

Laurence Perbal

Une brève histoire de la

GÉNÉTIQUE HUMAINE



hermann

Histoire des sciences

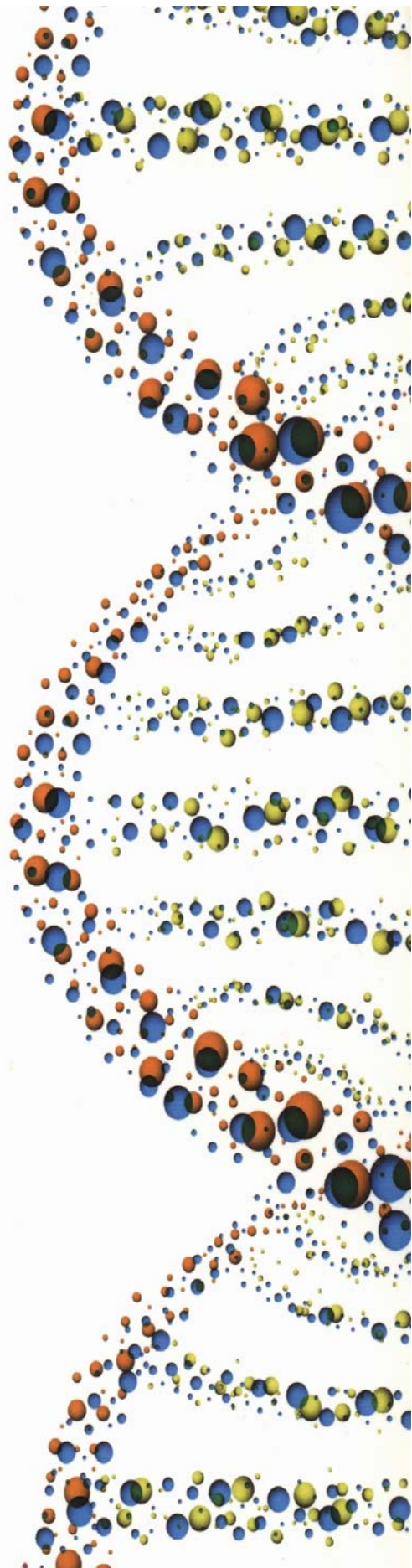


Table des matières

Introduction. Génétique humaine : entre science et idéologie	7
I. Une nouvelle discipline scientifique : 1900-1950	11
I. Contexte scientifique : le mendélisme et les débuts de la génétique	11
1. <i>L'héréditarisme et la remise en question de l'hérédité de l'acquis</i>	14
2. <i>Le mendélisme et les théories chromosomiques</i>	15
II. Le contexte social et politique : interventionnisme	18
1. <i>Les États-Unis</i>	18
2. <i>L'École anglaise</i>	20
III. Contexte philosophique : naturalisme et eugénisme	25
<i>Le darwinisme social et l'eugénisme, les produits du naturalisme</i>	25
II. La génétique humaine avant 1920 : l'eugénisme en action	29
I. Grande-Bretagne	29
1. <i>Méliorisme et malthusianisme</i>	29
2. <i>Dégénérescence, taux de natalité et reproduction différentielle</i>	31
3. <i>Mendélisme versus biométrie</i>	33
II. États-Unis	34
1. <i>Eugénisme racialiste</i>	34
2. <i>Charles Davenport, Harry Laughlin et l'Eugenics Record Office</i>	37
III. L'eugénisme, un phénomène international	42
IV. Cadres méthodologiques et cas d'étude en génétique humaine	44
1. <i>Les études de familles, de jumeaux et d'adoption</i>	44

2. <i>La déficience mentale et les tests de QI</i>	46
3. <i>Les immigrants et les tests de QI</i>	50
III. La génétique humaine de 1920 à 1945 : mathématique versus eugénisme	53
I. Les Anglais, les mathématiques et la chute de l'eugénisme	53
II. La génétique des populations	58
1. <i>L'unification de la génétique anglaise</i>	61
2. <i>Fisher, Haldane et Wright</i>	63
III. La génétique des groupes sanguins	67
IV. La nouvelle génération	74
1. <i>Les nouveaux généticiens</i>	74
2. <i>Les nouveaux eugénistes</i>	83
IV. La génétique, une science anglo-saxonne?	89
I. L'Allemagne et le nazisme	98
II. L'Union soviétique et le lyssenkisme	103
III. La France et le lamarckisme	111
1. <i>Eugénisme et hygiénisme social</i>	111
2. <i>Les précurseurs de la génétique</i>	116
3. <i>Les mathématiciens à la rescousse</i>	119
V. Le développement de la génétique humaine après 1945	123
I. La génétique des mutations et des radiations	123
II. La cytogénétique : l'âge d'or, 1955-1960	125
III. La génétique biochimique, l'hérédité cytoplasmique et la biologie moléculaire	132
1. <i>La génétique biochimique</i>	132
2. <i>L'hérédité cytoplasmique</i>	133
3. <i>La biologie moléculaire</i>	135

IV. La cartographie génétique	138
<i>La diversité des mutations et l'anticipation</i>	142
V. La génétique médicale	146
1. <i>Le développement institutionnel des années 1950</i>	146
2. <i>Les conseils génétiques et l'eugénisme libéral</i>	151
VI. La génétique des comportements et le retour du racialisme des années 1960	154
VII. Le Projet génome humain des années 1990 et la complexité moléculaire	158
Pour conclure, le futur postgénomique de la génétique humaine	165
Annexe. Liste des maladies	175
Bibliographie sélective	181
Index des noms de personnes	187
Remerciements	197



Mise en pages : Élisabeth Gurton

Achévé d'imprimer en octobre 2014
par la Sté ACORT Europe
www.cogetefi.com

رقم الجرد: 1.05.3.61
رقم الشاتورة: 99/2014
التاريخ: 19/11/2014
الأصل: Books Vision

Dépôt légal à parution

Imprimé en France