

# Contribution à l'étude de l'indice céphalique des individus originaires de l'Afrique septentrionale

par le D<sup>r</sup> GALET.

Les effets de la surveillance policière exercée parfois très étroitement à l'égard de certains éléments étrangers de la population, comme aussi les conséquences des mesures de protection sociale émanant des autorités judiciaires provoquent très souvent l'envoi dans nos milieux pénitentiaires, soit à titre provisoire ou préventif, soit pour un délit plus ou moins grave entraînant une condamnation, des individus à type ethnique bizarre, parfois même étrange.

On peut s'en convaincre immédiatement d'ailleurs en jetant un regard sur 2 représentations photographiques prises au hasard dans notre collection ; il s'agit de sujets observés par nous à la prison de Forest ; la première concerne un nègre se prétendant américain bien que parlant plusieurs langues y compris le flamand ; la seconde reproduit les traits.... d'un italien.

Quelle que soit la précision de ces photographies, elles ne traduisent que fort imparfaitement en l'occurrence la physionomie tout à fait spéciale de ces deux individus dont le second particulièrement, avec son teint olivâtre, ses yeux bridés, son front bas, sa face aplatie, ses cheveux noirs à implantation très serrée présentait l'aspect ou la morphologie d'un type humain déjà âgé et appartenant à la race jaune ou mongolique.

Or c'est précisément l'impression inexacte fournie par cette image pour ainsi dire erronée qui nous a suggéré l'idée de mettre en lumière quelques particularités constatées par nous sur des individus de race étrangère.

Dans cet ordre d'idée, comme la forme du crâne et les variations des diamètres crâniens de certains éléments de race africaine examinés par nous avait antérieurement déjà attiré notre attention, nous nous sommes efforcé de réunir sinon une documentation à l'abri de toute critique du moins des éléments d'appréciation suffisants pour obtenir quelques précisions à ce sujet. En conséquence nous avons prélevé dans les dossiers criminologiques du service d'Anthropologie, la presque totalité des fiches concernant des individus observés par nous et originaires du nord-ouest africain, dans le but de déterminer les dimensions les plus habituelles de leurs diamètres crâniens et, si possible, les variations de leur indice céphalique.

D'autre part, afin de mettre davantage en évidence les modalités observées, afin également de fournir une base de comparaison et faciliter éventuellement la discussion des résultats nous avons mis en regard des constatations qui se rapportent à l'indice céphalique de ce groupe d'africains, quelques pourcentages provenant de l'examen d'individus appartenant à la race européenne la plus voisine.

Ajoutons que nos recherches ont été effectuées sur 95 fiches de détenus nés soit en Algérie, soit au Maroc, soit en Tunisie. Quant aux Européens nous avons réuni 120 observations d'Italiens et 40 observations d'Espagnols.

Voici les constatations les plus importantes obtenues au cours de l'examen des dimensions du crâne des trois groupes envisagés :

### DIAMÈTRE ANTERO-POSTERIEUR DU CRANE

Les dimensions de ce diamètre oscillent entre les limites suivantes :

chez les Africains	179 (1 seul cas) et 209 mm.
chez les Espagnols	181 (1 seul cas) et 206 mm.
chez les Italiens	174 (1 seul cas) et 206 mm.

Par ailleurs nous avons résumé les variations des dimensions du diamètre en question de la façon suivante :

	ALGERIENS.		ESPAGNOLS.		ITALIENS.	
Diam. inférieurs à 174	%		%		1	0,84
diam. compris entre :						
175 à 179	2	2,10			8	6,67
180 à 184	6	6,32	5	12,50	18	15,00
185 à 189	16	16,85	3	7,50	33	27,50
190 à 194	27	28,42	10	25,00	34	28,33
195 à 199	26	27,38	16	40,00	21	17,50
200 à 204	13	13,68	5	12,50	4	3,32
205 à 209	5	5,25	1	2,50	1	0,84
	95		40		120	

Sans préjuger des constatations qui vont suivre on peut attirer déjà l'attention sur l'absence de concordance entre les différents pourcentages quels que soient ou la série envisagée, ou le groupement ethnique ; ces discordances sont surtout manifestes pour les séries les plus importantes.

Les dimensions les plus fréquemment observées sont, comme on le voit, comprises entre 190 et 199 mm, respectivement 55,80 et 65 % pour les Algériens et les Espagnols alors que cette proportion s'abaisse à 45,83 chez les Italiens.

Les diamètres A. P. que l'on peut considérer comme diamètres courts est-à-dire inférieurs à 185 mm. prédominent chez les Italiens (22,51 %)

tandis que cette proportion s'abaisse à 12,50 % chez les Espagnols et à 8,42 % chez les Africains.

Par contre les diamètres A. P. que nous pouvons considérer comme longs, c'est-à-dire supérieurs à 199 mm, se rencontrent dans les proportions suivantes :

18,93 % chez les Africains.  
15,00 % chez les Espagnols.  
4,16 % chez les Italiens.

Au surplus la série dans laquelle l'on observe le pourcentage le plus élevé, est différente pour chaque groupement, en effet, nous constatons que:

chez les Algériens 28,42 % des D. A. P. sont compris entre 190 et 194 mm.  
chez les Espagnols 40,00 % » » » » » 195 et 199 mm.

chez les Italiens enfin la proportion maxima se répartit d'une façon à peu près identique entre les séries de 185 à 189 et de 190 à 194 : 27,50 % et 28,33 %.

Hâtons nous d'ajouter qu'il est regrettable que le nombre d'individus constituant nos divers groupements soit aussi disparate et que, notamment, le groupe des sujets d'origine espagnole soit numériquement très inférieur aux deux autres. Cette infériorité peut en effet influencer, non l'exactitude, mais la valeur comparative des chiffres et il faut éviter chaque fois que la chose est possible une pareille cause d'erreur dans l'interprétation d'un résultat.

Cette remarque établie au préalable il nous reste à signaler la valeur moyenne du diamètre A. P. pour les trois races envisagées :

Diamètre A. P. moyen de la tête chez les Algériens	194,07
» » » » » Espagnols	193,77
» » » » » Italiens	189,48

Comme on le voit, ce dernier détail confirme les particularités entrevues plus haut, à savoir que les caractères craniens des Espagnols se rapprochent assez étroitement de ceux des Africains du Nord, alors que le contraire s'observait chez les Italiens:

## 2) DIAMETRE TRANVERSE DU CRANE

Les dimensions extrêmes de ce diamètre oscillent entre 132 mm. (un seul cas chez un Algérien d'une taille de 1,77) et 168 (chez un Italien).

Par ailleurs les variations constatées sont indiquées dans le tableau qui suit :

Diamètres compris entre	ALGÉRIENS.		ESPAGNOLS.		ITALIENS.	
		%		%		%
130 et 134	1	1,05				
135 et 139	3	3,15			2	1,66
140 et 144	20	21,05	6	15,00	2	1,66
145 et 149	33	34,75	17	42,50	14	11,66
150 et 154	25	26,30	14	35,00	51	42,50
155 et 159	12	12,65	2	5,00	38	31,68
160 et 164	1	1,05	1	2,50	11	9,18
165 et 169					2	1,66
	95		40		120	

Un rapide examen des chiffres qui précèdent suffit pour constater à nouveau une discordance entre les divers pourcentages obtenus, discordance tout aussi prononcée que celle que nous avons observée en procédant à l'examen du diamètre A. P.

La proportion la plus élevée concernant les diamètres transverses se rencontre dans la série comprise entre 145 et 149 (34,75 % pour les Algériens et 42,50 pour les Espagnols) tandis que chez les Italiens la proportion la plus importante correspond à la série comprise entre 150 et 154 mm. (42,50 %).

D'autre part et en opposition avec ce que nous avons observé pour le diamètre A. P., les diamètres transverses courts (c'est-à-dire inférieurs à 145 mm.) prédominent cette fois chez les deux premiers groupes ; en effet nous trouvons les proportions suivantes :

25,25 % chez les Algériens.  
15,00 % chez les Espagnols.  
3,32 % chez les Italiens.

Par contre les diamètres transverses longs (c'est-à-dire supérieurs à 155 mm.) présentent une répartition pour ainsi dire inverse soit :

13,70 % chez les Algériens.  
7,50 % chez les Espagnols.  
42,52 % chez les Italiens.

Signalons enfin que la moyenne arithmétique du diamètre transverse observée par nous équivaut à :

148,05 pour les Algériens.  
149,37 pour les Espagnols.  
153,31 pour les Italiens.

Les constatations qui précèdent, aussi bien celles qui se rapportent au diamètre A. P. que celles qui concernent les diamètres T., permet-

tent de supposer dès à présent que les modalités de l'indice céphalique des groupes ethniques dont nous nous occupons, présenteront également des variations assez considérables c'est ce que nous allons d'ailleurs contrôler immédiatement

### INDICE CEPHALIQUE

Tout d'abord notons que la valeur de l'indice céphalique oscille entre :

68,7 et 84,8 pour les Algériens.

72,6 et 84,1 pour les Espagnols.

72,6 et 89,1 pour les Italiens.

En réalité ces limites sont artificielles parce qu'elles sont influencées, au moins pour deux de nos groupements, par de rares cas aberrants ainsi que le démontre le tableau où nous avons résumé les variations de la valeur de l'indice.

Valeur de de l'indice comprise entre :	ALGERIENS.		ESPAGNOLS.		ITALIENS.	
		%		%		%
68 et 69	2	2,10				
70 et 71	3	3,15				
72 et 73	14	14,75	7	17,50	1	0,83
74 et 75	29	30,54	10	25,00	8	6,67
76 et 77	16	16,85	6	15,00	14	11,67
78 et 79	11	11,58	13	32,50	20	16,67
80 et 81	11	11,58	2	5,00	35	29,17
82 et 83	7	7,35			19	15,83
84 et 85	2	2,10	2	5,00	15	12,50
86 et 87					3	2,50
88 et 89					5	4,16
	95		40		120	

L'écart des résultats constaté au cours de l'étude des diamètres crâniens se reproduit donc ici d'une manière également évidente comme nous l'avons fait pressentir, ce qui est parfaitement logique d'ailleurs puisque l'indice est l'expression du rapport des diamètres en question.

Nous voyons tout d'abord que, d'une façon générale, les résultats concernant les Espagnols sont relativement groupés (exception faite pour deux indices compris entre 84 et 85), alors que ceux qui intéressent les Algériens et les Italiens sont plus dispersés tout en présentant une orientation inverse.

Il est permis de considérer le groupe des Espagnols chez lesquels la mésaticéphalie domine ou du moins atteint le pourcentage le plus élevé, comme une série de transition intermédiaire entre les Africains chez lesquels les indices à valeur faible sont prépondérants et les représentants de la race italienne chez lesquels la proportion de ces mêmes indices est négligeable.

Par contre les indices de valeur élevée exceptionnels chez les Africains, atteignent un pourcentage important chez les Italiens. Cette constatation devient plus évidente encore en condensant, comme nous allons le faire, les chiffres du tableau précédent :

	ALGERIENS.	ESPAGNOLS.	ITALIENS.
	%	%	%
Indices inférieurs à 75	50,54	42,50	7,50
Indices compris entre 75 et 80	28,43	47,50	28,34
Indices supérieurs à 80	21,03	10,00	64,16

Ces derniers pourcentages sont absolument disparates et n'autorisent aucune conclusion formelle. On peut toutefois formuler cette déduction que les indices à valeur faible dominent chez les Algériens (50 %), que les indices de valeur moyenne prédominent chez les Espagnols et ceux de valeur élevée chez les Italiens.

Ajoutons que nous avons obtenu comme moyenne arithmétique pour l'indice céphalique les chiffres suivants :

Algériens	76,58
Espagnols	76,99
Italiens	81,25

Si nous envisageons à présent les indices déterminés au cours de cette rapide étude au point de vue du rapport de leur valeur avec la classification adoptée en anthropologie pour délimiter la brachycéphalie et la dolychocéphalie nous allons voir se confirmer ou mieux se préciser les constatations mises en évidence jusqu'ici.

Avant d'aller plus loin, nous nous permettons à ce propos d'affirmer notre complet accord et, pour des raisons absolument identiques, avec le Dr Vervaeck. Notre éminent collègue en effet avait proposé en 1921 au cours d'une séance de la Société d'Anthropologie de Bruxelles, de formuler un vœu à présenter aux prochaines réunions de l'Institut International d'anthropologie, vœu exprimant l'utilité d'une modification et surtout d'une simplification des chiffres employés dans la classification de Broca et de Retzius pour la détermination de la dolychocéphalie et de la brachycéphalie. Il paraît difficile de justifier l'irrégularité des limites assignées, par ces auteurs,

irrégularité qui peut constituer sinon une cause d'erreur au moins une complication des calculs qui se rapportent à ce genre de recherches.

Quoiqu'il en soit, et en attendant un accord international sur cette proposition dans le travail actuel et pour ne point compliquer la discussion des résultats, nous avons effectué la sériation de nos indices suivant la règle classique.

\* \* \*

Dans ces conditions la répartition des variétés morphologiques du crâne de nos trois groupes ethniques s'établit de la façon suivante :

	ALGERIENS.		ESPAGNOLS.		ITALIENS.	
	%	%	%	%	%	%
Dolychocéphales vrais						
inférieurs à 75. .	37	38,95	11	27,50	2	1,66
Sous-dolychocéphales						
75,01 à 77,77 .	26	27,37	10	25,00	18	15,00
Mésaticéphales						
77,78 à 80. .	12	12,63	15	37,50	23	19,17
Sous-brachycéphales						
80,01 à 83,33 . .	18	18,95	2	5,00	43	35,84
Brachycéphales vrais						
83,34 et au-dessus .	2	2,10	2	5,00	34	28,33
	95		40		120	

#### Interprétation des résultats

La dolychocéphalie vraie ou mieux la dolychocéphalie proprement dite prédomine chez les Algériens et même, pour la race en question, cette forme du crâne atteint la proportion la plus élevée. Si l'on ajoute au pourcentage des dolychocéphales vrais la proportion des sous-dolychocéphales on constate que ce caractère morphologique existe chez 66,32 % des cas.

En d'autres termes, les deux tiers des individus examinés par nous et originaires du Nord-Ouest de l'Afrique sont des *dolychocéphales*.

D'autre part si le pourcentage le plus élevé que l'on observe chez les Espagnols concerne les mésaticéphales, la dolychocéphalie existe chez plus de la moitié des éléments de notre second groupe.

Chez les Italiens au contraire, les brachycéphales dominent : le pourcentage des sous-brachycéphales et des brachycéphales réunis atteint pour ce dernier groupe, 94,17 % ; en revanche la proportion des dolychocéphales vrais est pour ainsi dire négligeable.

En résumé nous constatons :

de la dolychocéphalie dominante chez les africains du Nord-Ouest,

(66 o/o) alors que la brachycéphalie atteint une proportion de 64 o/o chez les italiens.

Quant au groupe des éléments de race espagnole numériquement trop faible pour autoriser une comparaison valable il présente une prédominance de la dolychocéphalie avec orientation vers la mésaticéphalie.

\* \* \*

Afin d'interpréter plus judicieusement les résultats qui précèdent nous allons nous permettre de fournir, à titre purement documentaire, quelques renseignements puisés dans notre documentation personnelle.

Voici comment peuvent se répartir les modalités de l'indice céphalique chez un groupe de condamnés d'origine belge dont nous avons étudié antérieurement quelques caractères anthropométriques.

	Délinquants sexuels (moyen. mathém.)	Délinquants d'ordre général (moyen. mathématique)
Diamètre A. P.	192,47	194,27
D. T.	155,02	155,48

#### Répartition des formes du crâne

	o/o	o/o
Dolychocéphales vrais	4,5	5,5
Sous-dolychocéphales	17	20
Mésaticéphales	26	23,5
Sous-brachycéphales	27	37
Brachycéphales	25,5	14

Comme on le voit la répartition des modalités morphologiques craniennes pour les individus de race belge est absolument différente de celle que nous avons constatée chez le groupe d'Européens méridionaux. Chez les premiers, en ne faisant état que des délinquants d'ordre général, parce qu'il est numériquement supérieur à l'autre, nous constatons qu'il y a une prédominance de mésaticéphales et de sous-brachycéphales.

#### Interprétation de la portée de nos constatations

Nous n'avons jamais tenté ni même caressé l'espoir de déterminer au moyen des chiffres qui précèdent les modalités craniennes des 3 groupes d'individus appartenant aux populations envisagées ; tout d'abord le nombre de sujets examinés pour chacune des races dont il s'agit est trop restreint pour permettre de formuler une conclusion même approximative. Nous n'avons envisagé d'autre but que de mettre en évidence des particularités d'ordre anthropométrique ou d'ordre ethnique chez des représentants de la race humaine, habitant des régions du continent pour ainsi dire voisines et chez lesquels on peut retrouver plusieurs caractères généraux morphologiques similaires ou identiques.



de l'indice céphalique constatée par nous entre les Algériens et les Espagnols et les différences de ce caractère d'avec les Italiens.

Nous n'émettons, bien entendu, cette opinion qu'à titre d'hypothèse, que nous serions heureux en l'occurrence d'entendre discuter par des maîtres de la science anthropologique et des voix plus autorisées que la nôtre.

Dans cet ordre d'idées nous pouvons du moins contrôler rapidement si le résultat des recherches que nous avons poursuivies sur la morphologie générale du crâne d'un groupe d'Africains correspond aux constatations scientifiquement établies et publiées par des auteurs dont la valeur fait autorité en la matière.

Nous nous bornerons en tout état de cause à mentionner parmi les travaux déjà anciens les conclusions de Topinard qui a magistralement condensé et résumé toutes les recherches effectuées jusqu'à la fin du dernier siècle dans le domaine de l'Anthropologie générale. Parmi les travaux modernes nous ferons appel aux renseignements puisés dans une étude de Leblanc publiée dans la Revue Anthropologique et une communication de Guiart au Congrès d'Amsterdam.

Voici sans plus tarder les chiffres les plus intéressants que nous avons recueillis dans la documentation de Topinard.

#### INDICE CEPHALIQUE

(60)	Basques Espagnols	77,6
(112)	Italiens de toute provenance	80,6
(76)	Italiens Lombards	82,8
(12)	Siciliens	73,9
(53)	Berbères de Biskra	75
(19)	Arabes d'Algérie	74

#### INDICE CEPHALOMETRIQUE (sur le vivant)

(100)	Italiens de Bologne	82,5
(184)	Kabyles	76,4
(180)	Berbères de Biskra	76,7
(47)	Arabes d'Algérie (1)	76,3

(1) Comme dans les travaux cités il est fait mention du rapport de la forme du crâne avec la dimension de la taille nous allons indiquer à titre documentaire les chiffres obtenus par nous en étudiant ce rapport :

Dolychocéphales vrais	39,95	Taille moyenne	69
Sous-dolychocéphales	27,37	»	65
Mésaticéphales	12,63	»	66,77
Sous-brachycéphales	18,95	»	64,42
Brachycéphales	2,10	»	67,50

Abstraction faite des brachycéphales dont le nombre est insignifiant on peut affirmer que la taille la plus élevée coïncide avec la forme du crâne qui semble être un caractère distinctif de la race.

Qu'il nous soit permis en outre de transcrire textuellement une citation de Topinard qui se rapporte à la question envisagée. « . . . . . »

» . . . . . Descendant en Italie à travers  
 » l'ancien pays des Etrusques, qui devaient être dolychocéphales, et des  
 » Ombriens qui devaient être brachycéphales, à la hauteur des anciens  
 » Etats de l'Eglise, les dolychocéphales, jusque là clairsemés, au milieu des  
 » brachycéphales prédominants, augmentent. Ils se multiplient dans l'ancien  
 » Royaume de Naples et à leur tour constituent la majorité dans la Sicile et  
 » les autres îles de la Méditerranée, surtout dans la Sardaigne, qui paraît  
 » devoir donner la clef du problème. Cette race dolychocéphale, petite et  
 » brune, intéresse tout le pourtour occidental de cette mer et serait la même  
 » que celle des Basques d'Espagne, supposés purs, des anciens Ibères et  
 » enfin, non des Berbères comme on le répète a tort, mais des anciens Lebous  
 » signalés, dès le cinquantième siècle avant Jésus-Christ dans les annales  
 » égyptiennes ; les Guanchos et les Corses s'y rattacheraient, ainsi que  
 » l'avait entrevu Broca. »

D'un autre côté, notre éminent collègue le Dr Leblanc (1) a publié tout récemment le résultat de recherches anthropométriques effectuées au cours d'une mission scientifique sur les populations du Hoggar (Touaregs).

Parmi la documentation particulièrement intéressante rapportée de ce voyage scientifique nous devons retenir les renseignements suivants :

L'indice moyen relaté par l'auteur est :

Hoggar = 74,9

Horas = 72,8

Et Leblanc fournit les comparaisons suivantes :

184 Kabyles 76,4

52 Chaouias 77,5

59 Kabyles 77,5

Soudanais occidentaux 73,75

Enfin Guiard, (2) dans une communication au Congrès d'Amsterdam et intitulée : « Contribution à l'étude des races européennes » relate entre autres, les races nordique, galate, celtique, et méditerranéenne. Voici la résumé de ses conceptions :

» ...*La race méditerranéenne.* — La race méditerranéenne est dolychocéphale et brune, comme la race nordique est dolychocéphale et blonde. Les méditerranéens ont aussi la face longue, mais ils se distinguent facilement

(1) Dr LEBLANC. Professeur d'anatomie à la faculté de médecine d'Alger. *Mission scientifique au Hoggar.* Revue anthropologique. Oct. déc. 28 janvier 1929. Nos 10-12-1-2 : Pages 331 et suivantes.

(2) Dr L. GUIARD. Contribution à l'étude des races européennes. *III<sup>e</sup> Session de l'Institut international d'Anthropologie, Amsterdam, sept. 1927,* pp. 200 et suivantes.

» par leur petite taille, leurs cheveux noirs souvent bouclés, leurs yeux fon-  
» cés et leur teint basané. Des Celtes, également petits et bruns, ils se distin-  
» guent facilement par leur crâne allongé, à occiput proéminent et surtout par  
» leur taille bien cambrée, leur corps svelte et bien dégagé, leurs petites  
» mains et leurs jolis pieds, qui font que les hommes sont les plus agiles et  
» les femmes les plus belles du monde ; d'autant plus que si leur face est al-  
» longée elle est du moins régulièrement ovalaire, avec un nez droit et moy-  
» en et de beaux yeux noirs largement fendus en amande.

» On admet généralement que la race méditerranéenne est originaire  
» d'Afrique : c'est la race euafricaine de Sergi. Elle se serait répandue sur  
» les rives et dans les îles du bassin occidental de la Méditerranée après quoi  
» elle serait remontée, le long des côtes de l'Océan jusqu'en Belgique et en  
» Hollande et aurait peuplé en partie les îles britanniques. Ce sont ces mé-  
» diterranéens qui auraient importé en Europe la civilisation mégalitique.....

Le sujet traité ici et à peine effleuré par nous dans ses grandes lignes,  
est aride et peut-être d'intérêt médiocre. Qu'on veuille bien nous le pardon-  
ner en raison du but que nous avons envisagé en publiant ces chiffres.  
Ce but est modeste, il se borne à susciter l'avis d'observateurs autorisés.

---