génétique humaine  
Hôpital Universitaire d'Essen  
Essen, Allemagne

*Traduit de l'anglais par*

**Irène Mowszowicz**

Ancien Maître de Conférence des Universités  
Service de Biochimie  
Hôpital Necker-Enfants Malades, Paris

Médecine-Sciences

**Flammarion**

87, quai Panhard et Levassor, 75013 Paris

<http://www.medecine.flammarion.com>

# En un coup d'œil

<b>Introduction</b>	<b>1</b>
<b>Partie I. Notions fondamentales</b>	<b>23</b>
Prologue	24
Bases moléculaires de la génétique	30
Procaryotes et virus	94
Cellules eucaryotes	110
Génétique mitochondriale	130
Génétique formelle	138
Chromosomes	176
Régulation de la fonction des gènes	208
Modifications épigénétiques	228
<b>Partie II. Génomique</b>	<b>237</b>
<b>Partie III. Génétique et médecine</b>	<b>269</b>
Interactions de cellule à cellule	270
Perception sensorielle	286
Gènes du développement embryonnaire	298
Système immunitaire	308
Origine des tumeurs	324
Hémoglobine	342
Lysosomes et peroxysomes	356
Métabolisme du cholestérol	364
Homéostasie	372
Maintien de la structure cellulaire et tissulaire	386
Détermination du sexe et différenciation	398
Modes de transmission atypiques	406
Corrélation caryotype – phénotype	412
Guide bref de diagnostic génétique	418
Anatomie morbide du génome humain	422
Liste alphabétique des loci morbides du génome humain	428
<b>Appendice – Données complémentaires</b>	<b>433</b>
<b>Glossaire</b>	<b>447</b>
<b>Index</b>	<b>469</b>

# ATLAS DE POCHE DE GÉNÉTIQUE

EBERHARD PASSARGE

Cet atlas de poche réussit en 480 pages et 200 planches couleurs un véritable pari pédagogique : celui de rendre accessible de façon particulièrement attrayante des notions de génétique souvent complexes et arides.

Les bases génétiques qui permettent de mieux appréhender le monde du vivant et le développement de certaines maladies sont exposées de façon claire et concise ; les fonctions du génome et les principales applications médicales de la génétique sont abordées de manière didactique et exhaustive ; les cartes des locus morbides du génome humain font l'objet de la dernière partie de l'ouvrage.

Cette troisième édition, entièrement réécrite, réactualisée et augmentée comporte de nouveaux chapitres ; on peut plus particulièrement retenir les textes consacrés à la taxonomie des organismes vivants, à la communication cellulaire, aux voies de signalisation et de métabolisme, aux modifications épigénétiques, à l'apoptose, à l'interférence ARN, aux études sur la génomique, aux origines du cancer, aux principes de la thérapie génique.

L'ouvrage offre également un guide concis du diagnostic en génétique et un glossaire avec la définition de plus de 600 termes ; il se termine par un index de 1 500 entrées.

La clarté des tableaux, la richesse des illustrations en 4 couleurs, la liaison particulière du texte et de l'image font de cet atlas de poche un outil précieux et efficace pour préparer, réviser, réussir l'examen de génétique. L'ouvrage est aussi un support de cours très utile pour l'enseignant.

L'auteur, Eberhard Passarge est professeur de génétique humaine. Il a enseigné cette discipline pendant de très nombreuses années à l'Institut de Génétique de l'université d'Essen en Allemagne.

L'ouvrage s'adresse à un large public : les étudiants en médecine, pharmacie, biologie, sciences ; les enseignants de génétique ; les généticiens, les biologistes et tous ceux qui ont le souci d'actualiser leurs connaissances en génétique moderne.

Prix France : 45 €

ISBN : 978-2-2571-3116-4



9 782257 131164

www.medecine.flammarion.com

Médecine - Sciences  
Flammarion