Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

**Band:** 52 (1918-1919)

**Heft:** 197

**Artikel:** Détermination de la fréquence des vices de réfraction selon les

professions d'après les résultats du recrutement

Autor: Messerli, F.-M.

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-270213

### 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: 20.11.2025** 

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

# Détermination de la fréquence des vices de réfraction selon les professions. d'après les résultats du recrutement.

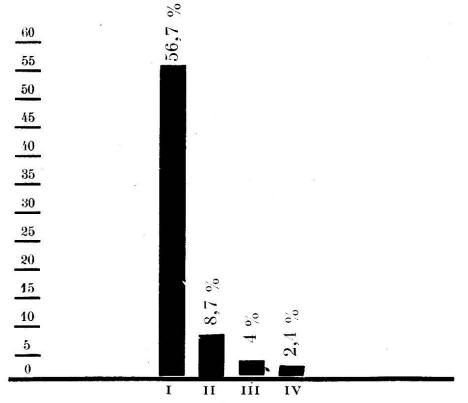
PAR

## F.-M. MESSERLI

La myopie scolaire a donné lieu à de nombreuses et imposantes statistiques dans tous les pays ; par contre, la détermination de la fréquence de la myopie et des vices de réfraction en général ne semble avoir été recherchée qu'en Allemagne.

SEGGEL 1, en se basant sur l'examen de 1810 conscrits bavarois, constate :

Examen de 1810 conscrits bavarois, % de la myopie selon les professions. D'après. Dr Seggel



- I ENGAGÉS VOLONTAIRES, NÉGOCIANTS, SCRIBES, TYPOGRAPHES
- II OUVRIERS D'ART
- III OUVRIERS DE VILLE
- IV CAMPAGNARDS

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Cité d'après Labit et Polin, Hygiène scolaire, II, Paris, 1896, p. 5.

Tableau général de tous les cas d'affections occulaires constatées chez les recrues du 5º arrondissement de 1905-1914.

	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	T. 1905-14	%	
1. Etudiants	Total Exemp	TE	TE	$ \mathrm{T} \mathrm{E}$	T E	TE	T E	TE	T E	TE	TE	T	· П
Myopes Hypermétropes	20 5	$\begin{vmatrix} 24 & 5\\ 1 & 1 \end{vmatrix}$	19 8	12 2	20 1	21 –	21 2 2 - 2	29 3	21	21	က	20,55	3,45
Astigmates Autres affections	21 T	<del>1</del>	<del>∞</del> 1	3 3 1	 1	6 1	-	51		<u> </u>	28 13 5 5	2,86	$0.19 \\ 0.29$
Total des étudiants	82	87	100	82	101	85	104	114	134	123	1012		
2. Empl. de bureaux					-								
Myopes Hypermétropes	39 9 4 2	49 17 9 3	$\frac{40}{2}$	39 11 2 –	37 8	35	333		2, 4	50 3		16,66	3,45
Astigmates Autres affections			(C)	14 3 7 2	13 5 4 2	<u>     </u>	× × ×	17 <del>4</del> . 51 85	5 1 5	122	93 21 37 15	3,92	0,88
Total des empl. de bur.	212	252	245	263	255	231	197	210	235	270	2370		
4. Agriculteurs													
Myopes Hypermétropes	11 6	10 3 4 —	13 7	16 3	3 6	110	න භ භ ව	11 4	57 25	<u> </u>	119 31 29 3	4,00	1,04
Astigmates Autres affections	14 10 7 6	12 10 3 2	16 9 3 2	6 1	6 1	& <del>1</del>	10 4 7 3	14 7 3 –	4 — 15 3	17 1 6 4	102 43 58 26	3,43 $1,95$	1,44 0,87
Total des agriculteurs	376	311	253	286	290	270	287	279	311	308	2971		
4. Vignerons													
Myopes	I	5	1	3	2 1	-	2	<u> </u>	-	1		88,9	2,29
Hypermetropes Astigmates		5		] i	2 7 7	 	1 1			1 -	4 <b>8</b>	1,83 3,66	0,91 0,91
. Autres affections	$\left  \frac{1}{1} \right $		  - 	  - 	] 	 	 					1,83	0,45
Total des vignerons	19	16	23	26	31	29	15	13	21	25	218		

5. Métiers manuels Myopes Hypermétropes Astigmates Autres affections	11 1 2 1 2 1	14 2 8 8 9 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17 6 10 10 3 3	14 2 1 1 2 1 3	14 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	212 4 4 4 1 1 1 1	15 13 10 4 12 4 12	24 14 19 3 3	20 2 1 8 1 4	14 13 19 1 6 4	164 32 44 5 96 20 68 26	5,76 1,54 3,37 2,38	1,12 0,17 0,69 0,91
Total des métiers man.	275	265	566	263	242	297	297	274	297	370	2846		
6. Empl. de Fabrique													
Myopes Hypermétropes Astigmates Autres affections	-	2     1	1     1	-	1 - 2 - 2	21 <del>-</del> 1 <del>-</del> 1	1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-		1	11 5 3 4 2 4 1	5,23 2,38 1,90 1,90	1,42 1,42 0,95 0,47
Total des empl, de fabr.	17	56	9	=	38	56	24	31	16	12	210		
7. Autres métiers Myopes Hypermétropes Astigmates Autres affections	17 . 5 . 12 . 4 . 3	16 6 8 8 1 2 9 1 1	28 10 7 1 21 6 8 4	30 5 1 11 11 11	3   -1 -	8 20 8 8 0 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	31 11 15 11 2 4 2 4 2 4	69 11 11 23 5 3 8	70 6 6 6 29 6	21 - 1 82	356 65 61 8 163 37 90 30	8,55 1,46 3,91 2,16	1,56 0,19 0,88 0,72
Total des autres métiers	_	281		318	338	438	454	538	535	599	4159		
Total général des recrues	1278	238 238 238	1254	1252	1295	1376	1:378	1 459	1549	1707	13786		

Totaux généraux 1905-1914

	Nomb. tot.	0/	exemples	0 / 0
Myopes	1268	9,18	253	1.83
Hypermétropes	185	1,34	29	0.21
Astigmates	494	3,58	127	0,92
Autres affections	274	1,98	102	0,77

Nombre total des recrues de l'arrondissement = 13786

» Jeunes gens instruits :	Volontaires Négociants Scribes Typographes	56,7%	de myopes.
» Jeunes gens non instruits	: Ouvriers d'art		8,7% de myopes
	Ouvriers de la	ville	4.0% de myopes
	Ouvr. de la ca	ampagne	2,4% de myopes

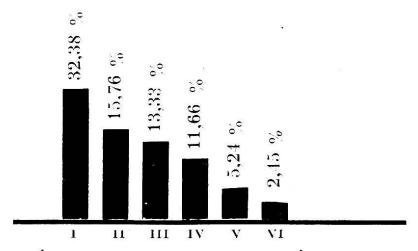
TSCHERNING 1 nous donne comme résultats d'une statistique de 7564 recrues, par profession :

« Etudiants, pharmaciens, professeurs 32,38	8% de myopes
Employés de commerce	6% »
Gens instruits de la classe moyenne 13,3	3% »
Ouvriers occupés à un travail fin 11,60	6% »
Ouvriers occupés à un travail grossier 5,2	4 % »
Paysans, pêcheurs 2,45	5% »

# La myopie selon la profession.

D'après l'examen de 7564 recrues allemandes.

Dr Tscherning



- I ÉTUDIANTS, PROFESSIONS LIBÉRALES
- II EMPLOYÉS DE COMMERCE
- III GENS INSTRUITS DE CLASSE MOYENNE
- IV OUVRIERS OCCUPÉS A UN TRAVAIL FIN
- V OUVRIERS OCCUPÉS A UN TRAVAIL GROSSIER
- VI PAYSANS, PÉCHEURS

L'examen récent de tous les registres de recrutement du 5<sup>e</sup> arrondissement militaire suisse (districts de Lausanne, Lavaux, Vevey, Pays-d'Enhaut et Aigle) nous a permis également de déter-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Cité d'après Labil et Padlin, Hygiène scolaire, II, Paris 1896, p. 5 et 6.

miner la fréquence de la myopie chez les recrues suisses en les classant par professions. Nous avons en effet divisé les recrues en sept catégories, à savoir : 1° les éludiants, comprenant les étudiants universitaires, les élèves des gymnases secondaires et écoles normales ; 2° les employés de bureau ; 3° les agriculteurs ; 4° les vignerons ; 5° les métiers manuels (serruriers, menuisiers, charpentiers, jardiniers, etc.) ; 6° les employés de fabrique (fabriques de cigares et de chocolat, etc.) ; 7° les autres professions, soit les bouchers, boulangers, charcutiers, cafetiers, voyageurs, etc.).

En passant, nous remarquerons que la région du 5° arrondissement ne possède pas de fabrique d'horlogerie et que les typographes, qui d'après Seggel seraient fortement myopes, vu leur petit nombre, furent classés dans les autres professions.

Les commissions de recrutement se sont basées jusqu'en 1911 sur l'« Instruction sur l'appréciation sanitaire des militaires, 1887/1906 » qui, dès et y compris 1912, fut remplacée par une nouvelle édition. Cette dernière instruction prévoit que l'acuité visuelle du bon œil doit être, ensuite de correction, supérieure à 0,4 (d'après les tables Snellen) et que les anomalies de réfraction (myopie et hypermétropie) ne dépassent pas 6 D., sauf pour les cas avec combinaison d'astigmatisme (3 D.) ¹. L'instruction en vigueur avant 1912 exigeait que l'acuité visuelle non corrigée soit au moins la moitié de la normale ². Cette modification dans les instructions de recrutement nous explique le changement de proportion entre les chiffres précédant 1912 et ceux de 1912 à 1914; cette modification d'instructions est sans influence sur notre statistique proportionnelle des divers métiers, tous ayant été influencés identiquement par les nouvelles instructions de recrutement.

Les résultats de notre statistique, qui se rapporte à 13 786 recrues suisses, sont résumés par le tableau suivant :

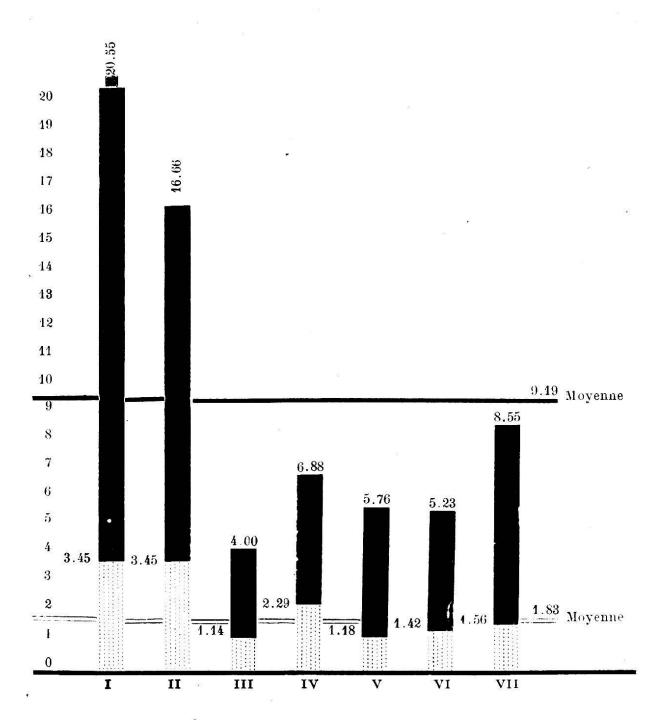
	Fréquence générale de la <b>m</b> yopie (moyenne en <b>º/<sub>0</sub></b> )	Fréquence de l'exe <b>m</b> p- tion du service pour myopie (en º/0)
1º Etudiants	20,55	$3,\!45$
2º Employés de bureau .	. 16,66	$3,\!45$
3º Agriculteurs	4,0	1,14
4º Vignerons		2,29
5º Métiers manuels	5,76	1,18
6º Employés de fabrique.	5,23	1,42
7º Autres professions	8,55	1,56
$Moyenne\ totale$	9,19	1,83

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Instruction de 1912, p. 33.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Instruction de 1887, édition 1906, p. 34.

# Fréquence de la myopie selon la profession.

D'après les résultats d'examen de 13786 recrues suisses, (Ve arrondissement, Vaud).



- I . ÉTUDIANTS
- II EMPLOYÉS DE BUREAUX
- III AGRICULTEURS
- IV VIGNERONS
- V MÉTIERS MANUELS
- VI EMPLOYÉS DE FABRIQUES
- VII AUTRES PROFESSIONS

Les chiffres nous démontrent que la fréquence de la myopie est 5 fois plus forte chez les étudiants que chez les agriculteurs ; les employés de bureau présentent également une myopie quatre fois plus fréquente que nos agriculteurs ; quant aux vignerons, métiers manuels et employés de fabrique, la proportion est sensiblement la même, variant de 5,23% à 6,28 %, pour atteindre 8,55% dans la catégorie des « autres métiers ».

Nous avons également cherché à déterminer la fréquence de l'hypermétropie et de l'astigmatisme. Les résultats obtenus pour ces deux vices de réfraction ne nous permettent pas d'en tirer des

conclusions.