

Gérard Lambert

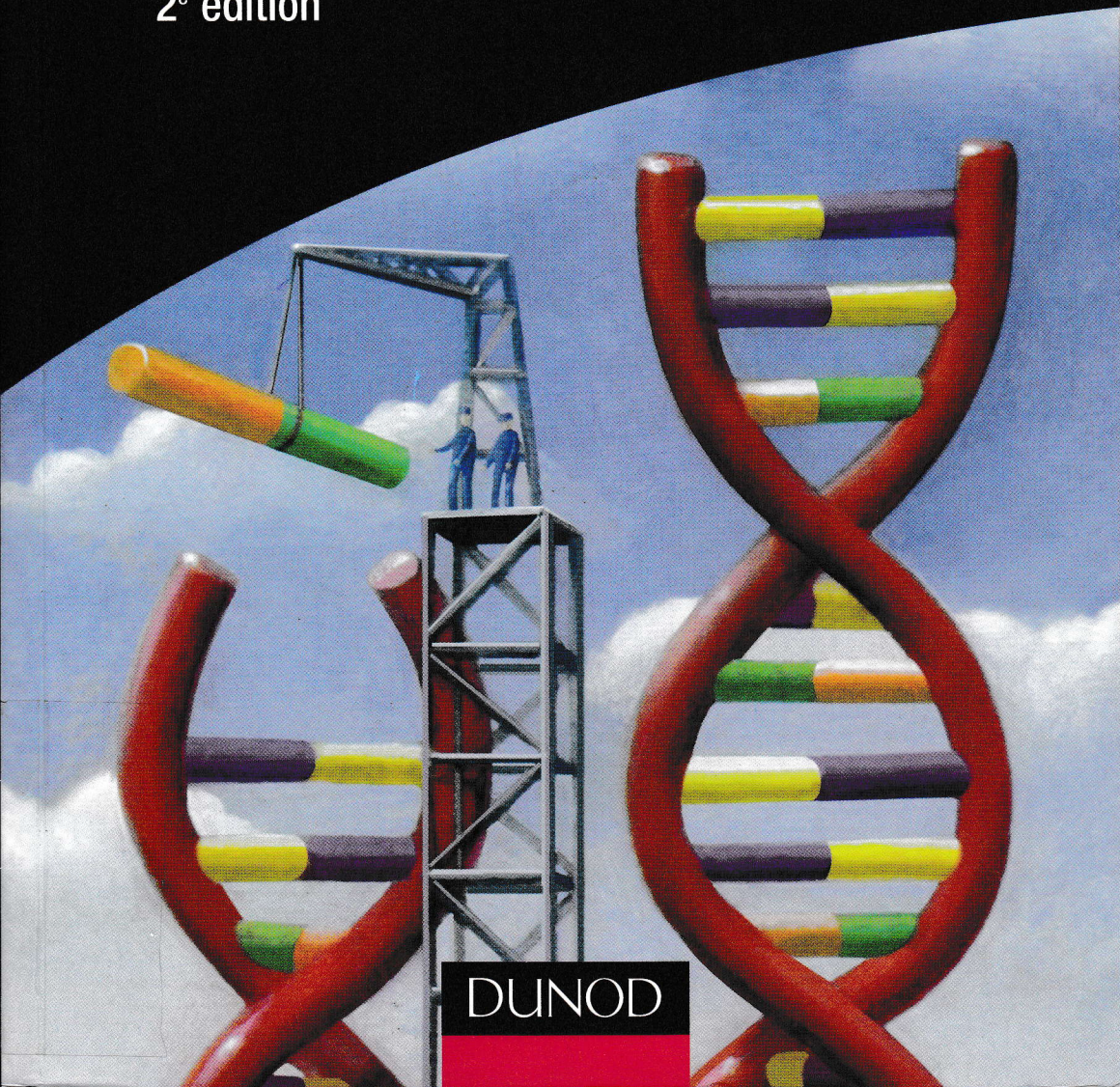
**Quai des
SCIENCES**

LA LÉGENDE DES GÈNES

Anatomie d'un mythe moderne

Préface de Henri Atlan

2^e édition



Gérard Lambert

Préface de Henri Atlan

2^e édition

LA LÉGENDE DES GÈNES

Anatomie d'un mythe moderne

Cette nouvelle édition, enrichie du récit des dernières avancées en biologie moléculaire et des anecdotes qui les ont accompagnées, retrace l'histoire de la génétique et de ses découvreurs. L'auteur rappelle, en les remettant parfois en cause, comment se sont constitués les grands principes de la biologie moderne. Prenant le contrepied du « tout ADN », il dénonce l'idée dominante et réductrice selon laquelle le génome conditionne seul l'identité intangible de chaque individu et régit le fonctionnement des organismes vivants. En replaçant les faits dans leur contexte historique, socio-économique et politique, ce livre nous permet de comprendre les enjeux qui se cachent derrière les promesses et de mieux aborder les débats sur les biotechnologies qui comptent parmi les préoccupations majeures du XXI^e siècle.

La première édition de cet ouvrage a reçu le prix MEDEC 2004 de l'information médicale.

GÉRARD LAMBERT



est Docteur en médecine
et journaliste scientifique,
membre associé du Centre
Cavaillès (ENS Paris).



ISBN 2 10 050014 7

www.dunod.com

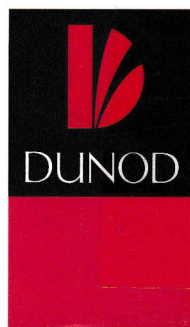


Table des matières

Préface	III
Avant-propos	IX
I	
Génération Génome	
1 Plan séquence	3
2 D'Hiroshima au génome humain	7
3 La bourse dans la course	15
4 Morne plaine	23
5 Les mots pour le dire	31
II	
Cent ans de certitudes	
6 Préhistoire de la génétique	39
7 Mendel, le moine jardinier	43
8 Morgan et la topographie des gènes	53
9 De la génétique des populations à l'épuration eugéniste	61
10 Des molécules et des maladies	69
11 Les chemins de l'information	73
12 Le temps des certitudes	85
13 Les outils du génie génétique	95

III

L'insoutenable légèreté du gène

14	Insaissable gène	103
15	Protéines en liberté	111
16	Gènes sans caractère	123
17	Tout un programme	129
18	L'ADN, cet inconnu	139

IV

De la théorie à la pratique

19	Toutes les maladies ne sont pas héréditaires	151
20	La thérapie génique en difficulté	167
21	Les succès du génie génétique	177
22	Copies non conformes	187
23	Le télescope des historiens	195
24	La génétique peut-elle guérir ?	209

V

Aux frontières de la biologie

25	Les raisons de la comparaison	221
26	La logique d'une technoscience	229
27	La gèneconomie	239
28	La biologie vitrifiée	251
29	Le complexe du vivant	265
30	Aux portes de l'éternité	277
	Glossaire	287
	Bibliographie indicative	297
	Index	301

050014-(I)-(2)-BOU 80°-FAB-API

STEDI MEDIA, 1, boulevard Ney, 75018 Paris
Dépôt légal, Imprimeur, n° 8872

Dépôt légal : juin 2006

Imprimé en France