

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 16 (1934)

**Artikel:** La proportion des groupes sanguins à Genève  
**Autor:** Liengme, A. / Goudet, Ch.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-741512>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 19.01.2025

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

*Sérum L. « Thymus » de Hirsch, n° 828.*

N° d'exp.	Dates	Témoins		Sérum + opzim		Dégradat.
		Nombre	Unité-T.	Nombre	Unités-T.	Unités-T.
1	22 mai	5	30	30	53	23
2	23 mai	3	27	24	44	17
3	24 mai	3	27	15	49	22
4	25 mai	2	27	10	38	11
5	26 mai	1	23	7	23	0
6	27 mai	1	25	3	25	0

*Conclusion.* — Cette première série d'expériences, basée sur l'épuisement du pouvoir de fermentation du sérum, semble démontrer que, contrairement à ce que prétend Durupt, il n'existe pas de « valeur non spécifique ».

*Laboratoire Clinique chirurgicale Prof. Jentzer, Genève.*

**A. Liengme et Ch. Goudet.** — *La proportion des groupes sanguins à Genève. Statistique sur 1000 cas.*

Il nous a paru intéressant d'établir la proportion des groupes sanguins à Genève, proportion basée sur les déterminations que nous avons faites dans notre pratique quotidienne (transfusions de sang et recherches en paternité).

Bien que, pour une population européenne, cette recherche ne présente plus la même nouveauté qu'il y a dix ou vingt ans, elle peut être utile pour des travaux ultérieurs concernant l'influence éventuelle des groupes sanguins sur la morbidité (cancer, tbc., etc.), ces chiffres pouvant servir de comparaison et jouer en quelque sorte le rôle d'étalon.

Nous avons donc considéré les mille premiers cas de groupes sanguins établis parmi la population de Genève et des environs immédiats. Il est certain que dire: « population de Genève » ne

signifie pas grand'chose étant donné les mélanges inévitables qui se sont faits et qui continuent à se faire. Nous reconnaissons volontiers qu'il eût été plus intéressant au point de vue anthropologique, de noter, à côté du groupe sanguin, les caractères ethniques, tels que: indice crânien, taille, couleur des yeux et des cheveux. Etant données les circonstances dans lesquelles nous avons dû opérer, cela ne nous a pas été possible.

Sur les mille cas examinés<sup>1</sup> nous avons trouvé 402 individus du groupe O, 489 du groupe A, 79 du groupe B et 30 du groupe AB, soit en %:

Groupe	O	A	B	AB
%	40,2	48,9	7,9	3,0

Le caractère A (soit A + AB) s'est donc présenté 519 fois, et le caractère B, (B + AB), 109 fois.

Nous aurons donc, pour l'*Index biochimique de Hirzfeld*, le rapport suivant:

$$\frac{A + AB}{B + AB} = \frac{51,9}{10,9} = 4,76 .$$

L'*index de Melkitch* sera le suivant:

$$\frac{O + A}{B + AB} = \frac{89,1}{10,9} = 8,17 .$$

La *formule de Bernstein*, soit

$$1 = p + q + r$$

où

$$p = 1 - \sqrt{O + B}$$

$$q = 1 - \sqrt{O + A}$$

$$r = \sqrt{O} ,$$

<sup>1</sup> Les sérums-test utilisés sont de trois origines: 1° de Paris (Bruneau), 2° d'Allemagne (Bayer) et 3° de notre préparation. Technique de Lattes.

nous donnera les chiffres suivants:

$$1 = 0,313 + 0,056 + 0,634 = 1,003 ,$$

soit, en multipliant par 100:

$$p + q + r = 31,3 + 5,6 + 63,4 = 100,3 .$$

Nous voyons d'après ces résultats et ces calculs, que la prédominance du caractère A à Genève est remarquable et que l'index de Hirzfeld est fort élevé.

Si nous nous reportons aux chiffres trouvés en Suisse alémanique par Plüss et Clairmont, si nous les comparons dans le tableau suivant avec les nôtres, nous constatons une prédo-

	Nom- bre	O	A	B	AB	p	q	r	$\frac{p+q}{r}$	Index
Plüss. . .	543	42,6	43,1	8,8	5,5	28,3	7,3	65,3	90,9	4,0
Clairmont.	2500	38,2	45,8	12,3	3,7	28,9	8,7	61,8	99,1	3,6
Liengme et Goudet .	1000	40,2	48,9	7,9	3,0	31,3	5,6	63,4	100,3	4,76

minance plus marquée du groupe A chez nous qu'à Zurich et une faiblesse remarquable du groupe B. Or, on sait que la prédominance du groupe A est un caractère occidental et particulièrement européen et que plus on se dirige vers l'Orient, plus le groupe B prend de l'importance. Chez les Hindous, par exemple, il dépasse le 45%. Les Juifs, qui sont une population relativement peu mêlée aux autres, spécialement dans certains pays, présentent une proportion de B beaucoup plus élevée que chez nous, atteignant facilement 20 et 25%. De même chez les Russes.

Si nous comparons nos chiffres avec ceux trouvés chez les Français, les Belges, les Portugais, les Allemands de Leipzig, les Autrichiens de Graz et les Russes de Perm, nous voyons que c'est au Portugal et à Genève qu'il y a la proportion la plus forte de A, avec un chiffre sensiblement égal au Portugal, en France et en Belgique pour le groupe B.

	Nom- bre	O	A	B	AB	p	q	r	$\frac{p+q}{+r}$	Index
Français (Hirzfeld)	500	43,2	42,6	11,2	3,0	26,2	7,4	65,7	99,3	3,2
Belges (Staquet)	1072	47,9	41,8	7,1	3,2	25,8	5,3	69,2	100,3	3,8
Leipzig (Kruse) .	6000	37,1	42,9	15,5	4,5	27,7	10,7	61,2	99,6	2,3
Graz (Weber) .	1000	34,5	45,5	14,5	7,5	30,0	10,7	58,7	99,4	1,9
Russes (Karman- choff) . .	1340	26,3	36,7	29,3	7,7	24,7	20,0	52,3	97,0	1,2
Portugal (da Cunha)	459	38,4	52,5	6,1	3,0	33,5	4,7	62,0	100,2	5,7
Genève (Liengme)	1000	40,2	48,9	7,9	3,0	31,3	5,6	63,4	100,3	4,76

La population de Genève possède donc des caractères sanguins qui la rapproche plus des Français, des Belges et des Portugais que de l'Allemagne et même de la Suisse allemande.

*Laboratoire, 6, rue St-Léger, Genève.*

**F. Wyss-Chodat.** — *Le bactériophage de d'Hérelle est-il un être vivant ?* — Résultats d'une étude de la floculation du bactériophage et de sa sensibilité à quelques solvants antiseptiques volatiles.

On sait que les théories qui ont été émises sur la nature du bactériophage sont multiples. On peut les ramener à deux groupes principaux.

1. Le bactériophage est un ultravirus, parasitant les germes microbiens (théorie de d'Hérelle).

2. Le bactériophage est une maladie des microbes lysables, une lyse ou viciation nutritive qui devient transmissible et