

Il n'en est pas de même de l'angle sphénoïdal. Celui-ci est à son maximum chez le nouveau-né, puis va en diminuant progressivement jusqu'à l'heure où le crâne a achevé son développement. Il forme la série suivante : homme, femme, enfant, animal. Il va en diminuant chez l'homme à partir de la naissance jusqu'à la fin de la croissance, tandis que chez le singe il devient de plus en plus grand et finit même par devenir, dans l'âge adulte, égale à 2 angles droits (Welcker).

C'est pour cette raison que l'angle sphénoïdal a beaucoup plus de valeur en crâniologie que l'angle facial (1).

Etudié comparativement chez les criminels et chez les sujets non criminels, cet angle m'a confirmé ce que nous indiquaient déjà les angles auriculo-crâniens.

Angle sphénoïdal	
30 Allemands	134°
6 Nègres	144° (138°-150°)
1 Orang	174°
(Welcker)	
20 Flamands	133°,5
35 Criminels	135° (Debierre)

Ces chiffres confirment que le crâne cérébral est moins développé chez les criminels que chez les sujets normaux.

Je dois dire cependant que l'angle sphénoïdal de l'assassin Hugo Schenk ne dépassait pas 113°, d'après les mensurations de Benedikt, et que celui de Charlotte Corday était de 125°. Je ne veux pas dire par là que je confonds Charlotte Corday avec les assassins vulgaires, mais seulement que je la range dans la catégorie des impulsifs, la catégorie après tout qui donne les fous comme elle donne les héros!

Les angles occipitaux, dont nous avons déjà eu l'occasion de parler, concordent-ils avec l'angle sphénoïdal et la projection comparative des crânes antérieur et postérieur pour n'accorder aux bandits qu'un crâne encéphalique moins étendu que celui

(1) Voy. P. Broca, *Mém. d'Anthropologie*, t. I, p. 145.

des hommes non criminels? Je donne la mesure de ces angles chez diverses catégories humaines et animales avant de fournir celle des criminels que j'ai étudiés.

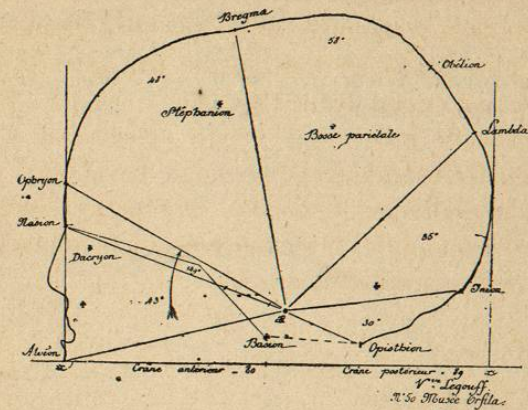


FIG. 17. — Le crâne de la veuve Legouff (Musée Orfila). Réd. 2/3

Angle de Daubenton (plan du trou occipital avec la ligne opistho-sous-orbitaire)

Homme de 0° à 3°	
Orang	— 34°
Maki	— 47°
Chien	— 80°
Cheval	— 90°

	A. de Daubenton	A. occipital (opistho-nasiale)	A. basilaire (basio-nasiale)
25 séries humaines de	1°,5 à 9°,3	10°,3 à 20°,5	14°,7 à 26°,3
4 Chimpanzés	26°,2	35°,5	45°,5
8 Orangs	31°,2	45°,2	55°,2
5 Gorilles	32°,5	44°,6	53°,2
9 Gibbons	31°,5	31°,6	51°,5
12 Pithéciens	19°,6 à 43°,8	33°, à 35°	45°,6 à 49°

	Angle de Daubenton	Angle occipital de Broca	Angle basilaire
Criminels	4°,5	16°,6	24°,3
Non criminels		15°	21°

Ces résultats confirment les précédents.

DEBIERRE.

13° *Valeur réciproque du crâne antérieur et du crâne postérieur.*
 — Par la méthode des projections de la tête osseuse, Orchanski(1) a trouvé les chiffres comparatifs suivants sur des Européens normaux, des nègres et 24 assassins français. La projection totale = 100.

	Européens	Nègres	Assassins
Projection de la face	16°,4	13°,7	14°,3
Projection du crâne antérieur	40°,9	36°,1	35°,5
Projection du crâne postérieur	52°,5	50°,1	50°,2

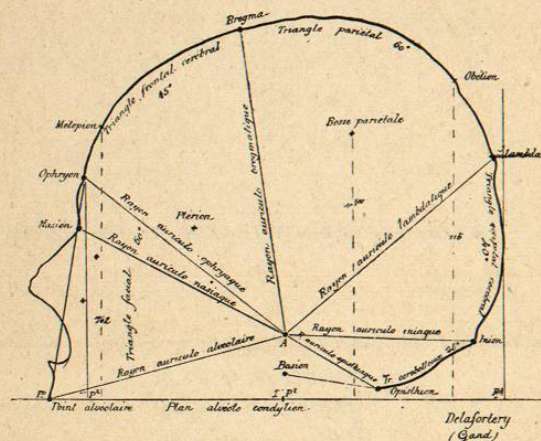


FIG. 18. — Le crâne de Delafortery (Musée de Gand). Réd. 2/3

D'où la conclusion : 1° la face d'assassin occupe une plus grande étendue de la longueur totale de la tête; — 2° le crâne antérieur d'assassin est moins développé que son crâne postérieur.

Héger et Dallemagne sont arrivés aux mêmes résultats pour la Belgique.

	Proj. ant.	Proj. post.	Différence
Meurtriers de Bruxelles	82,0	100,5	18,5
Bruxellois normaux	83,6	97,7	10,1

Ces données confirment les précédentes.

(1) Orchanski, *Loc. cit.*, p. 767 et 768.

De mon côté voici les résultats que j'ai obtenus. — La projection crânienne totale = 100. La projection antérieure ou prébasiale, la projection postérieure ou postbasiale et faciale sont respectivement :

	Non criminels	Criminels
Projection antérieure	40,9	45,5
Projection postérieure	52,5	54,5
Projection faciale	6,4	6,8

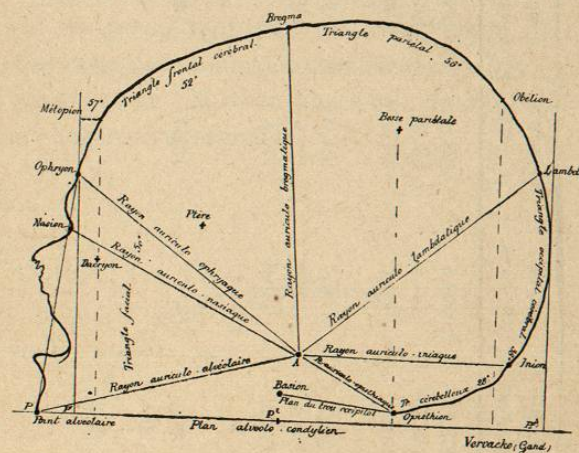


FIG. 19. — Le crâne du décapité Vervacke (Musée de Gand). Réd. 2/3.
 A, conduit auditif; P, P', crâne facial; P¹, P², crâne antérieur; P², P³, crâne postérieur.

D'où il résulte que si je trouve comme Orchanski que les criminels ont une mâchoire supérieure plus avancée que les autres hommes, je ne puis souscrire avec lui qu'ils aient aussi un crâne antérieur relativement moins développé. — Il est vrai que les différences que j'ai trouvées entre les deux catégories sont si minimes qu'elles ne sauraient permettre une déduction philosophique quelconque sur la valeur crâniométrique de la tête des criminels.

14° *Diamètres principaux du crâne.* — Nous donnons ci-dessous le résumé des principaux diamètres obtenus par P. Broca sur les parisiens normaux, et le résumé de ceux que Ten Kate et Pawlovsky, Corre, Orchanski et nous-même, avons obtenus sur les décapités.

diamètre frontal minimum de 98 mill. et un diamètre frontal maximum de 119 millimètres.

Les assassins ont donc un front moins large, en moyenne, que les sujets normaux. Au contraire, le diamètre frontal inférieur, de 100 chez les normaux, a une tendance à dépasser 100 chez les assassins, d'après les chiffres fournis par Corre. Mais ce diamètre n'est pas intellectuel puisqu'il n'est pas en rapport avec le développement du cerveau.

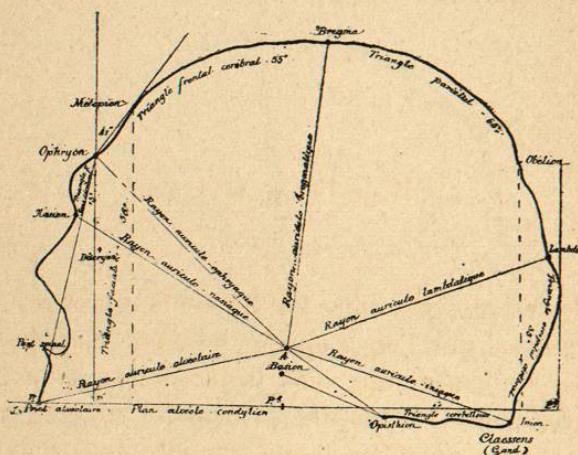


FIG. 23. — Le crâne de Claessens (Musée de Gand). Réd. 2/3.

L'indice frontal ou rapport centésimal du diamètre frontal minimum (augmenté chez les décapités) et du diamètre transverse maximum du crâne (amoindri chez les assassins) a permis à Bordier de faire voir que le diamètre transverse maximum du crâne est amoindri chez les criminels.

	Indice frontal	
Parisiens		68,0
Auvergnats		66,6
Bas-Bretons		67,6
Criminels		70,3

Mais je n'ai trouvé qu'un indice de 68,1 sur mes 109 criminels, et Fallot, sur Tegami, n'a aussi constaté qu'un indice de 67,9.

Ferri a insisté, d'autre part, sur l'infériorité du diamètre frontal minimum chez les assassins comparés aux voleurs, et surtout comparés aux escrocs et aux faussaires. Ce qui semble vouloir dire que les escrocs sont des *criminels de luxe*.

Mais, comme si l'on veut bien se reporter au tableau qui les donne on verra que les indices frontaux varient très peu, en faveur cependant des non criminels, on en arrivera à penser que le crâne du criminel ne tire rien de bien caractéristique de la largeur du front comparé au reste de la tête.

§ II. — FORME DU CRANE.

L'étude des rapports entre les différents diamètres du crâne, traduits par ce que l'on a appelé les *indices céphaliques*, ne donne pas seulement une idée juste sur la prédominance ou l'amointrissement relatifs des principales régions du crâne, mais elle donne en même temps une idée exacte de la forme générale de la boîte crânienne.

1° Indice céphalique ou indice de largeur. — L'indice céphalique ou indice de largeur est, on le sait, le rapport du diamètre transverse maximum ou diamètre antéro-postérieur maximum sous la formule $D. T. m. \times 100$.

Cet indice est d'autant plus faible que le crâne est plus long, et d'autant plus fort que le crâne est plus court. Les *crânes longs* ou *crânes dolichocéphales*, ont un indice de 77 à 75 et au-dessous ; les *crânes courts*, *crânes ronds* ou *crânes brachycéphales*, ont un indice de 80 à 83 et au-dessus ; les crânes intermédiaires sont appelés *crânes mésaticéphales*.

L'indice céphalique est un des caractères les plus précieux dans la distinction des races humaines.