

Les individus de haute stature (la haute stature commence pour lui à 71, et non à 70), font plus de 30 % des médecins, ecclésiastiques, étudiants, avocats, vétérinaires, architectes, ingénieurs, pharmaciens, brasseurs, instituteurs, marchands. La proportion descend graduellement de 47 % chez les médecins à 31 chez les marchands. Les professions correspondant à notre deuxième catégorie ont presque toutes de 30 à 20 %, et celles de la troisième sont comprises entre 20 et 7 %, à l'exception des bouchers et tanneurs 24, des asphaltiers, charpentiers, parqueteurs et charretiers 23, toutes ces professions exigeant de la taille et de la force ¹.

Ammon a comparé les conscrits et les lycéens badois, de la division des grands, catégorie par catégorie, les originaires des grandes villes aux originaires des grandes villes, les immigrés aux immigrés, etc. Je résume son chapitre XX.

Les conscrits ruraux ont une taille de 165.2, les urbains, tant immigrés que natifs des grandes villes n'atteignent que 165.4. Les lycéens des trois classes supérieures, originaires de la campagne, ont 2.6 de plus que les conscrits de catégorie correspondante, les fils d'immigrés et les fils d'urbains attei-

1. M. Verneau, dans son compte-rendu (*Anthropologie*, 1896, 592), met en doute l'existence affirmée par Chalumeau de la loi que « plus une classe sociale est élevée, plus elle compte de hautes tailles ». Le critique paraît regarder les résultats de Chalumeau comme accidentels et isolés. Il oublie les travaux de Beddoe, de Quételet, d'Ammon, de Livi et de tant d'autres, à moins qu'il ne préfère ne pas en tenir compte. C'est ainsi que dans ses *Races humaines* de la collection Brehm, il a fait le silence sur les résultats obtenus par l'anthropologie depuis quarante ans, c'est-à-dire depuis que Broca l'a fait entrer dans la phase scientifique. Quatrefages est mort avec la pieuse illusion d'avoir anéanti le darwinisme, auquel il avait simplement rendu le service de le débarrasser d'un certain nombre de propositions douteuses. Contre les progrès d'une science hérétique, son disciple préfère-t-il employer l'éteignoir ? C'est reprendre un procédé traditionnel de l'Eglise, qui n'a jamais réussi.

gnent 4.9 et 4.3 de plus que les conscrits des catégories correspondantes. Or les lycéens ont à peu près deux ans de moins que les conscrits.

Pour l'indice, Ammon a trouvé chez les lycéens, division des grands : fils d'urbains 80.97, au lieu de 82.38 chez les conscrits fils d'urbains ; fils d'immigrés 80.85 au lieu de 82.43 ; ruraux d'origine 83.83 au lieu de 83.5.

Malgré la différence d'âge, les dimensions absolues sont plutôt en faveur des lycéens, la longueur en tout cas est bien plus forte, et la largeur moindre indique qu'il s'agit bien d'une différence de race.

	LYCÉENS		CONSCRITS	
	longueur	largeur	longueur	largeur
Fils d'urbains	186.0	150.6	185.0	152.4
Fils d'immigrés	189.0	152.8	185.0	152.5
Fils de ruraux	184.9	153.1	183.9	153.6

En Pologne, Olechnowitz a trouvé, dans la commune de Grabowo, l'indice céphalique de la petite noblesse supérieur à celui des paysans, 82.6 chez les hommes contre 81.3, 82.8 chez les femmes contre 80.7. La série de la petite noblesse comprend 100 hommes et 45 femmes, celle des paysans 38 hommes et 9 femmes. Je ne sais pas exactement dans quelle catégorie sociale classer une noblesse qui a au moins 145 représentants dans une seule commune, mais je note le renseignement (v. *Anthr.*, 1896, VII, 351).

En Angleterre, la différence de classe s'accuse plutôt par celle des dimensions absolues. Muffang a obtenu les moyennes suivantes sur les élèves de l'école primaire, du collège d'enseignement secondaire et de l'Université de Liverpool.

AGE	ÉCOLE PRIMAIRE					COLLÈGE SECONDAIRE				
	Sujets	Taille	Long. cr.	Larg. cr.	Indices	Sujets	Taille	Long. cr.	Larg. cr.	Indices
9 ans	14	1.235	181.0	140.9	77.84	15	1.337	183.6	146.6	78.72
10 —	28	1.280	181.7	141.3	77.76	20	1.374	182.6	146.0	79.85
11 —	34	1.321	181.7	140.8	77.29	38	1.378	184.4	146.1	79.96
12 —	33	1.392	183.7	144.3	78.53	45	1.385	186.5	146.4	79.23
13 —	28	1.387	182.6	141.6	77.54	70	1.463	185.6	146.0	78.50
14 —	11	1.436	180.5	144.0	79.77	106	1.532	187.7	147.7	78.70
15 —	UNIVERSITÉ					110	1.585	188.4	148.0	78.56
16 —						55	1.629	189.8	149.7	78.87
17 —	3	1.796	193.6	149.6	77.2	19	1.676	188.8	149.4	79.13
18 —	10	1.702	192.1	152.8	79.6					
19 —	13	1.710	193.5	152.0	78.6					
20 —	20	1.728	194.4	151.5	77.9					
21 —	20	1.757	197.6	152.1	77.4					
22 —	20	1.726	195.8	152.7	77.8					

L'indice de 86 étudiants est 78.0, celui de 485 élèves de l'enseignement secondaire 79.01, celui des 148 garçons de l'école primaire 77.9. La taille et les dimensions absolues sont notablement plus fortes, à âge égal, chez les premiers que chez les seconds, et chez les seconds que chez les troisièmes. Pour plus de détails, et surtout pour l'étude de l'inégalité des dimensions chez les élèves forts et faibles, voyez le mémoire de Muffang, *Ecoliers et étudiants de Liverpool*, Anthropol., 1899.

Les immenses statistiques de Livi n'ont qu'un intérêt relatif pour notre sujet. *Europæus* est rare en Italie, *Alpinus* est peut-être moins commun que les dérivés du *Dinaricus*, et *meridionalis* constitue l'élément dolichocéphale de beaucoup prédominant. Je reproduis donc seulement à titre de comparaison le tableau suivant, extrait des statistiques de Livi et emprunté à *Fundamental laws*.

PROVINCES	0/0 — Sujets de 1 ^m 70 et au-dessus			0/0 — Dolichoïdes (Indice au-dessous de 80)		
	Professions intellectuelles	Professions manuelles	Paysans	Professions intellectuelles	Professions manuelles	Paysans
Alessandria . . .	27.6	22.8	18.6	14.3	7.6	5.1
Cuneo	31.2	16.2	24.3	4.8	4.2	5.0
Novara	44.4	19.0	17.3	7.7	6.4	4.9
Torino	35.2	13.7	15.1	6.2	6.5	6.6
Genova	39.9	20.9	19.2	25.7	24.4	28.3
Porto Maurizio .	14.3	22.2	4.0	14.3	30.6	36.0
Bergamo	52.9	20.5	19.6	....	11.3	7.5
Brescia	43.1	16.4	20.2	22.0	20.7	16.3
Como	52.4	21.0	22.4	9.5	8.9	7.0
Cremona	33.3	18.2	8.8	16.7	15.3	8.8
Mantova	33.3	19.7	7.5	23.5	15.7	9.4
Milano	42.5	19.6	17.0	14.1	10.6	8.8
Pavia	43.5	21.0	9.5	19.6	9.2	5.8
Sondrio	22.2	17.8	12.2	....	11.4	2.7
Belluno	68.8	8.1	26.2	6.2	4.2	4.8
Padova	44.3	23.5	34.9	9.8	9.9	3.9
Rovigo	25.0	21.1	15.7	8.3	9.4	10.8
Treviso	44.4	30.8	30.2	11.4	6.1	6.3
Udine	56.3	30.9	34.6	15.6	11.3	6.2
Venezia	42.2	21.7	28.9	12.4	13.5	12.6
Verona	49.1	27.7	29.5	25.5	23.7	20.8
Vicenza	37.9	28.1	28.3	13.8	9.0	3.8
Bologna	38.4	23.3	26.7	15.5	13.6	7.0
Ferrara	31.9	18.4	15.9	13.3	11.4	6.4
Forli	50.0	20.4	17.0	12.5	3.8	5.6
Modena	30.6	23.5	29.0	22.5	13.2	13.0
Parma	30.5	16.2	10.6	6.8	18.3	17.4
Piacenza	28.3	23.3	12.3	19.2	14.6	9.1
Ravenna	50.0	22.4	21.1	....	4.8	2.5
Reggio Emilia .	39.1	25.1	28.3	22.6	8.4	3.7
Arezzo	48.7	17.2	21.2	....	12.7	11.0
Firenze	46.3	26.5	25.1	33.3	34.0	27.3
Grosseto	25.0	25.0	25.0	25.0	....	....
Livorno	34.0	24.9	20.9	46.9	53.0	29.1
Lucca	59.0	37.2	41.9	59.0	68.1	69.2

PROVINCES	0/0 — Sujets de 1 ^m 70 et au-dessus			0/0 — Dolichoïdes (Indice au-dessous de 80)		
	Professions intellectuelles	Professions manuelles	Paysans	Professions intellectuelles	Professions manuelles	Paysans
Massa	41.7	20.4	21.3	41.7	61.1	63.6
Pisa	36.4	22.1	27.1	30.3	42.3	33.1
Siena	33.3	18.7	16.8	20.6	20.8	14.8
Ancona	35.2	24.6	12.8	28.3	30.9	13.0
Ascoli	21.4	13.3	11.3	14.3	35.6	31.8
Macerata	26.7	13.5	7.8	7.1	25.7	15.7
Pesaro	24.2	17.8	13.4	15.2	9.4	6.6
Perugia	37.0	20.9	9.4	22.2	11.5	6.9
Roma	39.3	20.6	14.8	41.2	52.5	42.5
Aquila	34.8	25.2	13.3	17.4	23.8	29.5
Campobasso	38.5	6.6	2.5	15.4	38.9	37.2
Chieti	35.0	12.6	7.3	5.3	19.4	16.7
Teramo	17.4	13.4	6.2	23.8	39.1	33.1
Avellino	31.0	10.2	9.6	28.6	20.4	28.6
Benevento	21.4	10.6	7.8	28.6	34.2	36.5
Caserta	13.6	12.3	11.4	18.2	33.5	40.6
Napoli	28.5	14.5	16.0	24.0	19.0	22.0
Salerno	25.0	9.9	6.4	10.7	13.6	8.2
Bari	26.8	13.3	13.9	24.4	24.5	34.2
Foggia	31.2	15.9	12.5	31.3	42.6	38.2
Lecce	42.3	14.6	12.5	59.6	76.2	74.3
Potenza	26.1	7.2	1.1	17.4	25.3	18.7
Catanzaro	20.8	12.5	3.6	60.9	60.2	57.4
Cosenza	21.4	12.4	12.1	64.3	67.0	78.1
Reggio Calabria	27.0	17.4	8.8	18.9	46.9	50.0
Caltanissetta	38.1	8.5	5.2	45.0	52.7	65.3
Catania	23.7	14.5	18.4	37.2	41.6	34.1
Girgenti	31.4	15.6	6.1	18.2	46.9	46.3
Messina	24.6	17.4	13.8	45.3	47.1	50.8
Palermo	26.7	21.7	16.1	45.6	56.0	54.5
Siracusa	25.8	12.0	14.1	34.5	32.0	37.2
Trapani	37.5	23.1	16.4	37.5	40.4	44.5
Cagliari	21.4	7.1	9.8	42.9	42.9	55.9
Sassari	11.6	10.7	4.1	55.8	65.6	75.0

Livi a publié récemment un travail consacré à l'étude des rapports de la taille et du périmètre thoracique avec les professions (*Dello sviluppo del corpo, in rapporto colla professione e colla condizione sociale*, Roma, Voghera, 1897). Ce travail contient des données très détaillées.

Loi des intellectuels. — *Le crâne des intellectuels est plus développé dans toutes ses dimensions, et surtout en largeur.*

Les dimensions absolues du crâne sont toujours supérieures dans les catégories sélectionnées, mais chez les éléments les mieux doués au point de vue de l'intelligence il y a fréquemment une exagération de largeur.

Broca distinguait parmi les sujets à indice élevé les eurycéphales, à crâne exceptionnellement élargi, et les brachycéphales, à crâne normalement large. Le premier caractère est individuel ou familial, le second est caractéristique de race. On reconnaît aisément l'eurycéphale à la longueur absolue, qui est au moins égale à celle des dolichocéphales de sa race.

On comprend que le développement du cerveau antérieur, surtout chez les dolichocéphales à suture métopique persistante, aboutisse à un élargissement de la partie antérieure de la boîte crânienne et à une augmentation de l'indice. En général cette hypertrophie se produit pendant la période utérine ou pendant la première enfance, mais quelquefois elle se continue toute la vie. Gladstone et de Candolle sont des exemples bien connus de ce phénomène, que j'ai pu observer sur moi-même et suivre d'année en année. Quand le même phénomène se produit chez un brachycéphale, il exagère sa brachycéphalie, mais la longueur maxima reste toujours courte.

Cette modification nous explique pourquoi les plus laborieux travailleurs intellectuels ont souvent un indice plus élevé qu'on ne serait porté à le supposer. En Angleterre, la classe