

l'homme son évolution sa diversité

sous la direction de

denise ferembach
charles susanne
marie-claude chamla

manuel
d'anthropologie
physique

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos (*Denise Ferembach, Charles Susanne, Marie-Claude Chamla*)

PREMIÈRE PARTIE : BASES MÉTHODOLOGIQUES

1. Bases génétiques (3)

Charles Susanne

Introduction (3)

Matériel génétique (3)

Structure des chromosomes (4)

Gene et code génétique (5)

Régulation et différenciation (5)

Répétitivité de l'ADN (6)

Reproduction cellulaire (6)

Analyse du caryotype (7)

Cellules gamétiques (7)

Lois classiques de l'hérédité (7)

Localisation des gènes (8)

Chromosome Y (8) ; chromosome X (8) ; localisation sur les autosomes (8) ; localisation par des dosages géniques (9) ; observation de protéines hybrides (9) ; localisation basée sur l'étude des hybrides cellulaires (9) ; localisation par l'utilisation d'ADN ou d'ARN (10)

Mutations (10)

Mutations géniques (10) ; mutations chromosomiques à modifications de nombre (10) ; modifications de structure des chromosomes (11)

Évolution du caryotype (11)

Génétique, environnement et adaptation (12)

Monofactoriel versus multifactoriel (12)

Polymorphisme génétique (13)

Caractères polygéniques (14)

Résumé et conclusions (15)

2. Techniques anthropologiques (17)

Françoise Demoulin

Introduction (17)

Ostéométrie (17)

Le crâne (17) ; le crâne cérébral (19) ; le crâne facial (21) ; la mandibule (22) ; caractères descriptifs du crâne (24) ; détermination de l'âge et du sexe du crâne (24) ; les dents (26) ; le squelette post-crânien (28)

Anthropologie du vivant (somatométrie) (33)

Le corps (33) ; la tête (34) ; pigmentation (34) ; les dermatoglyphes (35)

Annexe (38)

Catégories des indices du squelette osseux (38) ; catégories des indices sur le vivant (39)

3. Méthodes biométriques (43)

André Leguebe

Introduction (43)

Problèmes de la biométrie (43) ; échantillons (43) ; types de variables et échelles de mesure (43) ; conventions (44)

Réduction et distribution des données (échelle métrique) (44)

Estimation des paramètres de la population (44) ; distribution normale (45) ; définition et calcul des paramètres (45) ; distributions observées (45) ; intervalles de confiance (45)