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.

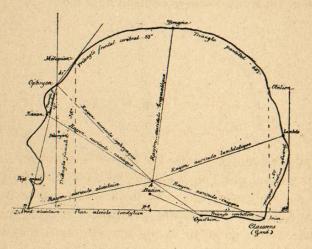


Fig. 23. - Le crâne de Claessens (Musée de Gand). Réd. 2/3.

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 fro	ontal
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 fau-saires. 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'amoindrissement relatifs des principales régions du crâne, mais elle donne en même temps une idée exacte de la forme générale de la boîte crânienne.

1º 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. × 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 audessous; 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.

Les recherches entreprises sur cet indice chez les criminels n'ont point abouti jusqu'ici à des résultats bien remarquables. Lombroso(1) se borne à conclure, «qu'il subit généralement l'influence régionale en l'exagérant: brachycéphalie exagérée dans le Piémont, 44 sur 55; dolichocéphalie dans la Sicile, dans la Sardaigne et la Calabre, 33 sur 39. » Le même auteur, en comparant un groupe de 49 criminels et de 83 sujets honnêtes du Piémont, a noté de plus que la brachycéphalie domine de beaucoup parmi les criminels qui, dans le Piémont, ont présenté, une brachycéphalie en général très forte (jusqu'à 88 et 90), phénomène, remarque Lombroso, qu'on observe également chez les crétins.

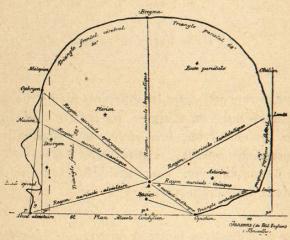


Fig. 24. — Le crâne du décapité Janssens (Musée de Bruxelles). Réd. 2/3.

Cascella (2) sur les criminels italiens méridionaux a constaté un indice de 77, c'est-à-dire la sous-dolichocéphalie.

Dans la série de Bordier, appartenant à la race française — mésaticéphale à Paris (indice 79,5), brachycéphale en Auvergne

— la majorité des crânes d'assassins sont mésaticéphales avec un indice moyen de 78, mais inclinent vers la sous-dolichocéphalie; ils se rapprochent sous ce rapport, des crânes gaulois et des crânes des Troglodytes des cavernes de la Marne.

Dans les criminels du bagne de Brest, série des crânes de Corre, c'est aussi la mésaticéphalie qu'on observe; il n'y a d'exception que pour Cognard qui était brachycéphale (indice = 83) et pour un assassin qui s'est suicidé et qui était sous-dolichocéphale (indice = 76).

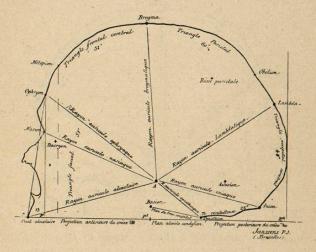


Fig. 125. — Le crâne de l'assassin décapité Janssens (Musée de Bruxelles).

Mais dans la série des moulages de Corre et Roussel, la plus forte proportion est fournie, en premier lieu par le type sous-brachycéphale (plus de 56 0/0), et en second lieu par le type brachycéphale (jusqu'à 40 0/0). Il y a donc dans les deux séries de Corre une prédominance très accentuée des crânes courts.

Orchanski, alors qu'il trouvait un indice de 79,4 chez les

⁽¹⁾ Lombroso, loc. cit., p. 154,

⁽²⁾ Fr. Cascella, Grani di criminali, Aversa, 1893.

parisiens, rencontrait celui de 85,5 sur les décapités de sa série.

Les criminels de Ten Kate et Pawlovsky, sont franchement brachycéphales (indice = 83 à 84); les nôtres sont sous-brachycéphales (indice = 80.3); Hugo-Schenk était également sous-brachycéphale (indice = 81.8); Tegami était sous-brachycéphale (81.85) et Esposito dolichocéphale (76.41). Harteld, le moine prussien décapité à Valence en 1892, était brachycéphale.

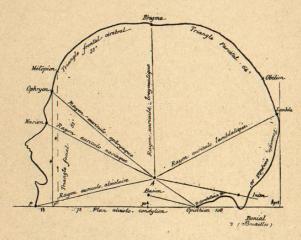


Fig. 26. — Le crâne du décapité Bonial (Musée de Bruxelles). Réd. 2/3.

Que prouvent tous ces chiffres? Peu de chose à mon avis. Si Cipella et Gasparonne, brigands fameux, ont un indice de 72, et si le féroce Bouhors, les assassins Matzket et Plegel, ont un indice de 89, 86, 82, par contre Lacenaire, Lemoine, Moreau étaient dolichocéphales avec des indices respectifs de 76, 73 et 72. Si, dans notre série, Gonachon, Cartouche, Perret, Dumollard, Chrétien, Seringer, sont brachycéphales avec des indices de 85, 86, 84, 84 et 87; Durand est sous-brachycéphale (indice = 82),

Barrel (indice = 79), et Deschamps (indice = 78) sont mésaticéphales, et Baillet (indice = 82) est sous-brachycéphale. Il en résulte que l'indice céphalique que l'on trouve sur les décapités ne paraît pas beaucoup s'éloigner de l'indice que l'on rencontre dans les différents types ethniques correspondants. C'est ainsi que si les Sardes criminels ont fourni un indice moyen de 71, les Sardes normaux (Zanetti) donnent un indice de 72.

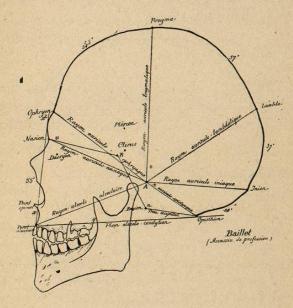


Fig. 27. — Le crâne de l'assassin décapité Baillet (Laboratoire d'anatomie de Lille). Réd. 2/3.

Qu'un assassin prussien des provinces baltiques soit mésaticéphale, rien d'étonnant à cela, puisque les Prussiens de cette région (Lissauer) ont un indice céphalique de 79,45 (283 crânes). Pour la même raison un criminel Slave, Polonais ou Ruthène aura beaucoup de chance d'être brachycéphale puisqu'il appartiendrait à des populations dont l'indice du crâne s'élève de 82 à 84 d'après les recherches de Weissbach, Mayer et Kopernicki.

— Cependant Benedikt, en rappelant que l'indice transversolongitudinal varie chez les austro-allemands entre 76 et 83 dans 92 0/0 des cas, a fait remarquer que tandis que le chiffre 75 n'est ici que dans 1,5 0/0 des cas, le même chiffre est représenté dans 11 0/0 des cas chez les criminels, d'où la conclusion que ces derniers se font remarquer par une dolichocéphalie excessive. On peut ajouter que les crânes très longs des criminels (la même réflexion peut s'appliquer aux aliénés) sont aussi étrangement étroits (Benedikt).

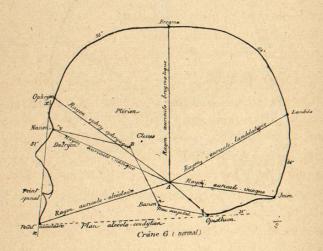


Fig. 28. - Le crâne d'un sujet non criminel (Lille). Réd. 2/3.

Brachycéphale dans la série de Corre, dans celle d'Orchanski et dans la nôtre, serait-ce parce qu'il est dolichocéphale dans la série de Bordier que le brigand ou le bandit se rapprocherait davantage de l'animalité? Je sais bien que les premiers habitants de l'Europe, les Troglodytes autochtones de la vieille Europe, comme on les appelle, étaient dolichocéphales, mais qui donc a démontré qu'intellectuellement le type dolichocéphale (type Anglo-Germain-Frank) était inférieur au type brachycéphale (type Celte-Auvergnat-Breton-Slave), et réciproquement?

Sur les crânes d'assassins décapités du Muséum dont l'indice de largeur est de 79,5 j'ai trouvé un indice métopique (D. T. M. × 100) ou indice vrai du crâne cérébral de 80,5.

L'indice céphalique ne peut donc point servir à caractériser les assassins, et tout au plus pourrait-on dire avec Laurent (1), que les criminels ont une tendance à se différencier de leur type ethnique par l'exagération de leur indice.

Et puis, en allant au fond des choses et en ne se payant point de mots, qu'est-ce que cela peut bien faire pour son fonctionnement que le cerveau soit un peu plus long ou un peu plus large!

2º Indice vertical ou indice de hauteur. — L'indice céphalique de hauteur est le rapport du diamètre antéro-postérieur maximum au diamètre vertical ou basio-bregmatique, suivant la formule : Indice de hauteur $= \frac{D. \text{ vert.} \times 100.}{D. \text{ a. p}}$ Cet indice permet d'apprécier la forme du crâne suivant une coupe sagittale médiane qui partagerait cette boîte osseuse en deux moitiés latérales.

L'indice de largeur est-il de 80, et l'indice de hauteur de 75, cela signifie que la longueur du crâne étant 100, sa largeur est en moyenne de 80 (indice de largeur) et sa hauteur 75 (indice de hauteur). Or, à l'aide de cette méthode on a divisé les crânes en crânes longs dolichocéphales et sous-dolichocéphales, en crânes ronds, brachycéphales et sous-brachycéphales et en crânes intermédiaires ou mésaticéphales.

De même l'indice de hauteur permet de diviser les crânes en bas, hauts et intermédiaires. Sont platycéphales, ceux dont la hauteur n'atleint pas les 70/100° de la longueur; sont orthocéphales ceux dont la hauteur se maintient entre les 70 et 75/100° de la longueur; sont hypsicéphales enfin, les crânes dont la hauteur dépasse les 75/100° de la longueur.

⁽¹⁾ Laurent, loc. cit., p. 182.

Les mensurations de Bordier, Ardouin, Orchanski, ont établi que cet indice est plus élevé chez les criminels que chez les sujets normaux de même race. De 72 chez les Parisiens, de 73 chez les Auvergnats, de 70,9 chez 283 Prussiens des bords de la Baltique (Lissauer), il atteint 74 et 75 chez les criminels. Ce qui veut dire que le crâne de ces derniers serait plus haut que celui des sujets ordinaires. — Comme cet indice est aussi plus élevé dans les races inférieures et chez les aliénés, d'après Peli, on n'a point manqué de rapprocher les assassins de ces deux dernières catégories de sujets.

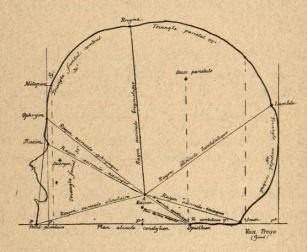


Fig. 29. - Le crâne d'un assassin (Gand)- Réd. 2/3.

Mais dans la série d'Héger et Dallemagne c'est précisément l'inverse que l'on trouve. En effet, tandis que les Bruxellois non assassins y présentent un indice de 71, les assassins bruxellois y ont un indice de 69,5, c'est-à-dire qu'ils ont dans la classe des hypsicéphales comme dans la série de Bordier. — Les observations de Fallot sur Esposito et Tegami conduisent aux

mêmes résultats contradictoires, puisque tandis que le premier a un indice vertical de 68,6, le second en a un de 76,1.

Cascella, sur ses 44 criminels de l'Italie méridionale, a noté un indice de 74 (orthocéphalie). Baer qui a recherché cet indice sur 968 détenus de Ploctzensee, a trouvé dans la grande majorité des ças un crâne large et bas (brachycéphalie (— 70) et subplatycéphalie), double caractère qu'on retrouve sur les crânes allemands (Virchow et Weisbach).

Que nous disent à ce sujet nos propres chiffres? L'indice de hauteur nous a fourni 72,9 chez les décapités et 71 seulement sur 20 crânes de sujets morts aux hôpitaux de Lille. Nos résultats confirment donc, à ce sujet, ceux de Bordier et d'Orchanski. Mais quelle valeur faut-il accorder, ici à cette hypsicéphalie, là à cette platycéphalie des assassins? Aucune, en l'espèce, je crois.

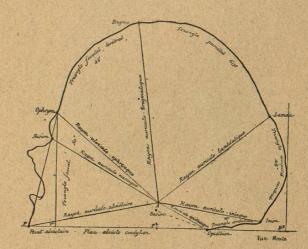


Fig. 30. — Le crâne hypsicephale de l'assassin van Houte (Gand) Rêd. 2/3.

3° Indice frontal. — L'indice frontal, qui est le rapport du diamètre frontal minimum au diamètre transverse maximum du crâne (indice frontal = $\frac{D. \text{ front. min.} \times 100}{D. \text{ T. Max.}}$) et exprime le dévelopDEBLERBE.