TROISIÈME PARTIE

HYGIÈNE PUBLIQUE OU SOCIOLOGIE

DES RACES.

Les différentes nations dispersées à la surface du globe présentent, entre elles, des caractères de ressemblance ou des différences de conformation extérieure qui ont permis de les diviser en un certain nombre de groupes, auxquels on a donné le nom de races.

Quant à la question de savoir quelle est l'origine véritable de ces diverses races humaines, si elles dérivent toutes d'un type unique ou si elles représentent autant d'espèces primitives, cette question est loin d'être résolue; actuellement, trois opinions se trouvent en présence, ce sont:

4° La doctrine monogéniste (Cuvier, Flourens), qui fait descendre tous les hommes, sans distinction de races, d'un seul et même couple; les différences qu'offrent entre elles les diverses branches de la famille humaine sont le résultat de l'action prolongée des milieux et de l'adaption de l'homme à ces milieux.

2º La doctrine polygéniste, qui, se basant sur les différences profondes et radicales observées entre les diverses races, admet la pluralité originelle des divers groupes humains.

3° La doctrine du transformisme (Lamark, J. Geoffroy-

Saint-Hilaire et surtout Darwin). - Les deux doctrines précédentes admettent, comme axiome, le principe de l'immutabilité de l'espèce, tel que le concevaient Buffon et Cuvier. Darwin chercha à établir que l'espèce est loin d'être immuable, qu'elle est au contraire essentiellement transitoire, qu'elle se fait et se défait par la reproduction sélective de leurs variétés (Proust). Les procédés à l'aide desquels se font les modifications qui différencient les espèces les unes des autres sont : a. la sélection naturelle ou concurrence pour la vie, en vertu de laquelle les races ou les individus les mieux doués ou les mieux adaptés aux milieux, l'emportent sur les autres, et tendent à les absorber ou à les faire disparaître; - b. la sélection sexuelle, en vertu de laquelle les individus les mieux doués l'emportent sur les autres individus du même sexe, sous le rapport de la propagation de l'espèce ; il en résulte des produits supérieurs aux autres et dont les qualités, par la répétition de cette sorte de triage, s'accusent et s'exagèrent de plus en plus, au point de constituer définitivement un type nouveau bien différent du type primitif.

Quoi qu'il en soit des théories, on divise l'espèce humaine en quatre grands groupes ou races principales, savoir:

4° La race blanche ou caucasique, dont les principaux caractères sont les suivants : angle facial de 85° environ, — tête ovale, — front large et haut, — nez plus ou moins aquilin, — dents perpendiculaires à la mâchoire, — yeux droits, — peau blanche et rose ou un peu brune, — cheveux fins. Elle comprend les peuples les plus civilisés.

En voici la distribution :

RACES BLANCHES PURES OU REGARDÉES COMME TELLES.

TRONG.	BRANCHES.	RAMEAUX.	FAMILLES.	GROUPES.	EXEMPLES.
		Sabmi			Lapons.
			Esthonienne Votiaque Miao		Esthoniens. Votiaks. Miao-Tsé.
		Tchoude	Aïno	Boréal Méridional .	Aïnos. Kubus.
	Allophyle.		Tchouktchi. Goloutche		Tchouktchis. Koluches.
		Caucasien	Géorgienne. Circassienne		Géorgiens. Tcherkesses.
		Euscarien	•••••		Basques.
			Chaldéenne.		Hébreux.
		Sémites	Arabique	Himyarite Arabe	Yéméniens. Arabes.
Blanc	Sémitique		Amara		Abyssins.
ou/		Libyen	Amazyg	Kabyle Imouchar	
caucasique		57.67	Égyptienne.		Égyptiens.
TO NO. II.			Indoue	Mamogi Brahmanique	
		Indo-iranien	Iranienne		Tadjiks.
			Helléno-la- tine	Hellène Latin	Grecs. Romains.
	Aryâne	Slave			Polonais.
		Germain		Scandinave Germains de Nord Germains de Sud	Hanovriens.
		Celte		Insulaire Continental	

2º La race jaune ou mongolique dont les caractères sont les suivants : angle facial de 75º à 80º, — visage large et plat, — pommettes saillantes, — nez épaté et narines découvertes, yeux longs et fendus obliquement, — cheveux noirs et aplatis, — teint plus ou moins olivâtre.

En voici la distribution:

RACES JAUNES OU REGARDÉES COMME TELLES.

TRONG.	BRANCHES.	RAMEAUX.	FAMILLES.	GROUPES.	EXEMPLES.
		3.00 g	Chinoise		Chinois.
		 Sinique	Indo-chinoi- se	Annamite Thaï Barman	Cochinchinois. Siamois. Birmans.
	Mongole ou méridionale		Tibétaine	Botiva Népar	Tibétains. Népaliens.
Jaune		Touranien	Turque	Turcoman Osmanli Nogai Yakoute	Usbecks. Osmanlis. Nogaïs. Yakoutes.
mongolique.		'n	Mongole		Kalmouks.
		»	Tongouse		Mandchous.
	Ougrienne ou	Ougrien	Samoyède	Yarak Koïbal	Yaraks. Soyots.
	boréale.		Vogoule		Ostiacs.

3º La race noire ou africaine, reconnaissable aux caractères suivants: angle facial de 70º à 77º, — visage allongé et rétréci dans la partie supérieure qui s'aplatit, — dents obliques en avant et plus longues que dans les

autres races, — nez large et aplati, — lèvres grosses, bouche large, — cheveux courts et laineux.

En voici la distribution (Quatrefages):

RACES NÈGRES OU REGARDÉES COMME TELLES.

TRONG.	BRANCHES.	RAMEAUX.	PAMILLES.	GROUPES,	EXEMPLES.
100.00		Malais Mincopie			N. Malais. Nincopies. Néo - Calédo-
	Mélanésienne	Tarnétan		Tarnetan Nyambane	niens. Tarnétans, Nyambanes,
	Africaine	Cafre	Mozambique Cafrienne	Mozambique Banyai Matébélé Bechuana	
Nègre ou éthiopienne.			Guinéens inférieurs.	Congo Balantes Suzé Eboë	Balantes. Suzés.
		Guinéen	Guinéens proprement dits.	Mandingue. Sulima Tymaney Quoja Foy Pongwé	Sulimas. Tymaneys. Quojas. Widahs.
Y			Guinéens supérieurs.	Féloupe Aschanti.	. Féloupes Aschantis.
			Soudanienne Nilotique		. Nubas.
	Saab			Houzouana Quaqua	

4° La race rouge ou américaine dont les caractères sont les suivants: visage large, — pommettes moins saillantes que dans la race mongolique, — yeux grands et souvent obliques, — peau de couleur rouge ou cuivrée, cheveux noirs et plats.

Elle comprend trois types: 1° le type colombique (Floride, Antilles, Guyanne); — 2° le type américain proprement dit (bords de l'Amazone, Brésil, Paraguay, etc.); —

3º le type patagon (Becquerel).

Les races humaines présentent entre elles des points de ressemblances et des différences qui expliquent, dans une certaine mesure, la divergence des opinions émises sur l'unité ou la multiplicité de leur origine.

A. Les points de ressemblance, suivant le docteur Prichard, sont : a. la similitude complète, l'uniformité remarquable, chez toutes les races, dans l'accomplissement des fonctions de la vie organique et de la vie de relation ; -b. la durée de la vie moyenne qui est également partout la même (Davy) ; -c. le nombre de pulsations qui ne présente pas de différence marquée suivant les races ; -d. l'époque de la puberté et l'apparition des règles (Robertson).

B. Les différences résultant surtout de l'influence de causes complexes (climats, température, habitudes, régime, migration, milieu social, etc.) qui modifient les types primitifs, de manière à les adapter aux conditions locales d'existence. Les principales sont celles qui portent sur la taille, le type organique et physiologique, la force musculaire, le type pathologique, la vitalité et la mortalité.

1° Différences au point de vue de la taille. — La taille moyenne de l'homme est de 5 pieds ou 1^m,62 (Périer). — Les limites extrêmes sont en moyenne : limite supérieure de 1^m,73 (Patagons, d'Orbigny); — limite

inférieure de 1^m,31 (Boschismans, Barrow). - Les femmes sont en général moins grandes que les hommes (1/16° en moins). — Les causes qui déterminent les variations de la taille moyenne sont : la qualité et la quantité des aliments (Villermé et Quetelet). Leur action est des plus contestables (Michel Lévy); d'après d'Orbigny, les faits qu'il a recueillis à ce point de vue sont absolument négatifs. - L'altitude; les montagnards ont en général une taille plus élevée que les gens de la plaine (Coindet), il y a cependant de nombreuses exceptions (Broca); suivant d'Orbigny, la décroissance de la taille paraît en rapport non avec la latitude, mais avec la race et l'altitude : ainsi les Péruviens, qui habitent sur des plateaux entre 2,000 et 4,700 mètres au-dessus de la mer, sont les plus petits des nations indigènes de l'Amérique méridionale. - Le climat (Dufau) ; cette influence est très-discutable (Broca). On a constaté cependant que les peuples les plus grands se trouvent pour la plupart dans l'hémisphère austral (Amérique du Sud, Archipel de l'océan Austral); les plus petits habitent en général dans les parties les plus reculées de l'hémisphère boréal; enfin, dans les deux hémisphères, on trouve des races très-petites dans les contrées les plus froides. -L'influence de la race, c'est-à-dire l'hérédité collective. - Les infirmités, il paraît actuellement démontré qu'il n'y a aucune relation entre celles-ci et la diminution de la taille (Baudin, Broca). - La force de la constitution, le rapport entre les deux facteurs est loin d'être démontré, Il faut voir là plutôt une question de race que l'influence du milieu et des autres conditions de la vie (Michel Lévy). Il semble enfin démontré, par l'examen des débris

trouvés dans les monuments, les sarcophages d'Égypte et de Babylone, que la taille moyenne de l'homme n'a

pas changé depuis ces temps reculés.

2º Différences au point de vue du type organique et physiologique. - Au point de vue organique les principaux types humains ont été ramenés à quatre par Isidore Geoffroy Saint-Hilaire : le caucasique, le mongolique, l'éthiopique et le hottentot. Il en résume les caractères dans les deux tableaux synoptiques suivants :

A. Types principaux.

Prédominance des parties supérieures de la tête (front, crâne, cerveau).	Prédominance des parties moyennes (partie su- périeure de la face).	. Prédominance des parties inférieures (mâchoires).	Prédominance des parties moyennes et inférieures (toute la face).
I. Type caucasique	II. Type mongolique	III. Type éthiopique	
droit ovalaire (ou orthognathe)	large à pommettes proéminentes (ou eu- rygnathe)	proclive (ou prognathe) III. Type ethiopique	large et proclive (ou en même temps eu- rygnathe et prognathe) IV. Type holtentot
		Visage	

Face non elargie.		Face élargie.		Face non proclive, che-	veux lisses.	Face proclive, cheveux	crépus.
Type caucasique	Type ethiopique	Type mongolique	Type hottentot	Type caucasique	Type mongolique	Type éthiopique	Type hottentot

	Prédominance des parties inférieures (mâchoires).	Prédominance des parties moyennes et inférieu- res (toute la face).	Les caractères par lesquels l'un et l'autre des types intermédiaires se distinguent du type caucasique se trouvent réunis dans le type hottentot. Ce type est donc le plus étoigné du type caucasique et peut être considéré comme et de la type caucasique et peut être considéré comme
due	lue		Les ntern ent r loign

Caractères complémentaires du type hottentot. — (Ordinairement réuni, soit au type éthiopique, soit au type mongolique). — Apophyses épineuses cervicales non bifurquées, orteils décroissant graduellement; développement des nymphes; cheveux insérés circulairement.

aces numaines.

				ORTHOGNA- THES.	BURYGNA- THES.	PROGNA- THES.	EURYGNATHES of PROGNATHES.
		bien saillant.	bien saillant. (tantôt blanche, tantôt ba- sance, ou même noire, jamais jaune ou cuivrée, Peau barbe abondante	R. caucasique.			
	10.7		curvrée, barbe et poils du	R. alleghanienne.			
lis	lisses.	un peu dé- primé.	obliques.	R. hyperboréenne.		1	
	Nez		jaunatre, quel-	R. malaise,			
Lanculaire-		Yeux à axes	plus ou moins cuivrée; barbe et poils du corps rares	R. americaine,	caine.		
ment et			très-obliques	R. mongolique.	R. mongolique.		
		déprimé.	Peau basanée				R. paraboréenne.
		très-déprimé.	Peau brunatre		Y	R. australienne.	alienne.
Cheveux Cheveux cre	, crémis	saillant.	Peau noirâtre		R. cafre.		
	Nez	déprimé,	Peau noirâtre				
			Membres bien développés		R. ethiopique.	R. éthiopique. R. mélanienne.	
circulairement, crépus. Nez très-déprimé.	répus.	Nez très-déprin	né. Peau basanée			R. bottentote.	R. bottentote.

Quant aux différences physiologiques, il paraît actuellement démontré, suivant Michel Lévy: a. que les races humaines ont revêtu, jusqu'à un certain point, la forme physiologique des climats où elles se sont produites et installées; — b. que les migrations et les croisements sont, avec le climat, les causes les plus actives de leurs métamorphoses; — c. que les effets combinés de ces deux ordres d'influence s'impriment en caractères héréditaires dans les générations suivantes; — d. que l'unité primordiale de l'espèce humaine, si elle existe, disparaît, aux yeux de l'hygiéniste, dans la multiplicité des transformations qu'elle subit, suivant les mélanges, les lieux et les temps et, par conséquent, dans les différences de force organique qu'elles possèdent.

3º Différences au point de vue de la force musculaire. — Les différences sont ici assez difficiles à apprécier; la puissance musculaire variant suivant : le
régime, une alimentation végétale produit moins de
force que des aliments animaux; — le climat, qui modifie la quantité moyenne d'action musculaire, suivant
Coulomb; — le degré de civilisation, il résulte des expériences faites par Péron, à l'aide du dynamomètre
Régnier, que la civilisation n'énerve pas le corps, que
les attributs de la force physique ne se rencontrent pas
plus spécialement chez les sauvages, et que les races
sauvages ont moins de force musculaire que les races
civilisées.

4º Différences au point de vue pathologique (aptitudes, immunités). — Les données recueillies sur cette importante question sont encore très-incomplètes; il résulte cependant des recherches faites par Legoyt, Glatter, Fonssagrives, Leroy de Méricourt, Rochard, Dutrouleau, Magitot, Broca, Boudin, etc., que chaque race semble avoir une aptitude plus marquée pour telle ou telle

maladie, en dehors des conditions extérieures de climat, d'habitudes, de régime, etc.

Ainsi, voici d'après les documents sur la mortalité des troupes indigènes et des troupes européennes dans les Indes, quelques données statistiques où apparaît d'une façon très-nette l'influence de la race:

		Malades sur 1000.	Décès sur 1000.
1º Maladies du poumon	Européens Indigènes	82 12	2.9
2º Dysenterie et diarrhée	Européens Indigènes	271 26	13.7
3º Maladies de foie	Européens Indigènes	123 1	5.6 0.1
4º Maladies mentales, épilep-	Européens Indigenes	4	1.5 0.5
5º Fièvres intermittentes, rémittentes et continues	Européens Indigènes	216 222	3.1
6º Anasarque, ascite, béribéri.	Européens Indigènes	8 8	1.3

Suivant Magitot, les races caucasiques sont en général plus disposées à la carie dentaire que les races arabes et nègres, — les races mongoliques de l'extrême Orient et de l'Asie tiennent un rang intermédiaire; — enfin les métisses y sont très-exposées.

La race nègre paraît jouir d'une certaine immunité pour les fièvres palustres (1 mort pour 8 Anglais dans les colonies anglaises). Cette immunité n'est pas constante d'ailleurs, et les nègres subissent, comme les Européens, les effets de l'impaludisme dès qu'ils quittent leur climat d'origine (Lebeau, Dutrouleau). Michel Lévy fait remarquer, à ce propos, que l'immunité tant vantée de la race nègre contre la fièvre jaune appartient plutôt à l'indigénat qu'à la race, et que les indigènes (Européens,

Africains, Asiatiques) y sont réfractaires à peu près dans une égale mesure. L'Européen lui-même en est préservé après une première attaque, mais perd, comme le nègre, le privilége de l'immunité, après un séjour prolongé dans un climat tempéré.

La race negre paraît avoir une prédisposition toute particulière pour la phthisie pulmonaire qui la frappe dès qu'il s'éloigne de son pays originaire (Boudin); ajou-

tons enfin que, dans les pays intertropicaux, le choléra frappe de préférence les races de couleur (nègres, mulâtres).

50 Différences au point de vue de la vitalité et de la mortalité. - La race exerce une influence incontestable sur la mortalité. Suivant Virey, la race caucasique aurait une plus longue durée de vie que les races mongole et malaise. Il paraît actuellement démontré, qu'en faisant la part des circonstances de climat, de régime et de civilisation, la durée moyenne de la vie est à peu près la même chez les différentes races d'hommes, et qu'on peut l'évaluer à 70 ou 80 ans (Prichard). D'après Buffon, la durée ordinaire de la vie est égale à la durée de l'accroissement multipliée par 7 ou 8. Flourens accepte la même base d'évaluation, mais prend comme limite de l'accroissement, l'époque où se fait la réunion de l'épiphyse aux os et la multiplie par 5; dans ces conditions, il trouve que la vie moyenne de l'homme doit être de 90 à 100 ans, ce qui est rare.

DÉMOGRAPHIE.

La démographie, science encore nouvelle, se propose surtout pour but d'étudier la population et les causes qui peuvent la modifier, c'est-à-dire les mariages, les naissances et les morts.

1º POPULATION.

Suivant une hypothèse généralement admise, la population, en l'absence de tout obstacle à son développement, croît suivant une progression géomètrique; tandis que les moyens de subsistance ne peuvent jamais augmenter que selon une progression arithmétique. Si cette théorie était vraie, l'accroissement de la population d'un peuple devrait s'arrêter nécessairement, dès qu'il serait arrivé au niveau de ses moyens de subsistance; heureusement cette doctrine assez peu consolante n'a pas été vérifiée par les faits (Quetelet, Michel Lévy).

On entend, par densité de la population spécifique d'un pays, le nombre d'habitants qui occupent en moyenne une étendue convenue de terrain (4 kilomètre); on comprend dans ce chiffre aussi bien la population des villes que celle des campagnes. Il paraît actuellement démontré que la population spécifique d'un pays est presque toujours en raison directe de sa richesse, de sa fertilité

et de son industrie (Becquerel).

Voici le tableau de la population des principaux États du globe, avec le nombre d'habitants par kilomètre carré: