

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 27 (1945)

**Artikel:** La potentialisation de la toxicité de l'acétylcholine par la prostigmine chez la souris  
**Autor:** Frommel, Edouard / Piquet, Jeanne  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-742525>

### **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:** 15.03.2025

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

**Edouard Frommel et Jeanne Piquet.** — *La potentialisation de la toxicité de l'acétylcholine par la Prostigmine chez la Souris.*

La Prostigmine, à l'égal de l'Esérine, bloque la cholinestérase, partant empêche l'hydrolyse de l'acétylcholine en ses deux composantes inactives.

Il était intéressant dans ces conditions d'évaluer cette potentialisation de l'acétylcholine par la Prostigmine chez la Souris adulte.

*Dose mortelle de l'acétylcholine en injections s.-c. chez la Souris.* — La dose mortelle oscille autour de 250-300 mg/kg.

*Dose mortelle de la Prostigmine chez la Souris en injections s.-c.* — La dose mortelle de la Prostigmine oscille autour de 28-30  $\gamma$ /kg.

*Potentialisation de la dose mortelle de l'acétylcholine chez la Souris dont la cholinestérase est bloquée par 100  $\gamma$ /kg de Prostigmine.* — La dose mortelle d'acétylcholine tombe dans ces conditions à 25 mg/kg.

*Conclusions.* — Le blocage de la cholinestérase chez la Souris par la Prostigmine élève de plus de dix fois la toxicité de l'acétylcholine en injections s.-c. chez la Souris <sup>1</sup>.

*Université de Genève.  
Institut de Thérapeutique.*

**Edouard Frommel et Jeanne Piquet.** — *Existe-t-il un antagonisme pharmacodynamique du Calcium envers l'acétylcholine et la Prostigmine ?*

Nous avons montré que le Calcium est un activateur de la cholinestérase sérique du Cobaye <sup>2</sup>. Il est vraisemblable que

<sup>1</sup> Pour plus de détails consulter la thèse de doctorat de F. BEINER. Thèse de l'Institut de Thérapeutique de Genève. 1945.

<sup>2</sup> Ed. FROMMEL et collaborateurs, *Helv. Physiol. Acta*, 2, 193; 2, 169 (1944).