

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
<b>Herausgeber:</b>	Société Vaudoise des Sciences Naturelles
<b>Band:</b>	51 (1916-1917)
<b>Heft:</b>	192
<b>Artikel:</b>	Contribution à l'étude de la croissance corporelle physiologique entre 19 et 32 ans : recherches sur la résistance individuelle moyenne des soldats et des classes d'âge d'un bataillon d'élite de l'armée suisse
<b>Autor:</b>	Messerli, Francis
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-269920">https://doi.org/10.5169/seals-269920</a>

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 18.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Contribution à l'étude de la croissance corporelle physiologique entre 19 et 32 ans.

---

**Recherches sur la résistance individuelle moyenne  
des soldats et des classes d'âge d'un bataillon  
d'élite de l'armée suisse.**

PAR

**FRANCIS MESSERLI**

---

L'évolution de la croissance corporelle de l'adolescent et de l'adulte a été étudiée ces dernières années par quelques rares médecins et anthropologistes. Leurs conclusions, souvent contradictoires, ne nous permettent pas encore de fixer des règles exactes concernant cette croissance physiologique terminale du corps.

En ne prenant en considération que cette croissance physiologique, sans tenir compte des déformations pathologiques dues à l'adiposité, etc., on peut dire qu'en général la croissance corporelle en stature se termine vers la 26<sup>me</sup> année ; WEISSENBERG<sup>1</sup>, en considérant cette augmentation de la stature, prétend qu'elle va de 17 à 25 ans ; par contre, les diamètres des membres comme toute la masse musculaire corporelle sont influencés à tout âge par le travail musculaire ; la cage thoracique peut subir des variations de dimensions jusqu'après la cinquan-

<sup>1</sup> S. WEISSENBERG, *Das Wachstum des Menschen nach Alter, Geschlecht und Rasse*, Stuttgart, 1911.

taine<sup>1</sup>, sa plus forte croissance se manifeste néanmoins, d'après HART<sup>2</sup>, entre 16 et 20 ans ; le poids du corps, nous n'envisageons pas ses variations pathologiques, est influencé par les modifications des éléments ci-dessus cités ; SALOMON<sup>3</sup>, KOTELMANN<sup>4</sup>, ROBERTS<sup>5</sup>, PAGLIANI<sup>6</sup>, ERISMANN<sup>7</sup>, WEISSENBERG<sup>8</sup> et MATTHIAS<sup>9</sup> ont remarqué qu'il existe en général un parallélisme d'évolution entre le poids et le périmètre thoracique, et MATTHIAS a fait ressortir la corrélation de développement des périmètres brachiaux et thoraciques.

L'occasion que nous avions de pouvoir mesurer un demi-bataillon<sup>10</sup> de l'élite de l'armée suisse (servicé de relève, 1916), auquel nous étions attaché comme médecin militaire, et de pouvoir comparer ces mensurations avec celles des mêmes soldats et celles des différentes classes d'âge de ce bataillon lors de leur recrutement, nous a semblé pouvoir apporter une contribution à l'étude du problème de l'évolution corporelle, étude qui nous a paru d'autant plus intéressante qu'elle ne concernait pas seulement quelques classes d'âge restreintes, mais qu'elle comprenait toutes les classes de l'élite suisse, soit de 19 à 32 ans.

<sup>1</sup> S. WEISSENBERG, ouvrage cité, écrit à ce sujet : « Mit der Pubertät ist aber das Wachstum des Brustumfanges noch lange nicht abgeschlossen ; denn wir sehen ihn bis zum 50. Lebensjahr nicht unbedeutend zunehmen. »

<sup>2</sup> C. HART, *Die körperliche Fortbildung der schulentlassenen Jugend im Lichte der Tuberkulosebekämpfung*, Stuttgart, 1911.

<sup>3</sup> G. SALOMON, *Ueber Messung und Wägung von Schulkindern*, Jena, 1898.

<sup>4</sup> L. KOTELMANN, *Die Körperverhältnisse der Gelehrten Schüler des Johanneums in Hamburg*, « Zeitschrift des kgl. preuss. statist. Bureaus », 1879.

<sup>5</sup> ROBERTS, *Manual of anthropometry*, London, 1878.

<sup>6</sup> L. PAGLIANI, *La sviluppo umano per età, sesso, condizione sociale ed etnica*, Milano, 1879.

<sup>7</sup> F. ERISMANN, *Untersuchungen über die körperliche Entwicklung in Zentralrussland*, « Archiv. für soz. Gesetzgebung und Statistik », 1889.

<sup>8</sup> Ouvrage cité.

<sup>9</sup> E. MATTHIAS, *Der Einfluss der Leibesübungen auf das Körperwachstum*, Zurich, 1916.

<sup>10</sup> Bat. I. mont., 88. Cps. I et II.

L'examen de cette nouvelle mensuration nous a encore permis d'établir l'aptitude physique et la résistance individuelle de chaque soldat, ainsi que celle de chaque classe d'âge. Nous n'avons, par suite de l'absence des pesées lors du recrutement, pas pu établir les formules de résistance des soldats lors de leur recrutement, c'est-à-dire à leur dix-neuvième année et les comparer avec leur résistance actuelle.

Sans reprendre ici l'étude détaillée des conditions d'aptitude au service militaire et de leur détermination<sup>1</sup>, il nous semble nécessaire de décrire notre technique de mensuration, qui est basée sur celle observée par les commissions de visites sanitaires de l'armée suisse.

La stature ou taille a été mesurée au moyen d'une toise improvisée (équerre glissant sur une échelle métrique vérifiée), « l'homme étant debout, le corps droit, les talons joints reposant sur le plancher<sup>2</sup> ». Le périmètre thoracique a été pris à l'inspirium et à l'expirium « sur la poitrine nue, les bras étendus horizontalement et dans une position intermédiaire entre la position en avant et la position latérale, le corps légèrement penché en avant<sup>3</sup> » ; ces mensurations du périmètre pendant l'inspirium et l'expirium nous ont permis d'établir pour chaque homme la capacité de dilatation du thorax, ou expansion thoracique (désignée sous E. T.), qui devrait être « sur une poitrine saine de 1/23 de la longueur du corps<sup>4</sup> », c'est-à-dire d'au

<sup>1</sup> FR. MESSERLI, *Recherches sur l'aptitude physique au service militaire et sur la résistance individuelle des recrues*, « Corr.-Blatt für Schweizer Aerzte », 1916, n° 9.

<sup>2</sup> *Instruction sur l'appréciation des militaires suisses*, 1912, p. 29.

<sup>3</sup> Même instruction, p. 29.

<sup>4</sup> Même instruction, p. 31. — Le conseil de recrutement de l'Empire allemand attribue une très grande importance au chiffre de l'amplitude thoracique qui ne doit, chez les reçrues du service actif, pas être inférieur à 5 cm. (« Dienstanweisung zur Beurteilung der Militärdienstfähigkeit und zur Anstellung von militärärztlichen Zeugnissen » vom Februar 1909, Berlin, 1909, p. 9.), tandis qu'il n'est pas tenu compte de l'expansion thoracique par les commissions de santé de l'armée française (« Instruction sur l'aptitude physique au service militaire », Paris, 1915).

moins six centimètres pour des soldats de taille supérieure à 155 cm. ; nous avons dans nos calculs et courbes comparé la moyenne du périmètre thoracique en inspiration et expiration avec les mensurations du recrutement.

Le périmètre du bras a été pris « à un demi-centimètre près sur le milieu des bras étendus<sup>1</sup> » ; il n'est mesuré lors du recrutement de l'armée suisse que le périmètre du bras droit. Quant à la pesée, qui n'est pas prévue lors du recrutement de l'armée suisse<sup>2</sup>, nous l'avons prise l'homme étant totalement nu. Comme complément des mensurations précédemment citées, nous avons mesuré la force dynamométrique de la main droite et de la main gauche de chaque soldat ; la force dynamométrique est, dans notre statistique, exprimée en degrés de cadran du dynamomètre (un degré équivaut à 0,35 kilog. de pression) ; d'après CAMPOS-HUGENEY<sup>3</sup>, la puissance de flexion des doigts est en concordance avec la force générale et en raison directe du poids de l'homme.

Toutes ces différentes mensurations prises isolément n'ont pas de valeur absolue quant à l'appréciation de la résistance individuelle ; elles ne représentent que des éléments de force et de développement corporels. Leur combinaison et leur comparaison les unes aux autres nous permettent par contre d'émettre une appréciation relativement exacte de la robusticité individuelle.

Plusieurs médecins ont cherché à exprimer sous une

<sup>1</sup> *Instruction sur l'appréciation sanitaire des militaires suisses*, p. 31.

<sup>2</sup> En France, par la circulaire ministérielle du 13 janvier 1908 (« Circulaire relative à l'élimination des hommes physiquement impropre au service militaire », Paris, 13 janvier 1908), les pesées sont devenues officielles lors du recrutement ; les poids inférieurs à 50 kg. entraînent l'ajournement ou la réforme ; il n'est, chez les recrues allemandes, pas tenu compte de la pesée sauf pour celles désirant entrer dans la cavalerie lourde et l'artillerie montée, dont le poids doit être inférieur à 70 kg., et dans la cavalerie légère à 65 kg. (D. A. Mdf., cité, p. 12.)

<sup>3</sup> CAMPOS-HUGENEY, *De la méthode expérimentale dans l'étude de la constitution de l'homme*, Paris, 1904.

forme mathématique, par une combinaison des chiffres de la mensuration corporelle, le taux de robustesse de chaque sujet. La formule la plus employée ces dernières années était celle de PIGNET<sup>1</sup>, qu'on obtient de la façon suivante  $T - (P + C) =$  la taille (exprimée en centimètres), moins le poids du corps (donné en kilogrammes), auquel on a ajouté le périmètre thoracique moyen (en centimètres).

Soit un homme de 172 cm. de taille, de 68 kg. de poids et ayant un périmètre thoracique moyen de 90 cm. ; son « indice numérique de PIGNET » sera de  $172 - (68 + 90) = 172 - 158 = 14$ .

D'après PIGNET, cet indice est d'autant plus grand que la constitution est moins bonne et d'autant plus petit que la force physique est plus grande. G.-H. LEMOINE<sup>2</sup> a établi l'indice numérique de près de 500 tuberculeux et de 2000 hommes non tuberculeux ; l'indice moyen des premiers s'est chiffré par 22,71, celui des seconds par 17,64.

Cet indice est utilisé en Suisse pour l'observation des recrues durant le service selon le tableau suivant :

« Si la différence est de 10, le résultat est très bon ;  
 Si la différence est de 11 à 20, le résultat est bon ;  
 Si la différence est de 21 à 25, le résultat est moyen ;  
 Si la différence est de 26 à 30, le résultat est faible ;  
 Si la résistance est de 31 à 35, le résultat est très faible ;  
 Si la différence est de 35 et plus, le résultat est insuffisant<sup>3</sup>. »

Nous avons pour chaque soldat et chaque classe d'âge établi l'indice de PIGNET (désigné par  $P=$ ).

Dans deux précédents travaux<sup>4</sup>, il nous a été donné

<sup>1</sup> Bulletin médical, 1901, n° 33, cité d'après G.-H. LEMOINE, *Traité d'hygiène militaire*, Paris, 1911, p. 16.

<sup>2</sup> G.-H. LEMOINE, *Traité d'hygiène militaire*, Paris, 1911, p. 16.

<sup>3</sup> « Instruction sur l'appréciation sanitaire des militaires », 1912, p. 73.

<sup>4</sup> FR. MESERLI, *Considérations sur l'aptitude physique au service militaire*, « Gymnaste suisse », 1915, nos 35 à 41, et *Recherches sur l'aptitude physique au service militaire et sur la résistance individuelle des recrues*, « Corr. Blatt für Schweizer Aerzte », 1916, n° 9.

occasion de discuter les résultats observés au moyen de l'indice de PIGNET que nous avions établi pour environ 500 jeunes gens ; « l'exactitude relative de cet indice nous a conduit à chercher son perfectionnement ou à en trouver un autre plus exact, non constitué uniquement par trois mensurations. Nous sommes arrivé à changer cet indice et à le rendre plus précis en y introduisant un nouvel élément : la mensuration périmétrique des bras (moyenne des deux bras), dont nous déduisons l'indice de PIGNET proprement dit, ce qui nous fait :  $B - [T - (P + C)]$ .

Soit le même sujet que plus haut avec un périmètre brachial moyen de 25 cm., son indice numérique d'après la variation de formule que nous proposons serait de :  $25 - (172 - [68 + 90]) = 25 - 14 = 11$ .

Nos recherches spéciales sur cette question nous ont permis de constater que tout résultat positif doit être considéré comme bon et tout résultat négatif comme insuffisant, le chiffre 0 étant la limite de l'indice des faibles (négatif) et de celui des forts (positif) ; plus le résultat est positif, plus l'individu est résistant : plus le résultat est négatif, plus l'individu est faible.

Ce n'est que par l'utilisation dans le calcul du plus grand nombre de données et mensurations d'un individu qu'on se rapprochera le plus exactement de son indice réel de résistance individuelle ; c'est afin de perfectionner l'appréciation de celle-ci que nous proposons de modifier le calcul de l'indice de PIGNET par la formule exposée ci-dessus<sup>1</sup> ».

Nous avons, pour chaque soldat et chaque classe d'âge, établi l'indice que nous proposons ci-dessus (désigné par M).

---

<sup>1</sup> FR. MESSERLI, *Recherches sur l'aptitude physique au service militaire*, « Corr. Blatt. für Schweizer Aerzte », 1916, n° 9.

Avant de passer à notre statistique, nous croyons utile encore de faire ressortir que nos observations portent sur une population campagnarde et montagnarde disséminée dans toute la partie française du Valais ; nous avons relevé le métier et l'habitation de chaque soldat. Cette population agricole du Valais ne s'adonne pas aux exercices corporels et sportifs ; nous n'avons en effet trouvé que trois gymnastes sur les 253 observations que nous avons recueillies et nous pouvons ainsi annuler l'action spéciale des exercices corporels sur la croissance physiologique que plusieurs auteurs entre autres CARLIER<sup>1</sup>, GODIN<sup>2</sup>, BLUNTSCHLI<sup>3</sup>, LAGRANGE<sup>4</sup>, MATTHIAS<sup>5</sup> et MESSERLI<sup>6</sup>, ont fait ressortir dans leurs recherches spéciales.

Mentionnons encore que durant trois années nous avons fait partie des commissions de visite sanitaire du Valais et avons déjà lors de leur recrutement eu l'occasion d'observer trois de nos classes d'âge. Toutes nos mensurations ont d'ailleurs été faites selon les principes observés par les commissions suisses de recrutement.

Le nombre d'hommes mensurés s'élève à 253 ; le service frontière auquel nous étions astreint durant le service de relève 1916 ne nous a pas permis, ensuite du nombre de soldats détachés pour services spéciaux, d'observer un plus grand nombre de cas.

---

<sup>1</sup> G. CARLIER, *Recherches anthropométriques sur la croissance, Influence de l'hygiène et des exercices physiques*, « Mém. Soc. Anthropolog. », Paris, 1893, série 2.

<sup>2</sup> P. GODIN, *Du rôle de l'anthropométrie en éducation physique*, « Bull. Soc. Anthropol. », Paris, 1901, série 6.

<sup>3</sup> BLUNTSCHLI, *Bedeutung der Leibesübungen für die gesunde Entwicklung des Körpers*, Munich, 1909.

<sup>4</sup> F. LAGRANGE, *Physiologie des exercices du corps*, Paris, 1910.

<sup>5</sup> E. MATTHIAS, *Körpermessungen bei schweizerischen Turnern im Jahre 1913-14*, « Schweiz. Turnzeitung », 1914; et : *Der Einfluss der Leibesübungen auf das Körperwachstum*, Zurich, 1916.

<sup>6</sup> Fr. MESSERLI, *Considérations sur l'aptitude physique au service militaire*, etc., « Gymnaste suisse », 1915.

Ces 253 cas se répartissent en 13 classes d'âge de la façon suivante :

Classe d'âge	Age	Nombre de cas
1896	20 ans	19
1895	21 »	38
1894	22 »	31
1893	23 »	26
1892	24 »	21
1891	25 »	20
1890	26 »	15
1889	27 »	12
1888	28 »	15
1887	29 »	14
1886	30 »	14
1885	31 »	13
1884	32 »	15

Les mensurations du recrutement à l'âge de 19 ans précédent pour chaque cas nos mensurations faites en mars 1916, au moyen desquelles nous avons calculé l'expansion thoracique (E. T.), l'indice numérique de Pignet (P) et la modification de cet indice (M) que nous avons proposé plus haut.

## CLASSE 1896

	Année	Age	Stature	Thorax	Bras	Poids	Dynam.	Observations et
	et mois		Insp.	Exp.	dr.	m. g.	m. d.	ET. P. M.
S. C. 1896, empl. d'hôtel (Sierre) ...	15. 6	19	162	83	25	58	125	120 4 17 8,5
	16. 3	20	162	89	26	25	120	
P. J. 1896, agric. (Sion) ..... . . . .	15. 6	19	163	84	23	58	125	120 5 17,5 8,0
	16. 3	20	163	90	26	25		
C. A. 1896, agr. (Randogne) .. . . . .	15. 6	19	170	85	23	58		
	16. 3	20	170	89	24,5	24	140	140 5 20,5 3,75
C. A. 1896, agr. (Ayern) .. . . . .	15. 6	19	164	85	26	63		
	16. 3	20	165	93	28	27	145	130 3 8,5 19
P. L. 1896, agr. (Icogne) .. . . . .	15. 6	19	159	82	23	59	120	120 3 14,5 10,5
	16. 3	20	160	88	26	24		
F. R. 1896, agr. (Salvan) .. . . . .	15. 3	19	168	84	25	65	150	120 2 13 14
	16. 3	20	169	92	90	27		
F. J. 1896, agr. (Haute-Nendaz) ..	15. 6	19	179	90	24	69	120	110 4 15 15,75
	16. 3	20	178	96	92	26,5		
E. P. 1896, agr. (Bramois) .. . . . .	15. 6	19	163	85	24	25	105	100 3 12,5 12,5
	16. 3	20	163	92	89	25		
P. C. 1896, agr. (Vétroz) .. . . . .	15. 8	19	176	89	28	74	150	150 4 5 22,25
	16. 3	20	176	100	94	27,5		
S. J.-B. 1896, agr. (Hérémence) .. . . .	15. 6	19	161	89	26	63	100	125 2 6 20
	16. 3	20	160	92	90	25		
S. A. 1896, agr. (Saint-Jean) .. . . . .	15. 6	19	166	87	24	25	150	120 6 20 5
	16. 3	20	167	89	83	25		

## CLASSE 1896 (suite.)

	Année et mois	Age	Stature	Thorax	Bras	Poids	Dynam.	Observations et ET. P. M.
			Insp.	Exp.	dr. g.	m. d.	m. g.	
M. H. 1896, agr. (Mérishausen) . . .	15. 6	19	169	85	23	24,5	65	17,5 7,25
	16. 3	20	170	90	25	24,5	90	120
G. M. 1896, agr. (Martigny) . . . . .	15. 3	19	169	88	25	26,5	64	140 130 3 14,5 11,75
	16. 3	20	170	93	90	26	140	
L. H. 1896, empl. d'hôtel (Finhaut)	15. 6	19	163	82	22	24	53	140 120 5 29,5 -5,5
	16. 3	20	166	86	81	24	140	
P. M. 1896, inst..(Evolène) . . . . .	15. 6	19	169	94	26	27,5	72	180 160 5 5,5 22,25
	16. 3	20	170	95	90	28	180	
B. H. 1896, agr. (Bramois) . . . . .	15. 6	19	167	84	24	26,5	67	125 125 3 10,5 16
	16. 3	20	169	93	90	26	67	
B. D. 1896, agr. (Haute-Nendaz) . . .	15. 6	19	174	87	24	26	68	100 90 4 14 12
	16. 3	20	174	94	90	26	68	
V. M. 1896, agr. (Saint-Martin) . . . .	14. 10	18	167	84	25	27,5	70	160 125 4 8 19,5
	16. 3	20	170	94	90	27,5	70	
L. C. 1896, comptable (Martigny) . . .	14. 10	18	181	90	27	28	85	165 150 5 1,5 26,5
	16. 3	20	181	97	92	28	85	

*Moyenne des résultats généraux de la classe d'âge 1896***1915** 19 167,89 86,15 24,57**1916** 20 168,57 90,18 26,26 25,81 65,21 133,15 125

ET = 3,94

P = 13,18

M = 14,67

## CLASSE 1895

Année et mois	Age	Stature	Thorax Insp. Exp.	Bras dr. g.	Poids m. dr. m. g.	Dynam. ET. P.	Observations et M.
B. J. 1895, agr. (Vex) .....	14. 10 19	161	84	24			
16. 3 21	160	95	91	26	25	58	130 105 4 9 16
B. A. 1895, agr. (Sérarine) .....	14. 10 19	166	88	26			
16. 3 21	167	95	94	27	27	68	150 140 1 4,5 22,5
T. G. 1895, agr. (Prenysloz) .....	14. 10 19	170	90	25			
16. 3 21	171	98	93	27	26	70	125 100 5 5,5 21
L. J. 1895, agr. (La Forclaz) .....	14. 10 19	170	88	26			
16. 3 21	172	94	91	27	26,5	69	150 140 3 10,5 16,25
M. L. 1895, agr. (Evionnaz) .....	14. 9 19	166	88	27			
16. 3 21	168	98	94	28	28	70	170 160 4 2 26
P. V. 1895, agr. (Vouvry) .....	14. 9 19	156	82	25			
16. 3 21	158	87	84	25,5	24,5	55	140 130 3 17,5 7,5
P. L. 1896, agr. (Evionnaz) .....	14. 9 29	159	87	25			
16. 3 21	160	91	89	26	25	56	130 100 2 14 11,5
P. C. 1895, agr. (Sembrancher) .....	14. 9 19	167	87	24			
16. 3 21	168	89	84	24,5	23,5	57	130 110 5 24,5 -0,5
G. A. 1895, agr. (Villaz) .....	14. 10 19	169	86	25			
16. 6 21	171	94	91	26	26	67	130 120 3 11,5 14,5
G. F. 1895, cuisinier (Contry) .....	14. 10 19	167	79	22			Ajourné à un an pour défaut de thorax.
15. 6 20	168	84	23				
16. 3 21	170	91	87	24	25	66	70 105 .4 15 9,5
T. C. 1895, agr. (Martigny) .....	14. 9 19	164	90	29			
16. 3 21	164	98	93	27	27	66	150 140 5 2,5 24,5

CLASSE 1895 (suite.)

Année et mois	Age	Stature	Thorax	Insp.	Exp.	Bras dr.	Poids g.	Dynam. m. d. m. g.	Observations et ET. P. M.
C. J. 1895, agr. (Randogne) . . . . .	14. 10 19	166	87	25	26,5	66	125	120	5 12,5 15,25
	16. 3 21	168	92	29	25	62	160	130	7 16,5 8,5
D. A. 1895, agr. (Randogne) . . . . .	14. 10 19	166	84	24	25	62	160	130	3 20,5 5,25
E. G. 1895, agr. (Saxon) . . . . .	14. 9 19	174	89	24	25,5	67	130	120	2 5 20,5
F. P. 1895, agr. (Vétroz) . . . . .	14. 10 19	160	89	26	25	68	140	110	2 5 20,5
	16. 3 21	164	92	26	25	68	140	110	5 20,5
G. L. 1895, cuisinier (La Bâtieaz)	14. 9 19	167	90	28	25,5	64	150	100	6 12 13
	16. 3 21	167	94	28	25,5	64	150	100	5 17,5 7,5
B. V. 1895, agr. (Ayent) . . . . .	13. 10 18	167	83	23	25	61	115	120	Recruté par anticip.
	16. 3 21	168	92	25	25	61	115	120	Recruté à 20 ans
V. F. 1895, confiseur (Saxon) . . . . .	15. 1 20	155	84	27	25,5	57	125	95	5 12,5 13,25
	16. 3 21	157	90	26	25,5	57	125	95	Ajourné à un an pour défaut de thorax.
C. G. 1895, étudiant (Monthey) . . . . .	14. 9 19	181	88	25	25	65	130	130	6 30 -4,5
	15. 4 20	182	91	25	25	65	130	130	
	16. 3 21	185	93	26	25	65	130	130	
B. R. 1895, agr. (Troistorrens) . . . . .	14. 9 19	157	84	24	26	61	145	125	1 6,5 19,5
	16. 3 21	159	92	26	26	61	145	125	
B. J. 1895, menuisier (Collombey) ..	14. 9 19	158	83	24	25	58	160	140	7 11,5 13,5
	16. 3 21	158	92	25	25	58	160	140	3 17,5 8,25
B.J.-B. 1895, empl. d'hôtel (Zermatt)	14. 11 19	161	81	26	25,5	61	145	140	6 16 10,5
	16. 3 21	162	85	26	25,5	61	145	140	
C. L. 1895, expéd., (Glis) . . . . .	14. 10 19	182	95	28	26	68	170	140	6 16 10,5
	16. 3 21	182	100	27	26	68	170	140	
F. E. 1895, agr. (Vétroz) . . . . .	14. 10 19	175	95	27	26,5	70	160	140	2 12 14,75
	16. 3 21	176	95	27	26,5	70	160	140	
F. L. 1895, jardinier (Martigny-V.)	14. 10 19	167	89	25	26	71	150	130	5 -0,5 26,5
	16. 3 21	169	101	26	26	71	150	130	

J. G. 1895, agr. (Orsières) . . . . .	14.	9	19	171	91	25										
	16.	3	21	175	98	26	25	70	145	140	3	8,5	17			
M. A. 1895, menuisier (Sion) . . . . .	14.	10	19	145	87	23										
	16.	3	21	157	89	24	23	50	140	120	3	19,5	4			
M. A. 1895, agr. (Val-d'Illiez) . . . . .	14.	9	19	167	85	25										
	16.	3	21	169	91	26,5	26,5	71	150	130	1	7,5	19			
M. C. 1895, aspir. postal (Liddes) ..	14.	10	19	178	92	24										
	16.	3	21	179	101	26	26	75	150	135	4	5	21			
M. C. 1895, agr. (Liddes) . . . . .	14.	9	19	164	82	25										
	16.	3	21	166	91	26	25,5	59	105	90	6	19	6,75			
M. L. 1895, agr. (Saint-Martin) ...	14.	10	19	169	86	25										
	16.	3	21	173	90	26	25	65	140	105	1	18,5	7			
R. M. 1895, agr. (Troistorrents) ...	14.	9	19	169	92	26										
	16.	3	21	171	99	27	27	68	140	140	3	5,5	21,5			
R. H. 1895, agr. (Orsières) . . . . .	14.	9	19	167	83	25										
	16.	3	21	170	92	27	27	64	125	125	3	15,5	11,5			
R. M. 1895, agr. (Ardon) . . . . .	14.	10	19	165	90	25										
	16.	3	21	167	100	26	25,5	62	160	135	4	7	18,75			
T. H. 1895 . . . . .	14.	9	19	166	87	25										
	16.	3	21	167	92	27	27	67	140	100	2	9	18			
V. A. 1895, agr. (Martigny-Combes)	14.	10	19	161	81	26										
	16.	3	21	162	91	27	26	60	120	110	4	13	13,5			
C. O. 1895, agr. (Contey) . . . . .	14.	10	19	159	84	24										
	16.	3	21	166	86	24	24	53	140	100	5	29,5	-5,5			
C. R. 1895, agr. (Vouvry) . . . . .	14.	9	19	154	80	24										
	16.	3	21	157	86	25	25	53	100	120	3	19,5	5,5			

*Moyenne des résultats généraux de la classe d'âge 1895.*

**1914** 19 165,71 84,47 25,15  
**1916** 21 167,5 91,15 26,11 25,6 63,63 137,76 122,1  
**ET** = 3,78 P = 12,71 M = 12,92

## CLASSE 1894

	Année et mois	Age	Stature	Thorax	Bras	Poids m. d. m. g.	Dynam.	Observations et
			Insp.	Exp.	dr.	g.	m. g.	ET P M
P. E. 1894, agr. (Vernayaz)	13. 9 19	160,5	87	24	63	150	130	1 6,5 17,75
	16. 3 22	166	97	24,5	24	150	130	
J. A. 1894, agr. (Vollèges)	13. 9 19	164	86	27	26	66	140	2 4 22,5
	16. 3 22	165	96	94	27	140	140	
G. J. 1894, agr. (Handères)	13. 1 19	167,5	90	24	26	64	140	3 12,5 13,5
	16. 3 22	170	95	92	26	105	105	
P. G. 1894, portier (Vouvry)	13. 8 19	165	83	24	25	62	100	3 6,5 18,5
	16. 3 22	168	91	88	25	100	100	
D. L. 1894, agr. (Vérossaz)	13. 9 19	163,5	87	25	25	130	130	2 10 18,5
	16. 3 22	167	91	89	28,5	67	130	
G. J. 1894, agr. (Isérables)	12. 10 18	163	89	27	28	69	160	Recruté par anticip. 5 0,5 28
	16. 3 22	165	103	98	27	175	175	
G. C. 1894, agr. (Salvan)	13. 9 19	174,5	86	24	26,5	71	140	4 15 11,25
	16. 3 22	179	95	91	26	150	150	
M. E. 1894, agr. (Champsec)	13. 9 19	159,5	87	25	24,5	24	61	90 90 2 8 16,25
	16. 3 22	160	92	90	25	90	90	
Z. F. 1894, agr. (Chippis)	13. 10 19	158	90	25	26	66	140	130 6 1 25
	16. 3 22	159	95	89	26	140	140	
P. J. 1894, agr. (Collonges)	13. 9 19	170,5	90	27	27	69	100	160 6 14 13
	16. 3 22	175	95	89	27	100	100	
M. L. 1894, agr. (Salvan)	13. 9 19	176	90	24	25,5	74	125	110 6 5 20,75
	16. 3 22	179	103	97	26	125	125	
C. J. 1894, agr. (Ayent)	13. 10 19	173	83	24	25	62	125	110 4 17 8
	16. 3 22	174	87	83	25	110	110	
F. L. 1894, facteur postal (Châbles)	13. 9 19	171	83	22,5	26	59	125	90 4 24 2,25
	16. 3 22	171	90	86	26,5	90	90	

B. J. 1894, agr. (Ayent) . . . . .	13. 10	19	169,5	87	26,5	27,5	52	160	155	4	30	-2,75	
D. A. 1894, agr. (Contey) . . . . .	16. 3	22	176	96	92	27,5	27	52	160	155	2	11	14,75
D. E. 1894, limonadier (Vétroz) . . .	13. 9	19	167	90	25,5	26	25,5	64	140	105	Ajourné à un an pour défaut de thorax.	3	20,5 4,5
F.L. 1894, agr. (Bagnes) . . . . .	14. 10	20	167	84	23	24,5	58	125	115	3	20,5	14,75	
M. J. 1894, agr (Ayent) . . . . .	13. 9	19	171,5	88	25	25	66	130	125	3	15,5	9,75	
P. H. 1894, ouvr. d'usine (Martigny)	13. 10	19	173,5	86	24	26,5	26	70	160	130	3	8,5	17,75
T. J. 1894, agr. (Collonges) . . . . .	16. 3	22	175	98	95	27	27,5	76	155	140	2	6	21,5
D. A. 1894, agr. (Saint-Germain) . . .	13. 10	19	173,5	89	27	27,5	27,5	76	150	145	3	8,5	18
P. E. 1894, empl. d'hôtel (Sierre) . .	13. 10	19	168,5	84	24	25	25	63	135	135	5	18,5	6,5
P. P. 1894, meunier (Nendaz) . . . . .	12. 10	18	177	95	27	27	80	180	160	4	-2	29,5	
R. L. 1894, agr. (Chippis) . . . . .	13. 10	19	167	85	26	27	71	130	110	5	6,5	20,5	
M. A. 1894, offic. d'hôtel . . . . .	13. 7	19	163	86	26	26	62	165	165	4	8	18	
L. M. 1894, agr. (Bagnes) . . . . .	13. 9	19	170,5	86	25	26	68	105	100	4	4,5	11,5	
C. E. 1894, agr. (Troistorrents) . . .	16. 3	22	172	91	87	27	26	68	105	100	Recruté par anticip.	3	14,5 10,5
G. J. 1894, agr. (Mex) . . . . .	12. 10	18	170	87	24,5	25	61	120	110	3	2	14,25	

D. L. 1894, agr. (Bagnes) .....	13.	19	160	84	25						5	11,5	14,5	
	16.	3	22	163	92	87	26	26	62	150	115			
P. M. 1894, agr. (Champéry) .....	12.	9	18	175	84		24					Recruté par anticip.		
	16.	3	22	180	94	90	27	26	74	115	140	4	14	12,5
B. H. 1894, agr. (Salvan) .....	13.	9	19	161	88		27							
	16.	3	22	163	103	100	30	28	72	102	140	3	10,5	18,5

*Moyenne des résultats généraux de la classe d'âge 1894.*

1913	19	167,66	86,67	25,06									
1916	22	169,83	92,67	26,35	26,08	66,41	136,03	129,35					
		ET = 3,61											
		P = 11,096											
		M = 15,814											

**CLASSE 1893**

	Année et mois	Age	Stature	Thorax		Bras		Poids	Dynam.		Observations et	ET	P	M
			Insp.	Exp.	dr.	g.		m. dr.	m. g.					
F. P. 1893, agr. (La Sage) .....	12.	9	19	173,5	90	27								
	16.	3	23	174	92	89	28	28	79	90	130	3	4,5	23,5
Z. P. 1893, agr. (Handères) .....	12.	9	19	177	85	24								
	16.	3	23	178	91	84	26	26	70	120	160	7	20,5	5,5
C. E. 1893, agr. (Evionnaz) .....	12.	10	19	173,5	95	27								
	16.	3	23	178	102	94	29	28	79	180	145	8	1	27,5
Z. M. 1893, agr. (Chippis) .....	12.	9	19	153,5	76	22						Ajourné à un an pour		
	13.	10	20	158	80,5	22						défaut de thorax		
	16.	3	23	160	91	83	23	23	57	150	130	8	16	7
P. A. 1893, agr. (Bramois) .....	12.	10	19	158	85	27								
	16.	3	23	160	95	88	29	28	65	145	130	7	-1,5	27
C. E. 1893, agr. (Martigny-Ville) . .	12.	10	19	168,5	90	26								
	16.	3	23	170	102	95	27	26,5	72	150	140	7	-0,5	27,25

D. L. 1893, ouvr.fabrique (Monthey) 12. 10	19	173,5	90	29	28	75	140	120	2	5	23
B. E. 1893, agr. (Dorénaz) .....	16. 3	174	95	93	28	27	74	155	125	5	5,5 22
B. T. 1893, agr. (Bagnes) .....	12. 10 19	168	90	26	27	74	155	125	5	5,5 22	
51-192 C. J. 1893, agr. (Troistorrents) .....	16. 3 23	172	95	90	28	27	68	130	130	2	-6 33
D. D. 1893, agr. (Contey) .....	12. 10 19	152	85	26	25	67	145	140	3	13 12	
D. E. 1893, agr. (Sion) .....	12. 10 19	169,6	85,2	26	27	67	140	140	3	15,5 11	
K. A. 1893, agr. (Randogne) .....	12. 9 19	162,3	91	26,5	28	68	145	175	4	-3 30,5	
M. E. 1893, agr. (Bagnes) .....	12. 10 19	169,5	86	25	26	71	150	140	5	4,5 21,5	
F. A. 1893, agr. (Contey) .....	12. 10 19	163,5	90	26,5	26	71	180	160	4	8 19	
R. M. 1893, agr. (Monthey) .....	12. 10 19	161,5	82	22,5	24,5	60	120	105	4	22 2,75	
S. L. 1893, agr. (Ayent) .....	12. 10 19	166,4	83	24	24	65	120	120	5	15,5 8,5	
V. M. 1893, agr. (Bagnes) .....	12. 10 19	157	89	25,5	27,5	67	140	130	2	-4 31,75	
G. E. 1893, empl. ch. de fer (Bâtiazz)	12. 10 19	174	87	24	26,5	69	180	160	2	14 12,5	
C. L. 1893, agr. (Bagnes) .....	12. 10 19	167,8	83	24,5	25	63	140	130	4	18 7	
F. H. 1893, agr. (La Sage) .....	12. 9 19	173	91	23	26	73	130	100	3	6,5 20	

## CLASSE 1893 (suite.)

	Année et mois	Age	Stature	Thorax	Bras	Poids	Dynam.	Observations et
			Insp.	Exp.	dr. g.	m. d. m. g.	m. d. m. g.	ET. P M.
J. 1893, agr. (Aÿent) . . . . .	12. 10	19	162	77,5	23,5			Ajourné à 2 ans pr
	14. 9	21	164	82	23			défaut de thorax.
	16. 3	23	175	88	25	23,5	95	2 33 8,75
B. P. 1893, agr. (Vérossaz) . . . . .	11. 10	18	164,5	94	27			
	16. 3	23	165	99	27	65	170	
V. B. 1893, agr. (Isérables) . . . . .	12. 10	19	155	84	25			
	16. 3	23	157	99	28	26,5	62	
B. J. 1893, agr. (Monthey) . . . . .	12. 10	19	165	87	24,5			
	16. 3	23	168	94	25	25	63	
G. A. 1893, monteur (Ardon) . . . . .	12. 10	19	163,5	92	26,5			
	16. 3	23	163	93	27	26,5	67	
						125	120	2 4 22,75

Moyenne des résultats généraux de la classe d'âge 1893.

<b>1912</b>	19	165,65	87,02	25,38
<b>1916</b>	23	168,02	92,23	26,67
				26,32
				67,88 140,76 133,07

$$\text{ET} = 4,37$$

$$\text{P} = 8,13$$

$$\text{M} = 18,93$$

## CLASSE 1892

	Année et mois	Age	Stature	Thorax	Bras	Poids	Dynam.	Observations et
			Insp.	Exp.	dr. g.	m. dr. m. g.	m. d. m. g.	ET. P M.
J. E. 1892, agr. (Salvan) . . . . .	11. 10	19	173,5	88	27			
	16. 3	24	175	100	94	28	76	145 140 6 2 25,5
D. F. 1892, agr. (Salvan) . . . . .	11. 10	19	172	89	24			
	16. 3	24	174	96	94	26,5	67	145 140 2 12 14,25

A. F. 1892, agr. (Chippis) .....	11. 9	168,5	87	90	27	26,5	70	170	160	7	6,5	20,25
M. A. 1892, agr. (Vollèges) .....	11. 10	19	164	80	21,5							
	13. 7	21	168	89	25							
	16. 3	24	170	97	90	25	26	69	155	135	7	7,5 18
F. J. 1892, agr. (Ardon) .....	11. 9	19	162	82	22	24	57	120	125	5	17,5	7
B. E. 1892, agr. (Salins) .....	11. 9	19	165	90	23							
	16. 3	24	166	97	93	25	25,5	66	130	120	4	5 20,25
P. D. 1892, agr. (Mollens) .....	11. 9	19	156,5	77	26							
	13. 10	21	166	87	26							
	16. 3	24	169	94	93	27	26	66	135	130	1	9,5 17
F. M. 1892, agr. (Mage) .....	11. 9	19	169	90	26							
	16. 3	24	171	96	90	27	26,5	72	110	110	6	6 20,75
Z. D. 1892, agr. (Mandolins) .....	11. 9	19	176	96	26							
	16.	24	177	104	100	28	27	77 /	145	125	4	-2 29,5
P. J. 1892, menuisier (Chamōson)	11. 9	19	170	86	24							
	16. 3	24	172	89	84	25	25	63	145	140	5	22,5 2,5
E. L. 1892, empl. d'hôtel (Lens) ..	11. 8	19	155	83	26							
	16. 2	24	159	89	83	25	25	56	145	120	6	17 8
D. C. 1892, agr. (Salvan) .....	11. 10	19	172	86,5	23							
	16. 3	24	177	95	93	25	24,5	71	120	130	2	12 12,75
B. E. 1892 portier (Lens) .....	11. 8	19	174	89	26							
	16. 3	24	176	95	89	25	24,5	69	125	130	6	15 9,75
M. A. 1892, agr. (Troistorrents) ..	11. 10	19	164	79	21							
	13. 9	21	175	86	23							
	16. 3	24	178	98	93	26	26	72	190	175	6	10,5 15,5
B. M. 1892, agr. (Fully) .....	11. 9	19	175,5	89	23							
	16. 3	24	178	93	87	26	25	67	130	120	6	1 24,5
G. F. 1892, empl. d'hôtel (Martigny)	11. 10	19	169,5	89	28							
	16. 3	24	172	95	91	27	27	70	100	140	4	9 18

## CLASSE 1892 (suite.)

	Année et mois	Age	Stature	Thorax Insp.	Thorax Exp.	Bras dr.	Poids g.	Dynam. m. d. m. g.	Observations et ET. P. M.
M. L. 1892, agr. (Bagnes) .....	11. 10	19	169	89	26				
	16. 3	24	169	99	94	26	27	71 140 155	5 1,5 25
M. L. 1892, agr. (Fully) .....	11. 9	19	171,5	88	23				
	16. 3	24	175	94	91	25	25	69 130 140	3 13,5 11,5
G. H. 1892, agr. (Orsières) .....	11. 10	19	160,5	85	24				
	16. 3	24	162	94	91	25	24,5	59 130 120	3 10,5 14,25
M. E. 1892, agr. (Evionnaz).....	11. 10	19	172,5	91,5	27				
	16. 3	24	173	97	95	28	28	51 160 125	2 26 2
T. M. 1892, agr. (Saillon) .....	11. 10	19	170	89	25				
	16. 3	24	173	93	90	26	26	66 125 115	3 15,5 10,5

*Moyenne des résultats de la classe d'âge 1892.*

1911 19 168,07 86,8 24,59

1916 24 171,38 93,66 26,07 25,8 66,85 137,85 133,09

ET = 4,38

P = 10,38

M = 15,55

## CLASSE 1891.

	Année et mois	Age	Stature	Thorax Insp.	Thorax Exp.	Bras dr.	Poids g.	Dynam. m. dr. g.	Observations et ET P M
M F. 1890, agr. (Veyras) .....	10. 10	19	167	88	29				
	16. 3	25	167	96	94	26	26	65 150 130	2 7 19
T. L. 1891, agr. (Grimentz) .....	10. 9	19	169,5	86	25				
	16. 3	25	171	96	90	25	24,5	62 140 125	6 16 8,75

G. A. 1891, agr. (Mégev) . . . . .	10. 9	159	87	26	29,5	74	150	130	3	-4,5	34,25		
P. J. 1891, agr. (Sierre) . . . . .	16. 3	25	167	99	30	29,5	74	150	110	6	9	16,25	
T. L. 1891, agr. (Ayer) . . . . .	10. 9	19	157,5	83	25	61	115	110	6	6	21,5		
U. P. 1891, agr. (Mase) . . . . .	16. 3	25	161	94	88	25,5	25	27	64	140	150	Ajourné à un an pour défaut de thorax.	
P. A. 1891, agr. (Chermignon) . . . .	10. 9	19	166,5	82	25	26	27	64	170	150	3	21,5	
P. H. 1891, agr. (Hérémence) . . . .	16. 3	25	169	91	89	24	26	71	155	150	4	8	18,5
K. M. 1891, agr. (Icogne) . . . . .	10. 9	19	156,5	80	27	29	86	170	180	2	0	28	
B. D. 1891, agr. (Chermignon) . . . .	16. 3	25	163	91	84	25	25	65	140	125	7	10,5	14,5
B. L. 1891, agr. (Lens) . . . . .	10. 9	19	156,5	81	27	28	26,5	64	145	125	7	15,5	11,75
D. A. 1891, agr. (Hérémence) . . . .	07. 9	19	176	93	27	25,5	68	155	140	1	13,5	12,75	
E. B. 1891, agr. (Lens) . . . . .	11. 9	19	160	80	24	26	72	125	100	5	15,5	11	
F. S. 1891, agr. (Saint-Jean) . . . . .	10. 10	19	165	90	27	25,5	64	125	170	3	1,5	24,25	
C. L. 1891, agr. (Ardon) . . . . .	16. 3	25	168	100	92	27	28	71	130	130	8	1	26,5
B. G. 1891, agr. (Ormonts-Dessous)	10. 9	19	161	83	28	28	81	180	125	4	8	21,5.	
D. G. 1891, agr. (Saint-Léonard) ..	10. 9	19	175	97	90	26	26	69	170	160	7	12,5	14

## CLASSE 1891 (suite).

Année et mois	Age	Stature	Thorax	Bras	Poids	Dynam.	Observations et					
		Insp.	Exp.	dr.	g.	m. d.	ET. P. M.					
E. L. 1891, agr. (Lens) . . . . .	10. 9	19	167	93	29	28	180	170	5	21,5	7	
	16. 3	29	167	95	90	29						
V. J. 1891, agr. (Haudères) . . . . .	10. 9	19	169	91	28	26,5	71	140	135	4	7	19,75
	16. 3	25	171	95	91	27						
D. J. 1891, agr. (Saint-Léonard) . . .	10. 3	19	156	85	26	23,5	51	95	110	3	18,5	5,25
	16. 3	29	155	87	84	24						

Moyenne des résultats généraux de la classe d'âge 1891.

<b>1891</b>	19	165,15	86,55	25,95			
<b>1916</b>	25	168,3	92,15	26,85	26,3	66,75	146,5 136,75
ET	=	4,6					
P	=	10,4					
M	=	17,2					

## CLASSE 1890

Année et mois	Age	Stature	Thorax	Bras	Poids	Dynam.	Observations et					
		Insp.	Exp.	dr.	g.	m. dr.	ET. P. M.					
M. C. 1890, agr. (Chandolin) . . . . .	09. 9	19	171	84	26	25	150	130	6	16	10	
	16. 3	26	172	94	88	26						
S. D. 1890, agr. (Saint-Jean) . . . . .	09. 9	19	170	83	26	29						
	10. 9	20	171	88								
	16. 3	26	171	96	91	27,5	26,5	68	100	95	5	9,5 17,5
C. E. 1890, appr. menuisier (Sierre) .	09. 10	19	161	89,5	26	26						
	16. 3	26	163	92	86	26						
S. J. 1890, agr. (Conthey) . . . . .	09. 10	19	158	86,5	25	27,5	65	125	120	3	6,5	21,25
	16. 3	26	162	92	89	28						

Ajourné à un an pour  
défaut de thorax.

C. J. 1899, agr. (Randogne) .....	09.	9	19	153,5	80,5	22						Ajourné à 2 ans p' défaut de taille.
	11.	9	21	159,5	85	24						
	16.	3	26	163	90	86	26	25	60	120	110	4 15 10,5
C. J. 1890, agr. (Randogne).....	09.	9	19	158,5	84	23						
	16.	3	26	164	94	90	28	27	66	170	120	4 6 21,5
C. V.1890, agr. (Miège) .....	09.	9	19	156,5	83	24,5						
	16.	3	26	156	90	85	27	26	57	145	140	5 11,5 15
A. C. 1890, agr (Ayent) .....	10.	9	20	165	89	24						
	16.	3	26	166	98	95	26,5	26	73	160	140	3 -3,5 29,75
G. P. 1890, empl. bureau (Granges). .	09.	9	19	169,5.	87,5	26						
	16.	3	26	171	97	92	26	26	66	165	160	5 10,5 16,5
R. M. 1890, agr. (Montana) .....	09.		19	160	85	24,5						
	16.	3	26	164	97	92	26	25	67	140	130	5 2,5 23
S. G. 1890, agr. (Granges) .....	09.	9	19	156,5	80	22						
	16.	3	26	158	88	85	24	23	53	120	110	3 18,5 5
M. H. 1890, agr. (Saint-Léonard) ..	09.	9	19	165	89	26						
	16.	3	26	167	95	89	27	26,5	67	170	135	6 8 18,75
B. E. 1890, agr. (Chermignon) .....	09.	9	19	158	85	23						
	16.	3	26	173	91	88	27	26	75	130	100	3 8,5 14
C. J. 1890, agric. (Evolène) .....	09.	10	19	164,5	94	28,5						
	16.	3	26	166	101	98	27	27	67	180	170	3 1 26
B. C. 1890, agric. (Lens) .....	09.	9	19	165,5	87	24						
	16.	3	26	172	98	92	28	27	76	150	140	6 1 26,5

*Moyenne des résultats généraux de la classe d'âge 1890.*

1909	19	162,16	85,8	24,7					
1916	26	165,86	91,96	26,66	25,9	65,73	145	129,4	

ET = 4,46  
P = 9,033  
M = 20,016

## CLASSE 1889

	Année et mois	Age	Stature	Thorax	Bras	Poids	Dynam.	Observations et
			Exp.	Insp.	dr.	g.	m. dr.	M.
M. J. 1889, agr. (Randogne)	..... 08. 9 19	158	87	28	25,5	64	120	7 0,5 25,75
	16. 3 27	160	99	92	27	135		
C. A. 1889, agr., (Miège)	..... 08. 9 19	166	87	28	29	80	180	145 3 -13,5 42
	16. 3 27	168	103	100	28			
Z. J. 1889, agr. (Ried)	..... 08. 9 19	163	88	26,5	24,5	64	150	130 4 10 15,5
	16. 3 27	164	92	88	24	60	110	105 2 10 14
D. E. 1889, agric (Usarrat)	..... 08. 9 19	157	81	22	25	68	165	145 1 3,5 22,5
	16. 3 27	160	91	89	24			
P. F. 1889, agr. (Venthône)	..... 08. 9 19	162	83	28	24	60	110	105 2 10 14
	16. 3 27	169	98	97	27			
R. P. 1889, agr. (Granges)	..... 08. 9 19	166,5	86	27	26,5	65	170	145 5 14,5 11,75
	16. 3 27	167	90	85	26			
C. H. 1889, agr. (Montana)	..... 08. 9 19	168	85	24	23	60	125	100 6 12 11
	16. 3 27	167	98	92	23			
E. J. 1889, agr. (Lens)	..... 08. 9 19	154	80	23	26	60	125	110 3 8,5 17,5
	16. 3 27	158	91	88	26			
Z. J. 1889, agr. (Chalais)	..... 08. 9 19	158,5	79	23	24	57	130	Ajourné à un an pour 120 3 14,5 10 défaut de thorax.
	09. 9 20	160	85	23,5	24			
P. J. 1889, agr. (Chermignon)	..... 08. 3 19	163	84	24	26	69	160	150 6 5 21,5
	16. 3 27	168	97	91	27			
R. C. 1889, agr. (Leytron)	..... 08. 9 19	168	96	24	26	68	115	95 2 4 22
	16. 3 27	169	98	96	27			
P. G. 1889, agr (Chalais)	..... 08. 9 19	193	87	26	27	68	155	140 5 2,5 24,5
	16. 3 27	166	98	93	27			

Moyenne des résultats généraux de la classe d'âge 1889.

1903	19	162,25	84,66	25,25
1916	27	164,83	93,62	26,04 25,54 65,25 143,33 125,41
		ET = 3,916		
		P = 5,95		
		M = 19,83		

## CLASSE 1888

Année et mois	Age	Stature	Thorax	Bras	Poids	Dynam.	Observations et		
							dr.	m. d. m. g.	ET P M
K. H. 1888, agric. (Braksch) . . . . .	07. 9	19	155	78	23				
	08. 9	20	157,5	84	24				
	16. 3	28	162	95	91	28	68	150	140 4 1 27
V. S. 1888, agr. (Saint-Jean) . . . . .	07. 9	19	159	84	24,5				
	18. 3	28	162	94	90	26,5	60	140	125 4 10 16,5
B. J.-P. 1888, agr. (Arboz) . . . . .	07. 9	19	169	88	24,5				
	16. 3	28	173	100	99	27	27	130	1 1 -2,5 29,5
S. B. 1888, agric. (Gränichen) . . . . .	08. 9	19	162	84	24				
	16. 3	28	164	94	91	26	26	160	140 3 8,5 17,5
C. H. 1888, agric. (Saint-Luc) . . . . .	07. 9	19	168	82	22				
	08. 10	20	172	92	24				
	16. 3	28	177	100	95	26	26	120	150 5 10,5 15,5
K. A. 1888, agric. (Louèche) . . . . .	07. 9	19	163	85	25				
	16. 3	28	164	92	87	26	25	60	125 80 5 14,5 11
T. F. 1888, agric. (Nendaz) . . . . .	07. 9	19	163	87	23				
	16. 3	28	164	97	91	24	24	57	130 120 6 13 11
B. G. 1888, agric. (Venthône) . . . . .	07. 9	19	157	77	24				
	08. 9	20	160	81	26				
	16. 3	28	165	89	86	28	27	61	140 125 3 18,5 9
B. L. 1888, agric. (Chermignon) . . . . .	07. 9	19	160	82	24				
	16. 3	28	162	92	89	26	25,5	62	125 135 3 9,5 16,25

## CLASSE 1888 (suite.)

	Année et mois	Age	Stature	Thorax	Bras	Poids m. d. m. g.	Dynam.	Observations et ET. P. M.
			Insp.	Exp.	dr. g.			
E. R. 1888, agric. (Lens) . . . . .	07. 9 16. 3	19 28	156 160	80 97	23,5 29	68	175 150	3 4
Z. J.-B. 1888, agric. (Chalaïs) . . . . .	07. 9 16. 3	19 28	165 165	89 98	25	27	130 120	3,5 4
S. F. 1888. . . . .	07. 9 16. 3	19 28	169	95	25	26	140	2 25
D. A. 1888, agric. (Chalaïs) . . . . .	07. 9 16. 3	19 28	159	86	24	72	145	5 1,5
A. F. 1888, agric. (Chalaïs) . . . . .	07. 9 16. 3	19 28	164	98	27	26	125	4 0 26,5
F. A. 1888, agric. (Villaz) . . . . .	07. 9 16. 3	19 28	168	86	21,5	68	160	2 20 3,75
					24	23,5	58	105
						25	100	2
							110	90
								5 6,5 19

Moyenne des résultats généraux de la classe d'âge 1888.

1907	19	162,06	84,2	23,8				
1916	28	165,73	93,36	26,43	26,0	65,2	137,33	123

$$\begin{aligned} ET &= 3,36 \\ P &= 4,7 \\ M &= 19,2 \end{aligned}$$

## CLASSE 1887

	Année et mois	Age	Stature	Thorax	Bras	Poids m. dr. m. g.	Dynam.	Observations et ET. P. M.
A. H., 1887 agric. (Saint-Luc) . . . . .	06.9 16.3	19 29	156,5 157	82 89	23 26	64 25,5	115 110	3 3 5,5 20,25

A. P. 1887, agric. (Grimenz) . . . . .	06.	9	19	158	82	22												
	16.	3	29	161	88	24	23,5	55	90	80	2	19	4,75					
B. F. 1887, agric. (Mollens) . . . . .	06.	9	19	159	84	23												
	16.	3	29	176	96	27	26,5	65	150	135	2	16	10,75					
G. L. 1887, agric. (Venthône) . . . . .	06.	9	19	157	85	23												
	16.	3	29	160	99	25	25	62	165	140	3	0,5	24,5					
M. J. 1887, agric. (Ayer) . . . . .	06.	9	19	161	88	25												
	16.	3	29	165	95	27	24,5	61	130	110	1	9,5	16,25					
S. L. 1887, agric. (Ayer) . . . . .	06.	9	19	167	83,5	23												
	16.	3	29	172	96	27	26	65	150	130	3	13	13,5					
V. J. 1887, agric. (Ayer) . . . . .	06.	9	19	166	87	25												
	16.	3	29	169	95	26	26	64	140	105	3	11,5	14,5					
P. B. 1887, agric. (Savièse) . . . . .	06.	9	19	155	84	27												
	07.	9	20	157	88	26												
	16.	3	29	170	98	27	26,5	72	150	140	4	2	24,65	Ajourné à un an pour défaut de taille.				
E. P. 1887, agric. (Grimenz) . . . . .	06.	9	19	160	83	25												
	16.	3	29	169	96	25	28,5	74	150	170	4	1	27,25					
F. A. 1887, agric. (Bex) . . . . .	06.	9	19	158	83	24												
	16.	3	29	160	87	26	24,5	57	130	110	3	17,5	7,75					
M. F. 1887, agric. (Venthône) . . . . .	06.	9	19	160	82	22												
	16.	3	29	163	90	24	24	58	110	105	7	18,5	5,5					
C. J. 1887, commis (Vétroz) . . . . .	06.	9	19	155	76	22												
	08.	8	21	156	80	24,5												
	16.	3	29	156	84	23	22,5	48	110	90	2	25	-2,25	Ajourné à un an pour défaut de taille.				
E. C. 1887, agric. (Lens) . . . . .	06.	9	19	156	85	25												
	16.	3	25	173	92	27	26,5	72	180	170	5	11,5	15,25					
P. E. 1887, agric. (Icogne) . . . . .	06.	9	19	161	82	24												
	16.	3	29	163	94	26	26	63	150	125	6	9	15					

*Moyenne des résultats généraux de la classe d'âge 1887.*

1906 19 159,25 83,32 23,78

## CLASSE 1887 (suite.)

Année et mois	Age	Stature	Thorax		Bras		Poids		Dynam.		Observations et		
			Insp.	Exp.	dr.	g.	m.	dr.	g.	ET.	P.	M.	
1916	29	165,28	91,07		25,92	25,39	62,	85	137,14	122,85			
		ET = 3,42											
		P = 11,39											
		M = 13,96											

## CLASSE 1886

	Année et mois	Age	Stature	Thorax		Bras		Poids		Dynam.		Observations et		
				Insp.	Exp.	dr.	g.	m.	dr.	g.	ET	P	M	
C. B. 1886, agric. (Randogne) ....	05. 9 19	172	86			23								
	16. 3 30	183	94	92		26	26	73		105	70	2	17	9
C. J. 1886, agric. (Randogne) ....	05. 9 19	153,5	81			25						Ajourné à 2 ans pour défaut de taille		
	07. 9 21	155	80			25						4	11	14
	16. 3 30	155	91	87		25	25	55		100	105			
C. T. 1886, agric. (Miège) ....	05. 9 19	152,5	82			24						Ajourné à 2 ans pour défaut de taille.		
	07. 9 21	158	86			24						4	6	19,5
	16. 3 30	158	91	87		25,5	25,5	63		110	95			
G. P. 1886, agric. (Ardon) ....	05. 9 19	167	86			26								
	16. 3 30	170	97	92		28	27	70		160	170	5	5,5	22
M. F. 1886 ....	05. 9 18	162,5	92			28								
	16. 3 30	165	103	98		28,5	28,5	73		110	13	5	-8,5	37
C. M. 1886, agric. (Bâtiaz) ....	05. 9 19	169	93			28								
	16. 3 30	171	105	99		29	28,5	81		180	150	6	-12	40,75
C. L. 1886, agric. (Miège) ....	08. 9 19	158	86			29								
	16. 3 30	159	90	89		26	25	57		130	180	1	12,5	13
A. B. 1886, agric. (Saint-Luc) ....	05. 9 19	169	83			24						Ajourné à 1 an pour défaut de thorax.		
	06. 9 20	171	86			24						6	17	9,25
	16. 3 30	172	93	87		27	25,5	65		120	90			

C. L. 1886, empl. d'hôtel (Ayer) . . .	08.	9	18	171	100	92	97	30	28	27	72	170	150	3	0,5	27
	16.	3	26	171	101	84		28	29	28,5	71	115	115			
V. J. 1886, agric. (Ayer) . . . . .	05.	9	19	161,5	101	96		24	29					5	-0,5	29,25
	16.	3	30	169	94	89		27	26	25,5	64	160	140			
M. J. 1886, agric. (Bramois) . . . . .	05.	9	19	164	164	92		27	26					5	8,5	17,25
	16.	3	30	170	100	90		25	27	26	71	130	120	4	1	25,5
B. G. 1886, agric. (Chamoson) . . . . .	05.	9	19	169	168	97	96	25	28	27	68	150	140	6	4	23,5
B. J. B. 1886, agric. (Lens) . . . . .	05.	6	19	165	168	86	91	25	28	27						
	16.	3	30	168	97	91		23								
E. L. 1886, agric. (Lens) . . . . .	05.	9	19	158	160	76	80	23	25	25	65	130	101			
	07.	9	21	164	95	92		24								
	16.	3	30	164	95	92		21,89						3	5,5	19,5

*Moyenne des résultats généraux de la classe d'âge 1886.*

1905	19	163,71	86,35	25,78												
1916	30	167	94,32	27	26,42	67,71	133,57	125,42								
		ET = 4,21														
		P = 4,28														
		M = 21,89														

### CLASSE 1885

	Année et mois	Age	Stature	Thorax Insp. Exp.	Bras dr.	Poids g.	Dynam. m. dr. g.	Observations et ET P M
M. J. 1885 agric. (Ayer) . . . . .	04.	9	19	167	89	24		
	16.	3	31	170	99	26	25	67 150 145 1 4,5 21
S. J. 1885, agric. (Saint-Jean) . . . . .	04.	9	19	175	94	25		
	16.	3	31	176	98	25	25	72 130 120 4 8 17
V. J. 1885, agric. (Ayer) . . . . .	04.	9	19	171	89	26		
	16.	3	31	177	98	28	28	76 145 170 3 14,5 13,5

## CLASSE 1885 (suite.)

	Année et mois	Age	Stature	Thorax		Bras	Poids	Dynam.	Observations et			
				Insp.	Exp.	dr.	g.	m. d.	m. g.	ET.	P.	M.
E. J. 1885, agric. (Ayer) .....	04. 9	19	154,5	78		21				Ajourné à 2 ans p <sup>r</sup> dé- faut taille et thorax		
	06. 9	21	164	81		24						
	16. 3	31	165	90	86	26,5	25,5	64	100	80	4	13
F. C. 1885, agric. (Géronde) .....	04. 9	19	161	82		24				Ajourné à 2 ans pour défaut taille et thorax		
	16. 3	31	172	97	95	28,5	27,5	74	190	170	2	2
M. J. 1885, agric. (Miège) .....	04. 9	19	149	76		22				Ajourné à 2 ans pour défaut taille et thorax		
	07. 9	22	156,5	82		24,5						
	15. 3	31	156	90	86	26,5	26	59	125	90	4	9
R. C. 1885, agric. (Fully) .....	04. 9	19	174	91		25				15,25		
	16. 3	31	176	99	92	27	26	76	155	145	7	4,5
T. J. 1885, agric. (Chippis) .....	04. 9	19	160	85		27				22		
	16. 3	23	162	96	92	26,5	26,5	64	180	160	4	4
F. J. 1885, agric. (Ayent) .....	04. 10	19	158	75		23				Ajourné à 2 ans pour défaut de thorax.		
	06. 9	21	165	83		23						
	16. 3	31	169	89	85	25	24,5	67	125	140	4	15
B. P.-L. 1885, agric. (Hérémence) .	04. 10	19	173	98		27				9,75		
	16. 3	31	174	106	105	29	28	81	170	160	1	-12,5
F. J. 1885, agric. (Haudères) .....	04. 10	19	183	86		25				41		
	16. 3	31	183	96	88	25	25	72	130	110	8	19
B. P.-L., 1885, agric. (Lens).....	04. 9	19	169	85		23				6		
	16. 3	31	170	90	88	26	26	70	160	140	2	11
R. P. 1885, agric. (La Sage) .....	04. 10	19	161,5	78		23				15		
	16. 3	31	168	95	93	26	25	67	150	125	2	7
												18,5

Moyenne des résultats généraux de la classe d'âge 1885.

1904	19	165,84	85	24,23								
1916	31	170,51	93,84	26,53	26	69,92	146,92	135				

$$\begin{aligned}
 ET &= 3,53 \\
 P &= 7,615 \\
 M &= 16,15
 \end{aligned}$$

## CLASSE 1884

	Année et mois	Age	Stature	Thorax		Bras		Poids		Dynam.		Observations et		
				Insp.	Exp.	dr.	g.	m.	dr.	m.	g.	ET	P.	M
M. J. 1884, agric. (Grimentz) .....	03. 9	19	171,5	89		25								
	16. 3	32	176	92	89	26	26	65	145	150	3	20,5	5,5	
D. J. 1884, agric. (Fully) .....	03. 9	19	164		87	25								
	16. 3	32	164	103	91	27	27	68	150	140	12	-1	28	
E. J.-P. 1884, agric. (Lens) .....	03. 10	19	152		79	23								
	05. 9	21	156		81	25								
	16. 3	32	157	91	86	26	25,5	60	120	110	5	8,5	17,25	
S. J. 1884, agric. (Saint-Léonard) ..	03. 9	19	167		85	25								
	16. 3	32	172	97	93	27	27	73	160	150	4	4	23	
P. J. 1884, agric. (Châlons) .....	03. 9	19	164		87	25								
	16. 3	22	167	98	94	25	25	64	140	130	4	11	14	
C. E. 1884, agric. (Lens) .....	03. 10	19	167,5		86	23								
	16. 3	22	171	96	91	28	27	68	145	140	5	9,5	18	
B. J. 1884, agric. (Grimentz) .....	03. 9	19	158		78	22								
	04. 9	20	164		83	23								
	16. 3	32	170	97	96	27	26	72	150	120	1	1,5	25	
M. B. 1884, agric. (Ayer) .....	03. 9	19	165		81	24								
	16. 3	32	167	88	86	25	24	55	140	130	2	25	-0,5	
F. A. 1884, agric. (Ayer) .....	03. 9	19	171		90	27								
	16. 3	32	173	95	91	27	28	70	130	140	4	10	7,5	
F. J. 1884, agric. (Ayer) .....	03. 9	19	166		86	23								
	16. 3	32	177	99	96	26,5	26,5	72	120	140	3	7,5	19	

## CLASSE 1884 (suite.)

	Année et mois	Age	Stature	Thorax Insp.	Thorax Exp.	Bras dr.	Poids g.	Dynam. m. d.	Dynam. m. g.	Observations et ET. P. M.
P. M. 1884, agric. (Sierre) .....	03. 10	19	149	80		22				Ajourné à 2 ans pour défaut de taille 3 5,5 20,5
	05. 9	21	158	88		25				
	16. 3	32	161	94	91	26	26	63	150	
E. J. 1884, agric. (Veyras) .....	03. 9	19	159	90		29				5 8,5 6,25
	16. 3	32	160	93	88	25	24,5	61	130	
C. E. 1884, agric. (Miège) .....	03. 10	19	168	90		24				1 7,5 19,5
	16. 3	32	173	92	91	27	27	74	100	
L. J. 1884, agric. (Lens) .....	03. 9	19	163,5	82		23				4 14 12,5
	16. 3	32	172	92	88	27	26	68	140	
D. S. 1884, agric. (Chalais) .....	03. 10	19	171	81		24				Ajourné à 1 an pour défaut de thorax 2 23 2
	04. 10	20	175	86		24				
	16. 3	32	177	89	87	25	25	66	135	

Moyenne des résultats généraux de la classe d'âge 1884.

1903	19	163,76	84,73	24,26					
1916	32	169,13	92,46	26,30	26,03	66,6	137	131	
		ET = 3,86							
		P. = 10,333							
		M = 14,50							

Tableau d'ensemble des moyennes générales de chaque classe d'âge.

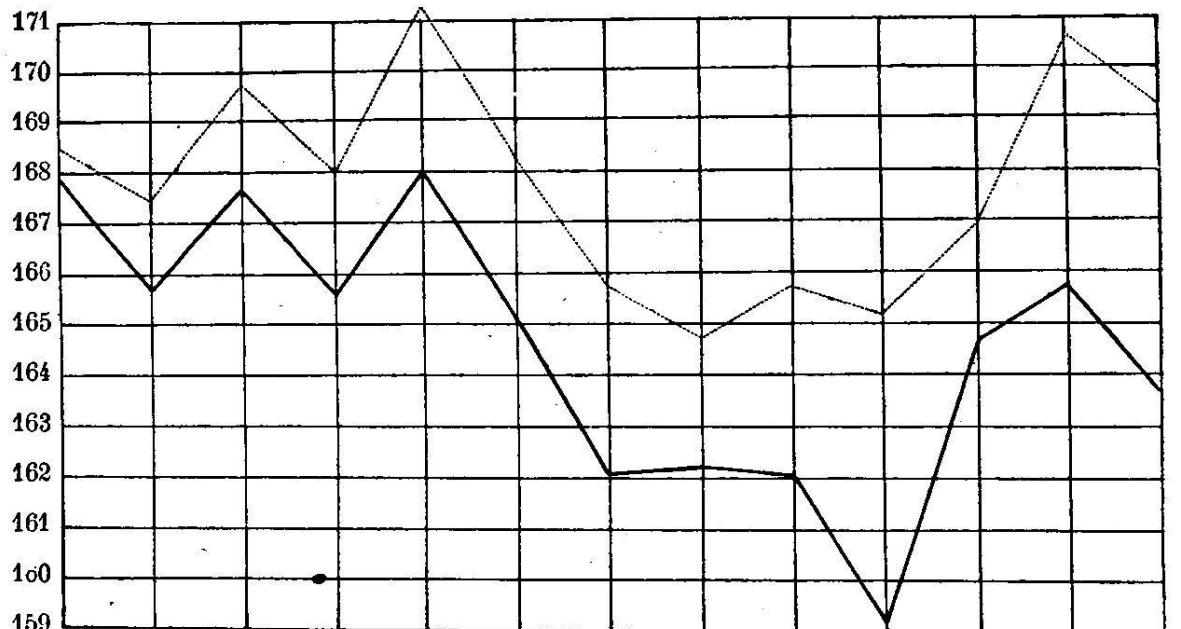
Classe d'âge	Année	Age	Stature	Moyenne Pér. thor.	Périmètre br. droit br. gauche	Poids	Force dynamométrique main dr. main g.	Expans. thoracique	Indice P.	Indice M.
<b>51-192</b>	<b>1869</b>	1915 (Recrut.)	19	167,89	86,15	24,57	65,21	133,15	125	3,94
	1916	20	168,57	90,18	26,26	25,81			13,18	14,67
	<b>1895</b>	1914 (Recrut.)	19	165,71	84,47	25,15			12,71	12,92
	1916	21	167,5	91,15	26,11	25,6	63,63	137,76		
	<b>1894</b>	1913 (Recrut.)	19	167,66	86,67	25,06				
	1916	22	169,83	92,67	26,35	26,08	66,41	136,03	129,35	3,61
	<b>1893</b>	1912 (Recrut.)	19	165,65	87,02	25,38				
	1916	23	168,02	92,23	26,67	26,32	67,88	140,76	133,07	4,37
	<b>1892</b>	1911 (Recrut.)	19	168,07	86,8	24,59				
	1916	24	171,38	93,66	26,07	25,8	66,85	137,85	133,09	4,38
	<b>1891</b>	1910 (Recrut.)	19	165,15	86,55	25,95				
	1916	25	168,3	92,15	26,85	26,3	66,75	146,5	136,75	4,6
	<b>1890</b>	1909 (Recrut.)	19	162,16	85,8	24,7				
	1916	26	165,86	91,96	26,66	25,9	65,73	145	129,4	4,46
	<b>1889</b>	1908 (Recrut.)	19	162,25	84,66	25,25				
	1916	27	164,83	93,62	26,04	25,54	65,25	143,33	125,41	3,916
	<b>1888</b>	1907 (Recrut.)	19	162,06	84,2	23,8				
	1916	28	165,73	93,36	26,43	26,0	65,2	137,33	123	3,36
	<b>1887</b>	1906 (Recrut.)	19	159,25	83,32	23,78				
	1916	29	165,28	91,07	25,92	25,39	62,85	137,14	122,85	3,42
	<b>1886</b>	1905 (Recrut.)	19	163,71	86,35	25,78				
	1916	30	167	94,32	27,0	26,42	67,71	133,57	125,42	4,21
	<b>1885</b>	1904 (Recrut.)	19	165,84	85,0	24,23				
	1916	31	170,61	93,84	26,53	26	69,92	146,92	135	3,53
	<b>1884</b>	1903 (Recrut.)	19	163,76	84,73	24,26				
	1916	32	169,13	92,46	26,30	26,03	66,6	137	131	3,86

Nous avons, pour faciliter la discussion et la compréhension des résultats observés, réuni les moyennes ci-dessus en une quinzaine de graphiques, qui, par suite de la simplicité de leur construction, nous dispensent de longues explications.

Stature.

Graphique 1.

— recrutement.  
..... en 1916.

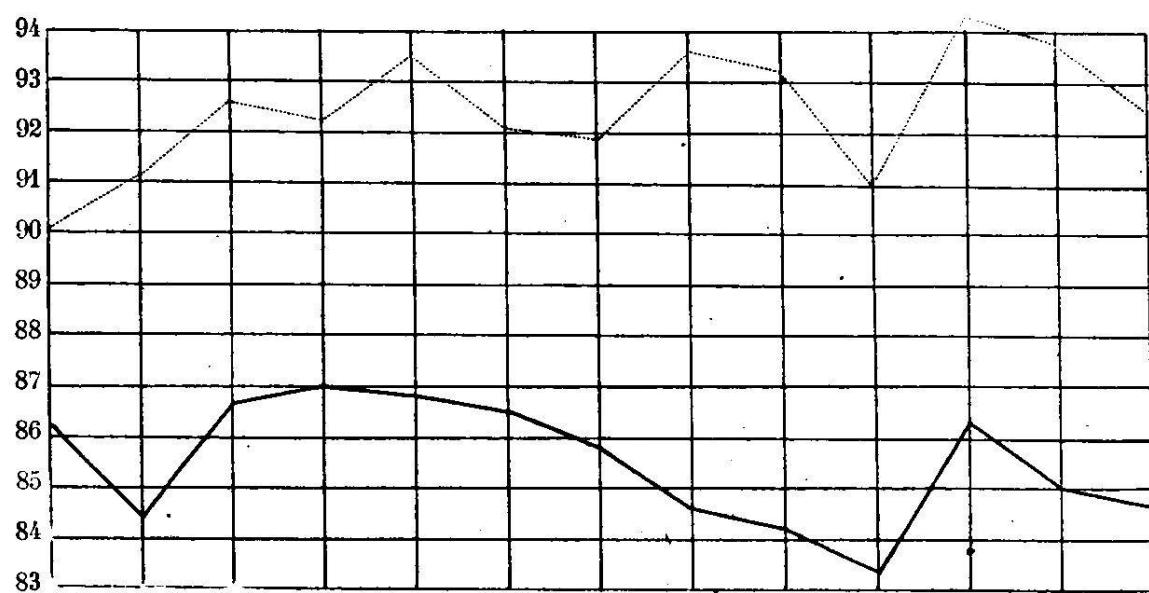


Classes d'âge 1896	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	
Nomb. de mensur.	19	38	31	26	21	20	15	12	15	14	14	13	15
Moy. au recrut.	167,89	165,71	167,66	165,65	168,07	165,15	162,16	162,25	162,06	159,25	163,71	165,84	163,76
Moy. en 1916	168,57	167,5	169,83	168,02	171,38	168,3	165,86	164,83	165,73	165,28	167	170,61	169,43

Périmètre thoracique.

Graphique 2.

— recrutement.  
..... en 1916.

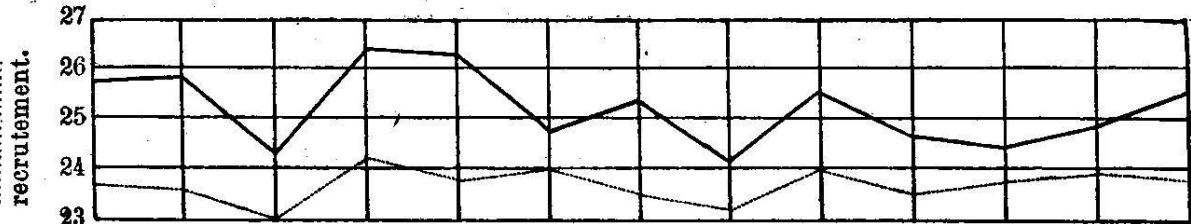


Classes d'âge 1896	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	
Nomb. de mensur.	19	38	31	26	21	20	15	12	15	14	14	13	15
Moy. au recrut.	86,15	84,47	86,67	87,02	86,8	86,55	86,8	84,66	84,2	83,32	86,35	85	84,73
Moy. en 1916	90,18	91,15	92,67	92,23	93,66	92,15	91,96	93,36	91,07	94,32	93,84	92,43	

en 1916.

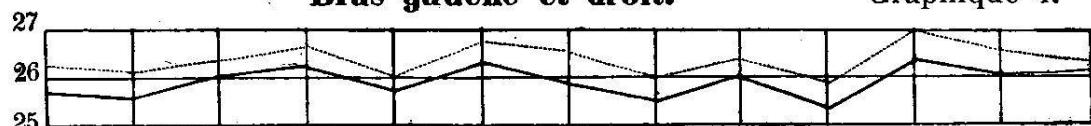
### Périmètre brachial droit.

Graphique 3



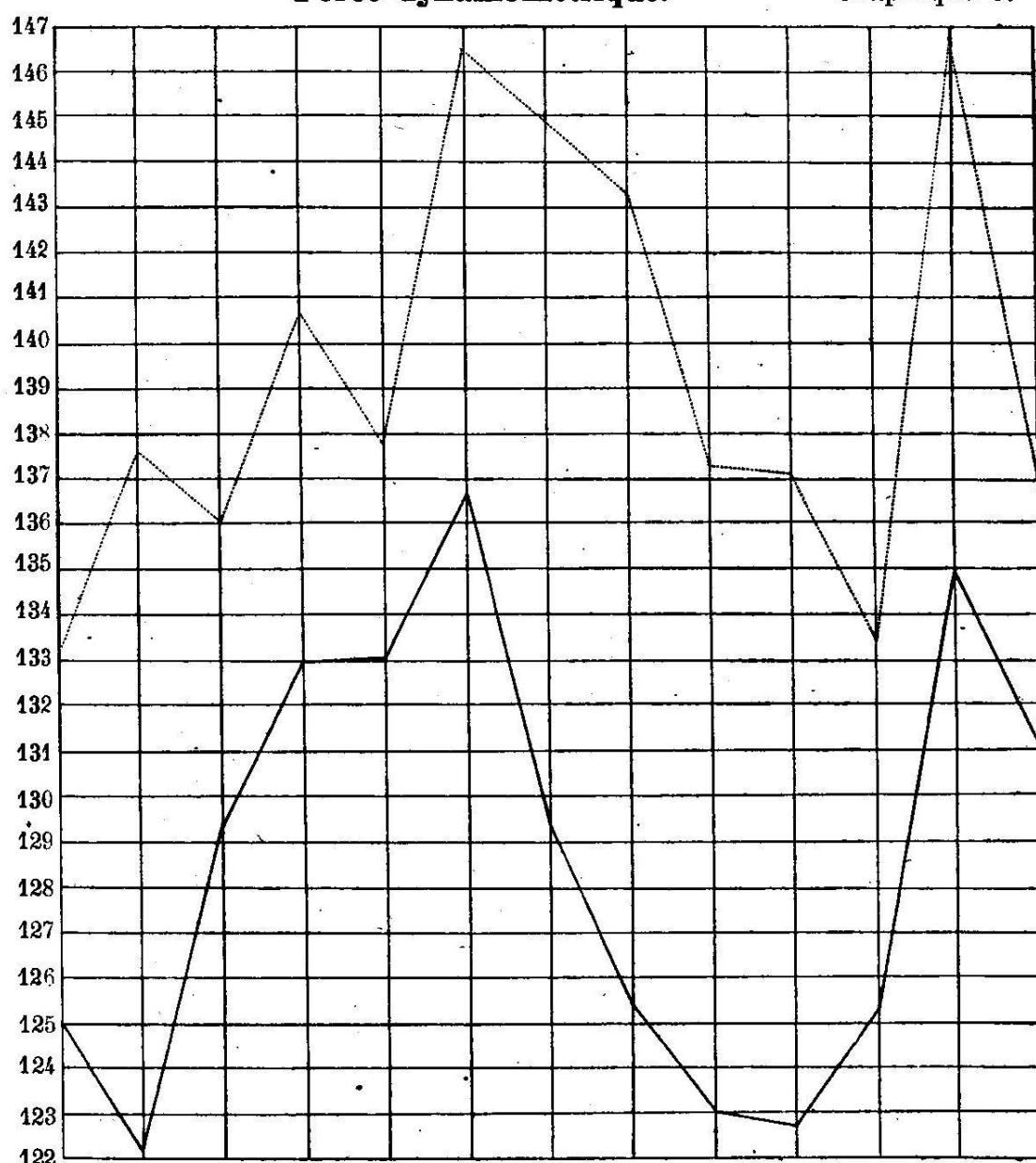
### Bras gauche et droit.

Graphique 4.



### Force dynamométrique.

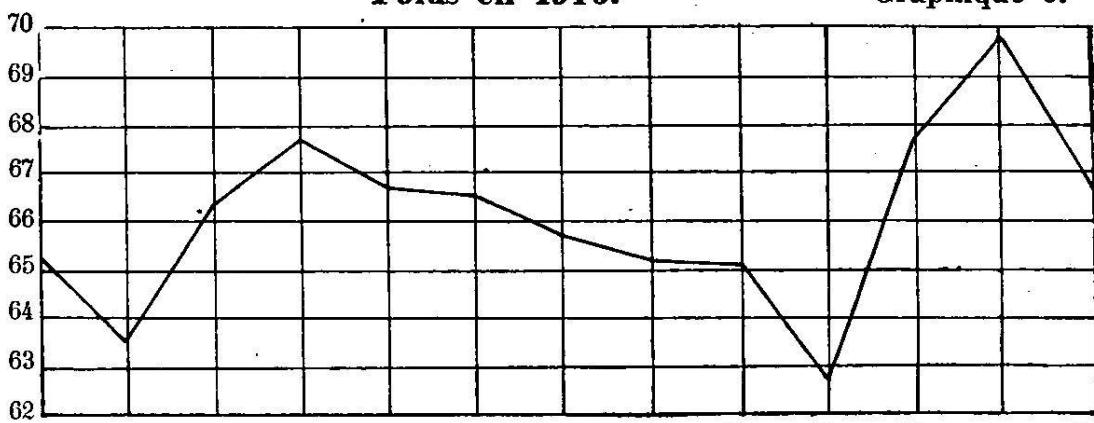
Graphique 5.



(1 degré de cette échelle équivaut à 0,35 kg. de pression.)

Poids en 1916.

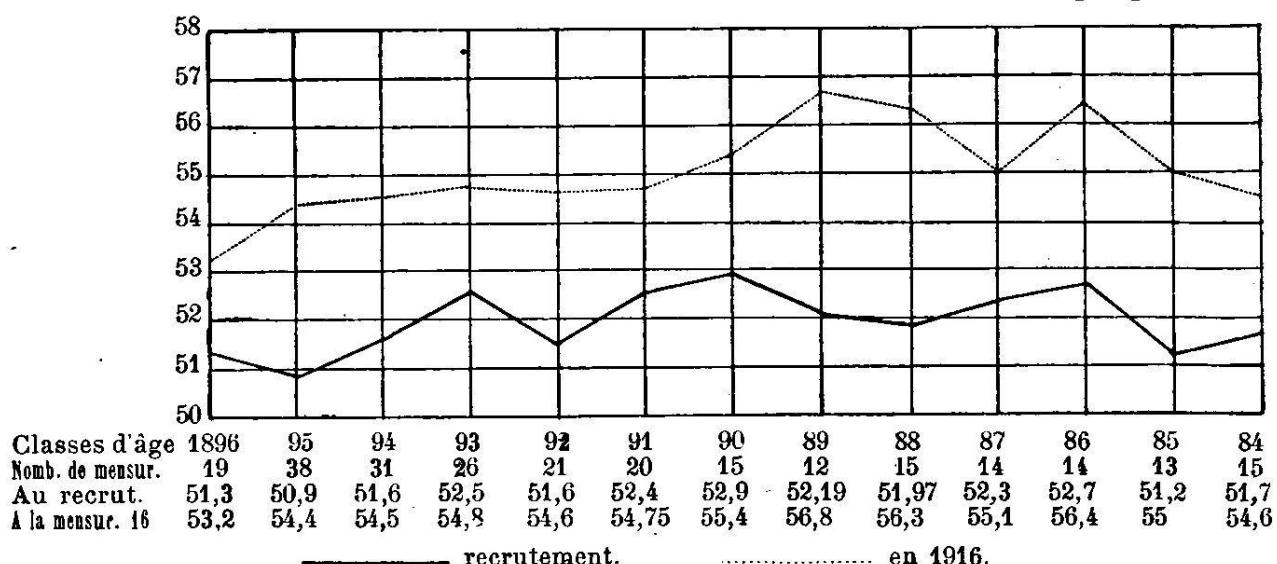
Graphique 6.



Expression en % des périmètres thoraciques, brachiaux et du poids par rapport à la stature.

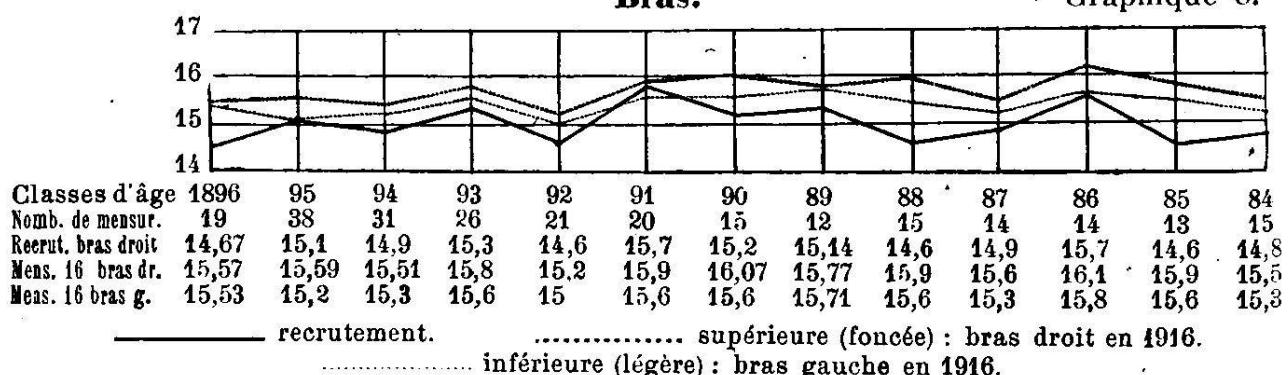
Thorax.

Graphique 7.



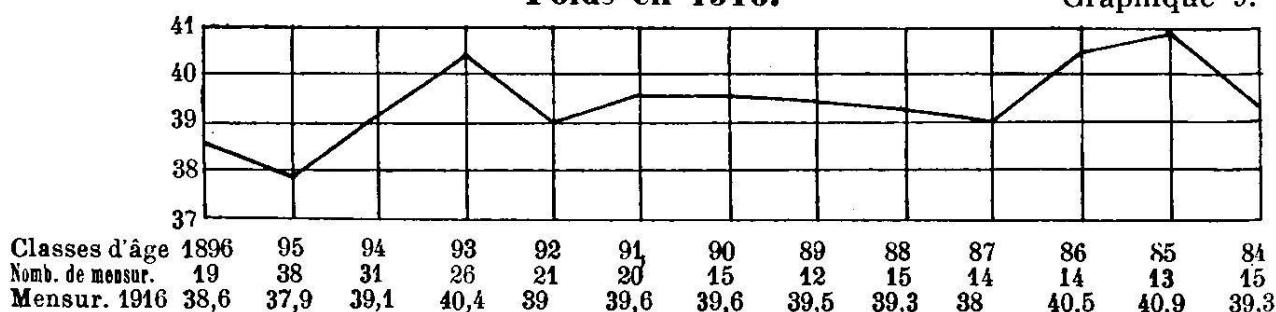
Bras.

Graphique 8.



Poids en 1916.

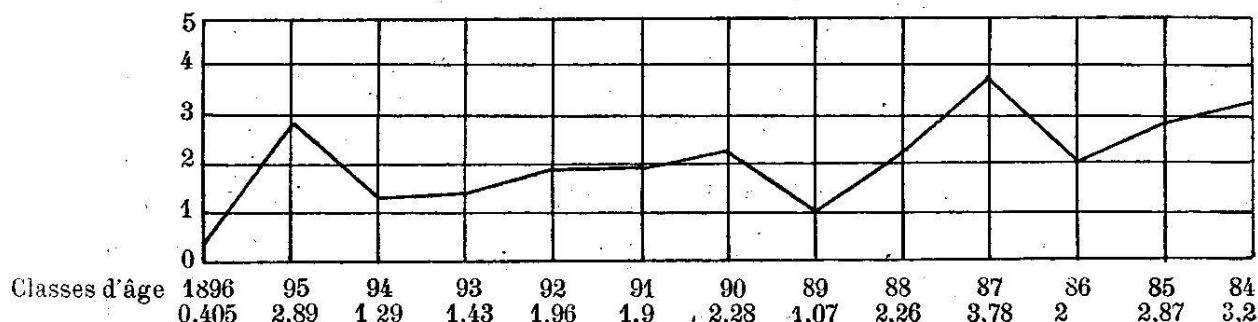
Graphique 9.



**Augmentation par mètre de la stature et des périmètres thoracique et brachial droit proportionnellement à leurs mensurations lors du recrutement.**

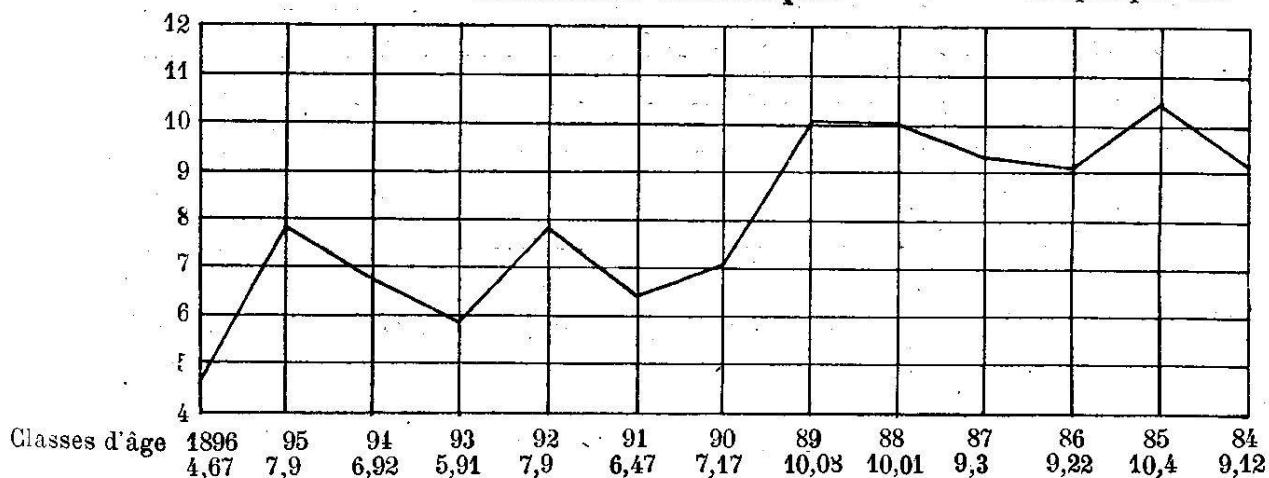
Stature.

Graphique 10.



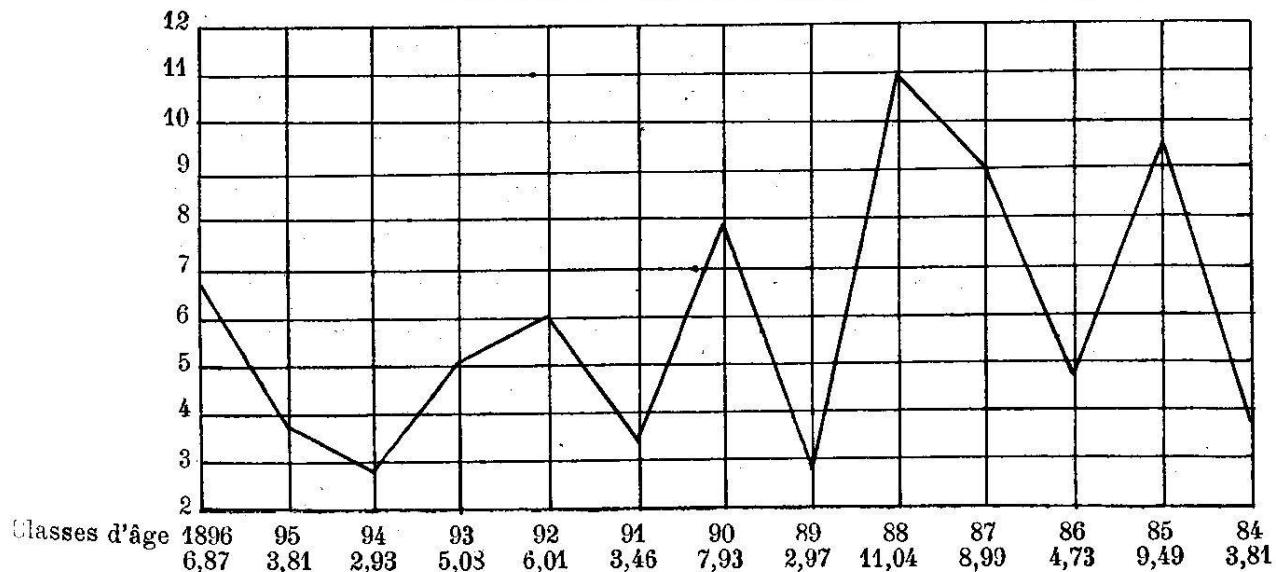
Périmètre thoracique.

Graphique 11.



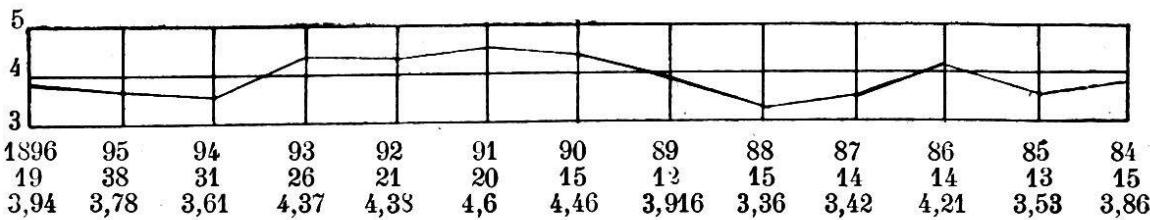
Périmètre brachial droit.

Graphique 12.

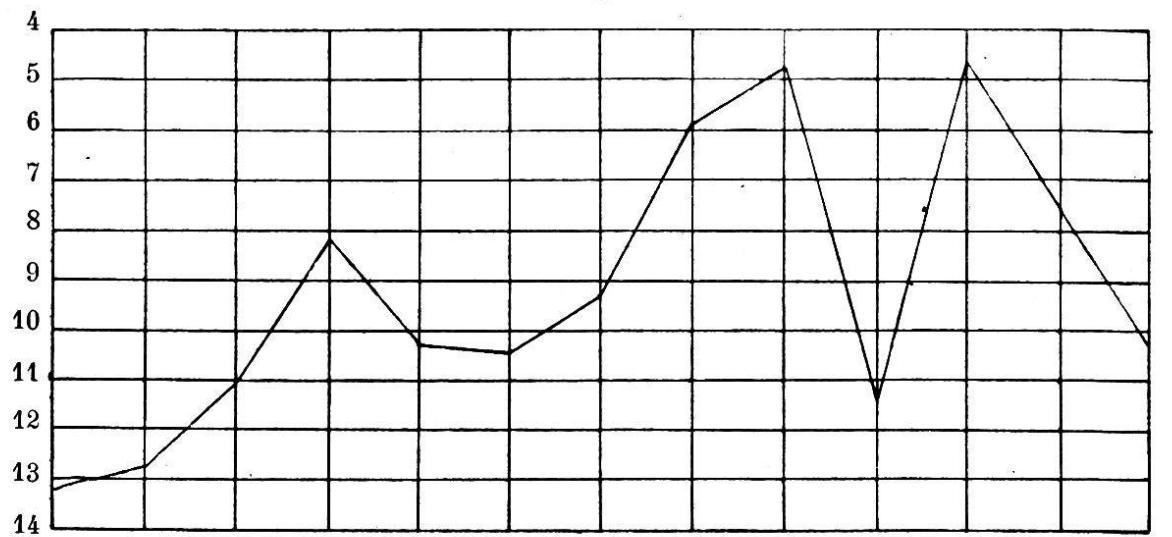


**Expansion thoracique.**

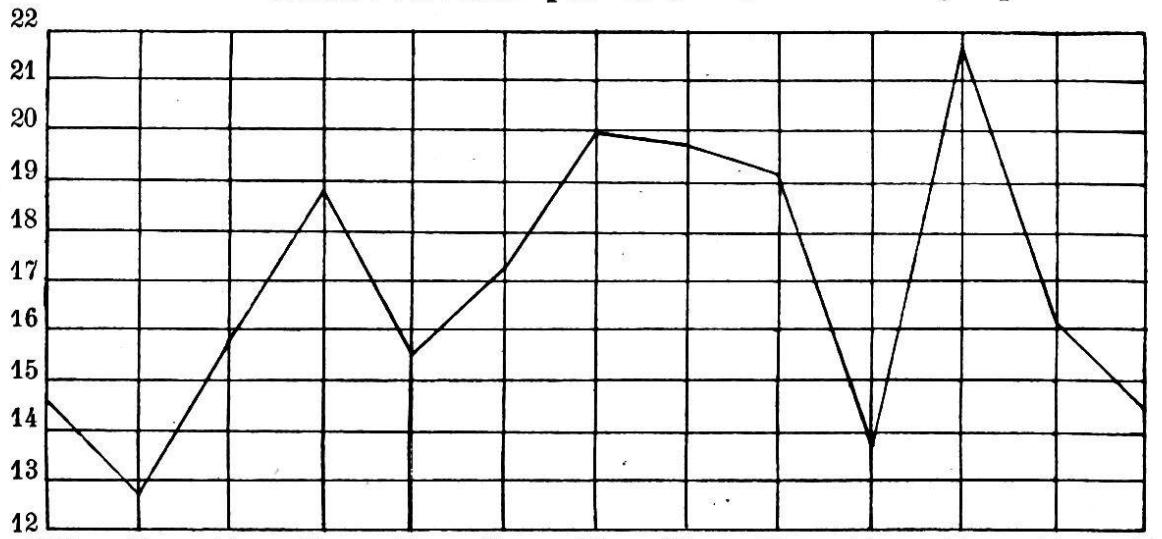
Graphique 13.

**Indice de Pignet.**

Graphique 14.

**Indice modifié par Messerli.**

Graphique 15.



Le graphique 1 donne un aperçu général des moyennes de stature au recrutement et en 1916 pour chaque classe de notre demi-bataillon.

Le graphique 2 représente les valeurs moyennes des périmètres thoraciques de chaque classe lors du recrutement et en 1916.

Le graphique 3 donne les chiffres correspondants pour le périmètre brachial droit.

Le graphique 4 représente comparativement les périmètres brachiaux droit et gauche en 1916.

Le graphique 5 est la représentation des forces dynamométriques des mains droite et gauche en 1916. (Un degré de cette échelle correspond à 0,35 kg. de pression).

Le graphique 6 nous donne la courbe des pesées moyennes de chaque classe d'âge en 1916.

Les graphiques 7, 8 et 9 sont les expressions en % des périmètres thoraciques, brachiaux et du poids par rapport à la stature. (Les périmètres thoracique et brachial droit du recrutement sont comparés à la stature du recrutement, tandis que les mensurations de 1916 sont rapportées à la stature de 1916.)

Les graphiques 10 à 12 expriment pour chaque classe d'âge l'augmentation par mètre de la stature et des périmètres thoracique et brachial droit proportionnellement à leurs mensurations lors du recrutement.

Le graphique 13 donne l'expansion thoracique de chaque classe en 1916.

Le graphique 14 représente les résultats du calcul de l'indice numérique de PIGNET pour chaque classe d'âge d'après leurs mesures de 1916.

Le graphique 15 donne en courbe les résultats du calcul de la modification de l'indice numérique que nous avons proposé.

En considérant ces courbes, nous constatons que la stature (graphique 1) est en 1916 en augmentation sur

celle du recrutement pour toutes les classes d'âge. Le graphique 10 permet même de constater une augmentation progressive assez régulière jusqu'à la 28<sup>me</sup> année (classe d'âge 1887).

L'examen des courbes comparatives des périmètres thoraciques (graphique 2), lors du recrutement et en 1916 et de leurs calculs proportionnés par rapport à la stature (graphique 7), ainsi que le graphique de l'augmentation par mètre de périmètre thoracique (graphique 11), fait ressortir une augmentation assez régulière du thorax jusqu'à la 27<sup>me</sup> année.

Quant aux périmètres brachiaux (graphiques 3, 4, 8 et 12), leurs courbes ne nous permettent pas de conclure à une augmentation régulière après la 19<sup>me</sup> année ; le graphique 12, en effet, est fort irrégulier et nous montre que toutes les classes d'âge ont subi depuis la 19<sup>me</sup> année des augmentations variables. Il est néanmoins intéressant de faire ressortir l'augmentation relativement forte du périmètre brachial droit (le seul que nous puissions comparer) de la classe d'âge 1896 ; ceci est dû au fait que cette classe d'âge venait, avant notre mensuration de 1916, de subir un entraînement musculaire de deux mois pendant son école de recrue qui a précédé notre service de relève de 1916. Remarquons encore l'irrégularité de périmètre qui existe dans plus du 50% des soldats entre les bras droit et gauche ; nous avons déjà eu l'occasion de faire ressortir<sup>1</sup> cette différence qui existe chez les jeunes gens non sportifs, tandis qu'elle diminue dans une forte proportion et disparaît même totalement chez la jeunesse s'adonnant aux exercices physiques et aux sports. Cette différence de périmètre, que l'on rencontre fréquemment chez les non sportifs, comme c'est le cas dans notre statistique, est le résultat du travail exagéré d'un bras au détriment de l'autre bras.

---

<sup>1</sup> « Corr. Blatt für Schweizer Aerzte », 1916, n° 9.

Les forces dynamométriques (graphique 5) des deux mains sont également dans la majorité des cas diverses. Pour chaque classe d'âge une différence à peu près identique et proportionnée à la différence des périmètres brachiaux droit et gauche existe entre la mesure de la force dynamométrique de la main droite et de la main gauche.

Le parallélisme de la courbe des poids (graphique 6) et de celles des forces dynamométriques est très remarquable; c'est une confirmation des observations de CAMPOS-HUGUENY<sup>1</sup>.

L'expansion thoracique moyenne (graphique 13) se maintient entre 3,61 et 4,6, chiffres relativement faibles, qui néanmoins ne nous étonnent pas, vu que nous avons à faire avec une jeunesse essentiellement montagnarde et agricole ne s'adonnant nullement aux exercices corporels et ignorant totalement ce qu'est la gymnastique respiratoire.

L'indice numérique de PIGNET (graphique 14) et la modification de cet indice que nous proposons (graphique 15) nous donnent également deux courbes presque parallèles.

Dans leur ensemble, ces graphiques nous montrent que certaines classes d'âge sont en général moins développées et présentent en moyenne une résistance générale moindre que d'autres classes d'âge ; ce fait est spécialement remarquable pour la classe 1887. Quelles sont les causes de semblables différences de mensurations et résistance corporelle concernant des classes d'âge entières qui se trouvent dans les mêmes conditions économiques que d'autres ? La résolution de cette question nous conduirait à des considérations ne cadrant plus avec nos modestes recherches sur la croissance corporelle physiologique entre 19 et 32 ans, considérations qui se rapporteraient surtout à l'hérédité et à l'enfance.

---

<sup>1</sup> Ouvrage cité.

## CONCLUSIONS

Cette étude statistique nous a permis de faire ressortir :  
1<sup>o</sup> que la croissance corporelle physiologique continue après la 19<sup>me</sup> année ;

2<sup>o</sup> que pour la stature notre statistique nous permet de l'observer jusqu'à 29 ans ; tandis qu'elle est nette jusqu'à 27 ans pour le périmètre thoracique.

3<sup>o</sup> que l'indice de résistance que nous proposons nous donne des résultats qui, quoique généralement parallèles, sont plus nets et plus amplifiés, ainsi que moins sujets à des erreurs (par suite de l'introduction d'un élément nouveau), et surtout plus facilement appréciables que l'indice numérique de PIGNET.

