

Table des matières

<i>Préface</i> <i>de Jean-Louis Beaucarnot</i>	3
1 La quête incessante des origines	9
2 Des singes aux hommes actuels, <i>Homo sapiens</i>	19
2.1. Histoire sommaire des ancêtres des hommes actuels	19
2.2. Les théories de l'origine de l'homme moderne	28
2.2.1. La théorie multirégionale	28
2.2.2. La théorie « <i>out of Africa</i> »	30
2.3. Conclusions	30
3 La variabilité morphologique des hommes modernes	33
3.1. Les hommes modernes actuels et leur variabilité.....	34
3.2. La génétique de la peau, des yeux et des cheveux	36
3.2.1. Les pigments biologiques de la couleur.....	38
3.2.2. La génétique de la couleur de la peau, des yeux et des cheveux.....	41
3.3. Conclusions	44
4 Le génome, mémoire vivante de l'histoire de la vie et de nos parentés biologiques	47
4.1. La molécule d'ADN et ses mutations.....	47
4.2. Les génomes, mémoires des mutations de l'histoire biologique	53

4.3. Le génome de l'homme moderne	57
4.4. Comparaison des génomes du chimpanzé et de l'homme moderne	57
4.5. Des croisements entre l'homme de Néandertal et des hommes modernes	62
4.6. La disparition des Néandertaliens par éclampsie ?	64
4.7. Les Denisoviens.....	67
4.8. Conclusions	68

5

Les marqueurs génétiques humains..... 71

5.1. Les marqueurs génétiques spécifiques : les haplogroupes des ADN	71
5.2. L'ADN mitochondrial	73
5.3. Nous sommes tous des Africains !	79
5.4. L'ADN-Y	82
5.5. Le test des théories de l'origine de l'homme moderne	89
5.5.1. L'ADNmt rejette la théorie multirégionale de la descendance des <i>Homo sapiens</i> à partir des Néandertaliens.....	89
5.5.2. Les preuves de l'origine africaine d' <i>Homo sapiens</i> rejettent définitivement la théorie multirégionale	91
5.6. Parallélisme logique entre génétique et linguistique	92
5.7. Conclusions	98

6

La saga de l'humanité, la conquête de la planète 101

6.1. L'origine africaine et la conquête de l'Afrique	102
6.1.1. La colonisation de l'Afrique	102
6.1.2. Le peuplement de l'Afrique du Nord.....	104
6.1.3. La rétro-migration des Berbères vers l'Afrique.....	105
6.2. Les sorties d'Afrique, « <i>Out of Africa</i> »	106
6.2.1. Qu'est-ce qu'une migration « <i>Out of Africa</i> » ?.....	107
6.2.2. Les deux voies de passage d'Afrique en Asie.....	109
6.2.2.1. La voie septentrionale au nord de la mer Rouge.....	109
6.2.2.2. La voie méridionale à travers la mer Rouge	110
6.2.3. Les deux grandes migrations « <i>Out of Africa</i> »	111
6.2.3.1. La migration « <i>Out of Africa-1</i> »	112
6.2.3.2. La migration « <i>Out of Africa-2</i> » et les macro-haplogroupes M et N du Proche-Orient et du Moyen-Orient.....	114
6.2.4. Conclusions	115

6.3. La conquête de l'Asie du Sud-Est, du Pacifique et de Madagascar	116
6.3.1. Les deux routes de migrations eurasiatiques	116
6.3.1.1. La « route Sud » : l'étape indienne et le Sud-Est asiatique	118
6.3.1.2. Les étapes des migrations par la voie du Sud	118
6.3.1.3. La disparition de Sundaland : « <i>Out of Sundaland</i> »	128
6.3.1.4. Madagascar, l'une des dernières colonisations du monde	132
6.3.1.5. Conclusions	133
6.4. Le peuplement paléolithique de l'Eurasie	134
6.4.1. Cadre climatique du Paléolithique et peuplement de l'Eurasie occidentale	137
6.4.2. Conclusions	168
6.5. Le peuplement néolithique du Proche-Orient à l'Eurasie	169
6.5.1. Le passage des sociétés de chasseurs-cueilleurs à celles d'agriculteurs-éleveurs au Proche-Orient entre -13 000 et -9 000 B.P.	176
6.5.1.1. La sédentarisation à la fin du Paléolithique supérieur, vers -13 000 B.P.	177
6.5.1.2. L'apparition de l'agriculture entre -11 500 et -10 700 B.P.	179
6.5.1.3. L'apparition de l'élevage entre -10 700 et -9 500 B.P.	181
6.5.1.4. L'apparition de la céramique entre -9 500 et -9 000 B.P.	183
6.5.1.5. Achèvement de la néolithisation au Proche-Orient entre -9 000 et -8 300 B.P.	184
6.5.1.6. La régionalisation néolithique entre -8 500 et -8 000 B.P.	184
6.5.1.7. La néolithisation de l'Égypte	188
6.5.2. L'extension du Néolithique et du Bronze de la Mésopotamie aux steppes pontiques	190
6.5.3. La porte européenne du Néolithique, de l'Anatolie à la Grèce	194
6.5.3.1. Les étapes de la néolithisation de l'Europe	196
6.5.3.2. Le premier Néolithique européen à Chypre et la colonisation de la Grèce et de la Crète, de -8 800 à -8 100 B.P.	197
6.5.3.3. La deuxième étape de -8 100 à -7 800 B.P., l'expansion des céramiques peintes	200
6.5.3.4. La troisième étape méditerranéenne de néolithisation de la Grèce au Portugal entre -7 800 et -7 500 B.P.	201
6.5.3.5. La troisième étape septentrionale de colonisation néolithique ancienne de l'Europe, le linéaire	205
6.5.3.6. Le phénomène monumentaliste en Europe	216
6.5.3.7. La cinquième étape, les cultures du Néolithique final et du Chalcolithique en Europe de l'Ouest	220
6.5.3.8. Les cultures mésolithiques et néolithiques du nord de l'Europe	227
6.5.6. Conclusions	233
6.6. Les peuplements de l'âge du Bronze en Eurasie	237
6.6.1. Les cultures des âges des métaux dans les steppes pontiques et au-delà	239

6.6.2. Les cultures des âges des métaux en Europe occidentale	244
6.6.2.1. L'âge du Bronze en Europe orientale et centrale	245
6.6.2.2. L'âge du Bronze en France	249
6.6.3. L'âge du Fer en Europe	252
6.6.4. Conclusions	257
6.7. Le peuplement de l'Asie centrale, septentrionale et orientale.....	258
6.7.1. La Sibérie et l'Altai.....	258
6.7.2. Les Denisoviens de l'Altai et leur cohabitation avec les <i>Homo sapiens</i>	259
6.7.3. Les cultures paléolithiques et néolithiques d'Asie centrale et de Sibérie.....	261
6.7.3.1. Les cultures paléolithiques	261
6.7.3.2. Les cultures néolithiques	266
6.7.4. Les cultures des âges du Bronze et du Fer d'Asie centrale et de Sibérie	267
6.7.5. Conclusions	271
6.8. La conquête de la Chine, de la Corée et du Japon.....	272
6.8.1. La colonisation de la Chine	272
6.8.2. La conquête de la Corée.....	278
6.8.3. La conquête du Japon.....	280
6.8.4. Conclusion.....	283
6.9. La génétique de l'histoire eurasiatique et le problème de l'indo-européanisation	284
6.9.1. Les constats génétiques.....	284
6.9.1.1. Les ADN maternels.....	284
6.9.1.2. Les ADN paternels.....	286
6.9.2. Les théories des kourganes et anatoliennes de l'histoire des proto-Indo-Européens.....	296
6.9.3. L'indo-européanisation.....	302
6.9.4. Conclusions	305
6.10. « <i>Out of Siberia</i> », la conquête de l'Amérique.....	308
6.10.1. Les premiers émigrants sibériens en Alaska, « <i>Out of Siberia</i> ».....	308
6.10.1.1. Paléogéographie du détroit de Béring.....	309
6.10.1.2. L'émigration « <i>Out of Siberia</i> ».....	309
6.10.1.3. La génétique des populations d'« <i>Out of Siberia</i> ».....	316
6.10.1.4. Le problème de l'haplogroupe ADNmt X, l'hypothèse solutréenne	322
6.10.1.5. Une autre voie d'accès vers l'Amérique à travers le Pacifique?	325
6.10.2. Conclusions.....	327
7	
Conclusions générales	329
7.1. Les acquis de l'ADN maternel	330
7.2. Les acquis de l'ADN paternel	332
7.3. La saga de l'homme moderne, les acquis généraux de l'humanité	333

8	
Données analytiques.....	339
8.1. Les clans matrilineaires de la préhistoire à nos jours	339
8.1.1. Les haplogroupes de l'ADNmt	340
8.1.1.1. De la mt-MRCA aux mitoclans L en Afrique	342
8.1.1.2. L'évolution et la diversification géographique du macro-mitogroupe N	345
8.1.1.3. L'évolution et la diversification géographique du macro-mitogroupe M.....	358
8.1.2. Conclusions.....	362
8.2. Les clans patrilinéaires de la préhistoire à nos jours	363
8.2.1. Les haplotypes de l'ADN-Y	363
8.2.1.1. L'Y-MRCA.....	365
8.2.1.2. Les haplogroupes Y.....	366
8.2.2. Conclusions.....	401
8.3. Clans matrilineaires et patrilinéaires de quelques célébrités disparues	402
8.3.1. Les haplogroupes matriliéaires de célébrités.....	403
8.3.1.1. Les hommes modernes de Kostenki (Russie).....	403
8.3.1.2. Les hommes modernes de Paglicci (Italie)	403
8.3.1.3. L'homme fossile de Cheddar (Grande-Bretagne).....	404
8.3.1.4. Ötzi, l'homme des glaces du Tyrol.....	405
8.3.1.5. Saint Luc l'évangéliste.....	407
8.3.1.6. Jeanne d'Arc.....	408
8.3.1.7. La momie Inca Juanita du Pérou	408
8.3.1.8. Francesco Pétrarque.....	408
8.3.1.9. Le roi Richard III d'Angleterre	409
8.3.1.10. Marie-Antoinette et ses descendants	409
8.3.1.11. Louis XVI.....	411
8.3.1.12. La reine Victoria	412
8.3.1.13. La famille Romanov	412
8.3.1.14. Benjamin Franklin.....	414
8.3.1.15. Nelson Mandela et Desmond Tutu.....	414
8.3.2. Clans patrilinéaires célèbres.....	415
8.3.2.1. Toutânkhamon et Ramsès III	415
8.3.2.2. Genghis Khan.....	420
8.3.2.3. Henri IV et Louis XVI	420
8.3.2.4. Napoléon.....	422
8.3.2.5. Charles Darwin.....	424
8.3.2.6. Albert Einstein	424
8.3.2.7. Joseph Staline	424
8.3.2.8. Thomas Jefferson	424
8.3.2.9. Abraham Lincoln.....	425
8.3.2.10. La famille Rothschild	425
8.3.3. Conclusion.....	425

8.4. Une application de généalogie génétique : le puzzle généalogique d'un patronyme	427
8.4.1. Les deux lignées de Chaline	427
8.4.2. La question des yeux bridés	428
8.4.3. L'apport de la généalogie génétique : le verdict de l'ADN-Y.....	429
8.4.4. Conclusions : les Chaline du Loiret et du Perche sont donc apparentés et certains Chaline du Loiret descendraient des Huns	432

9

Annexes	435
----------------------	------------

9.1. Les lois réglementant la génétique.....	435
9.1.1. Article 16-11, modifié par la loi n° 2011-267 du 14 mars 2011 d'orientation et de programmation pour la performance de la liberté intérieure.....	435
9.1.2. Article 226-28, modifié par la loi n° 2011-814 du 7 juillet 2011 relative à la bioéthique.....	437
9.1.3. À propos de ce travail	437
9.2. Inventaire des peuples chasseurs-cueilleurs autochtones.....	439
9.2.1. Les peuples d'Afrique	439
9.2.2. Les peuples du Sud-Est asiatique	442
9.2.3. Les peuples d'Eurasie et d'Amérique	444

10

Lexique des termes scientifiques	451
-----------------------------------------------	------------

11

Guide néto-graphique de généalogie génétique.....	455
11.1. Les bases de données ADNmt et ADN-Y.....	455
11.2. Les sites de généalogie pour obtenir des informations et créer un arbre généalogique	456
11.3. Logiciels de généalogie pour créer un arbre.....	457
11.4. L'histoire du peuplement de la planète	457
11.5. Les revues de généalogie	458

12

Liste des figures	459
--------------------------------	------------