

## Proportion p. 1,000 des groupes correspondants.

	1/2 taille supérieure		1/2 taille égale au périmètre thoracique	1/2 taille inférieure au périmètre thoracique					
	de 3 cm. et plus	de 1 à 2 cm.		de 1-2 cm.	3-4 cm.	5-6 cm.	7-8 cm.	9-10 cm.	11 cm. et plus
Jeunes gens déclarés propres au service militaire <sup>1)</sup>	59.5	82.26	171.7	238.4	205.6	136.6	68.7	27.3	11.6
Hommes centenaires . . . . .	18.5	18.5	37.0	92.6	111.1	148.1	111.1	55.6	407.5

La comparaison de ces chiffres donne des résultats très remarquables. Ainsi, parmi les centenaires par rapport aux jeunes gens: les individus ayant un périmètre thoracique moins développé sont très faiblement représentés; il en est de même pour les cas où le périmètre thoracique est égal à la demi-taille et où l'on constate un excédent modéré du périmètre thoracique. A mesure que cet excédent devient plus grand, le nombre des individus augmente; il est le plus élevé lorsque l'excédent du périmètre thoracique sur la demi-taille atteint son maximum. Cette constatation permet de supposer: 1) que la constitution physique des vieillards est généralement plus développée que celle des jeunes gens et 2) que le groupe des centenaires doit être le résultat d'une sélection naturelle de qualités physiques très favorables à la longévité.

Un autre symptôme physique de l'homme, c'est le *poids*. Le tableau suivant fournit les renseignements nécessaires à ce sujet:

Poids en kilogrammes	Centenaires		Jeunes gens présentés à l'examen des commissions de recrutement <sup>2)</sup>	Centenaires hommes
	hommes	femmes		
de 31 à 35 kgr. . . . .	1	5	—	18.5
" 36 " 40 " . . . . .	—	5	—	—
" 41 " 45 " . . . . .	—	11	—	—
" 46 " 50 " . . . . .	3	12	—	55.6
" 51 " 55 " . . . . .	9	1	285.4	166.7
" 56 " 60 " . . . . .	11	5	356.5	203.7
" 61 " 65 " . . . . .	18	1	235.6	333.3
" 66 " 70 " . . . . .	7	—	94.0	129.6
" 71 " 75 " . . . . .	3	—	22.5	55.6
" 76 " 80 " . . . . .	2	—	4.9	37.0
" 84 kgr. . . . .	—	1	1.1	—

La densité la plus élevée du poids des hommes varie entre 51 et 65 kgr., tandis que celle des femmes est comprise dans les séries de 41—50 kgr., ce qui indique que le poids des femmes est considérablement inférieur à celui des hommes. Il est intéressant, cependant,

<sup>1)</sup> Opus. cité, page 33.

<sup>2)</sup> Opus. cité, page 37.

qu'on trouve un cas de poids minimum chez les hommes (31 à 35 kgr.) et un cas de poids maximum chez les femmes. Pour les hommes, les proportions relatives aux groupes 36—40 et 41—45 kgr. et, pour les femmes, celles relatives aux groupes 66—70, 71—75 et 76—80 kgr. sont sans valeur. La centenaire pesant 84 kgr. s'appelle Stéphanova Ivanova, de nationalité bulgare, âgée de 100 ans; elle a mené jusqu'au 31 décembre 1926 une vie conjugale de 78 ans et a eu 5 enfants, dont 2 vivants et 3 décédés. Née dans le village de Kirévo (arrondissement de Koula) situé à une altitude de 300 à 500 mètres, elle a vécu dans des conditions de bien-être moyennes. Ses dents sont en partie conservées. Elle aime à s'amuser et a un tempérament doux.

La comparaison qu'on aurait faite entre les séries des centenaires et celles des jeunes gens présentés à l'examen des commissions de recrutement, indiquerait que le poids minimum des jeunes gens est de 51 kgr., tandis que celui des centenaires est compris dans le groupe 31—35 kgr.; que parmi les jeunes gens c'est le groupe de 56 à 65 kgr. et parmi les centenaires le groupe de 61 à 60 qui sont les plus nombreux. Tous les groupes d'un poids plus considérable sont plus nombreux parmi les centenaires que parmi les jeunes gens.

En utilisant la formule de *Pignier* qui exprime la différence entre la hauteur de taille et la somme totale du poids et du périmètre thoracique  $R = H - (p + t)$  — comme une caractéristique la plus générale de la valeur physique des individus, on obtient, en ce qui concerne les centenaires, les chiffres suivants:

Indices de la valeur physique	Centenaires		Jeunes gens présentés à l'examen des commissions de recrutement <sup>1)</sup>	Centenaires hommes
	hommes	femmes		
1-10 . . . . .	23	7	54.9	425.9
11-20 . . . . .	15	8	304.2	277.8
21-25 . . . . .	8	5	251.9	148.1
26-30 . . . . .	5	7	207.3	92.6
31 et plus . . . . .	3	14	181.7	55.6

Pour les hommes centenaires, la plus grande accumulation des cas apparaît à la valeur minimum de l'indice et plus cette valeur s'accroît, plus les cas deviennent plus rares. Par contre, pour les femmes, c'est dans la valeur maximum de l'indice qu'on trouve le plus grand nombre de cas, les valeurs inférieures donnant une répartition à peu près égale. Les jeunes gens présentés à l'examen des commissions de recrutement fournissent le plus petit nombre vis à vis de l'indice minimum, celui de 1 à 10 et le nombre le plus élevé se trouve placé vis à vis du groupe suivant à indice

<sup>1)</sup> Opus. cité, page 39.