

Collection d'Anthropologie physique

LA DIVERSITÉ BIOLOGIQUE HUMAINE

HUMAN BIOLOGICAL DIVERSITY

Sous la direction de
J. HIERNAUX



MASSON 

LES PRESSES DE L'UNIVERSITÉ
DE MONTRÉAL

TABLE DES MATIÈRES

Contens, see p. VIII

PREMIÈRE PARTIE. — GÉNÉRALITÉS, par Jean Hiernaux	1
Cadre de l'ouvrage	1
Éléments de génétique des populations	3
Changements aléatoires des fréquences alléliques, 5. La sélection, 6. Les mutations, 12. La migration génétique, 13. Interactions de la dérive génétique, des mutations, de la sélection et de la migration, 14. Les écarts à la panmixie, 16. La consanguinité, 17. L'expression du génome, 17.	
L'interprétation de la diversité biologique de l'humanité contemporaine	19
Le découpage de l'humanité en populations génétiques, 20. La mise en évidence des mécanismes de la diversité biologique humaine, 21. Difficulté de l'interprétation de la diversité biologique d'un ensemble de populations, 33.	
La taxinomie des populations actuelles	34
DEUXIÈME PARTIE. — L'EUROPE ET LE BASSIN MÉDITERRANÉEN, par Emile Crognier	37
Introduction	37
Le cadre naturel, 38. Le peuplement, 40.	
Genèse de la diversité biologique humaine en Europe et dans le bassin méditerranéen	44
Le peuplement humain paléolithique, 44. Les variations culturelles et biologiques au mésolithique, 48. Le néolithique et l'essor démographique, 55. L'achèvement de la « révolution » néolithique, constitution du « réservoir » humain euro-méditerranéen, 65.	
L'homme et son environnement naturel, en Europe et dans le bassin méditerranéen	70
Aspect physique et milieu naturel, 72. Climat et morphologie en Europe et dans les régions méditerranéennes: une nouvelle synthèse, 75. Fréquences géniques et milieu naturel, 85.	
Le culturel et le biologique: interactions	92
Facteurs sociaux-culturels et variation génétique, 92. Facteurs sociaux-culturels et variation biométrique, 100.	
Conclusion	106
TROISIÈME PARTIE. — L'AFRIQUE SUBSAHARIENNE, par Jacques Gomila	107
Approche de la variabilité humaine biologique en Afrique subsaharienne	107
Cadre théorique général, 107. Limites géographiques de l'étude, 109. Connaissance anthropologique de l'Afrique tropicale, 109. Concepts généraux, 111.	
Le milieu et les populations africaines	113
Le milieu, 113. Géographie physique, 114. Climat, 115. Les écosystèmes africains, 117. Épidémiologie, 121. Démographie, 125. Systèmes de production, 127. Modes d'organisation politique, 130.	
La raciologie classique de l'Afrique subsaharienne	132
Essai de taxinomie numérique des populations africaines	144
Principes généraux et méthode, 144. De la matrice des distances aux constellations, 145. Résultats pour l'Afrique subsaharienne, 146.	
Importance relative de la variation intra- et interpopulationnelle	149
Les Bedik: une population lignagère banale d'agriculteurs sur brûlis ouest-africains, 149.	

Interprétation de la variabilité des polymorphismes génétiques en Afrique subsaharienne	160
Système AB0, 161. Système rhésus, 164. Allèle L ^M , 166. Hémoglobines anormales, 167.	
Interprétation de la variabilité des dermatoglyphes et des caractères morphologiques en Afrique subsaharienne	174
Dermatoglyphes, 174. Stature, 175. Indice céphalique, 177. Hauteur des lèvres, 178. Largeur du nez, 178. Liaisons entre le milieu et les caractères biologiques humains, 179. Forêt équatoriale et pygméisation, 181. Importance biologique de changements sociaux et culturels, 181.	
La variabilité humaine en Afrique tropicale revue à partir de données récentes sur le Rwanda	182
Les populations du lac Kivu, 183. Incidences biologiques de l'organisation sociopolitique du Rwanda traditionnel et de son idéologie dominante, 188. Les Twa du Rwanda, 190. Vue synthétique de la variabilité morphologique des populations du Rwanda, 192.	
Conclusion	194
 QUATRIÈME PARTIE. — HUMAN BIOLOGICAL VARIATIONS IN ASIA, WITH SPECIAL REFERENCE TO INDIA, by A. Basu, P. Majumder, A. Ghosh and S. Biswas.	197
Introductory	197
Objective	199
Ecological background	199
Demography	201
Population growth, 201. Crude birth and death rates, 203. Fertility rate, 204. Infant mortality rate and expectation of life at birth, 205. Income distribution, fertility and mortality, 205. Disease pattern in Asia, 207. Nutritional standards and diseases in Asia, 209. Demographic situation in India, 214. Demographic situation in small scale societies, 217.	
Anthropometry	220
Anthropometric variations in Asia, 222. Anthropometric variations in India, 225. Small scale, analytical studies on determinants of anthropometric variations, 233.	
Blood groups	235
AB0 blood groups, 235. Disease associations of AB0 blood groups, 243. MNSs blood groups, 243. Rhesus (RH) blood groups, 246. Kell blood groups, 248. Duffy blood groups, 248. Lewis blood groups, 249. Lutheran, Kidd, Diego and P blood groups, 250. Secretor factor, 251.	
Haemoglobins	251
Haemoglobin E, 251. Haemoglobin S, 253. Other haemoglobin variants, 255. Haemoglobinopathies, 256.	
Serum proteins and enzymes	257
Haptoglobin, 257. Transferrin, 258. Group specific component, 259. AG (beta lipoprotein), 260. AG LP (beta lipoprotein), 260. Ceruloplasmin, 260. Albumin, 261. α_1 -acid glycoprotein, 261. α_1 -antitrypsin, 261. Gamma globulin, 261. Pseudocholinesterase, 262. Placental alkaline phosphatase, 262. Red cell acid phosphatase, 263. Glucose-6-phosphatase dehydrogenase, 263. 6-phosphogluconate dehydrogenase, 264. Phosphoglucomutase, 265. Adenylate kinase, 266. Adenosine deaminase, 266. Glyoxalase, 266. Lactate dehydrogenase, 267. Esterase D, 267. Glutamic pyruvic transaminase, 268. Other enzyme systems, 268.	
The road traversed and the road ahead	269
 CINQUIÈME PARTIE. — THE PEOPLE OF THE PACIFIC, by Jonathan S. Friedlaender	275
Ethnographic descriptions, 278. Human physical diversity, 283. Language, 295. Archeology, 299.	
 SIXIÈME PARTIE. — LES AMÉRIQUES, par Jean Benoist	311
Présentation des Amériques	311
Une dynamique évolutive, 312. Un tableau historique et culturel, 314.	

Les autochtones	315
Origines, 315. Les traits anthropologiques des populations contemporaines, 321.	
Les populations andines et l'adaptation à la haute altitude, 333. L'adaptation à l'environnement circumpolaire, 339. Structure génétique et microdifférenciation, 345. Conclusion, 355.	
Immigrants et néopopulations	356
Les origines, 358. Migration et changements, 364. Isolements, 367. Les métissages, 375. Démographie différentielle, 388.	
Conclusion. Les facteurs de la diversité humaine en Amérique	391
GLOSSAIRE	394
BIBLIOGRAPHIE	396
INDEX	415