

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 29 (1947)  
  
**Artikel:** L'action de la pénicilline-phénylmercure sur les plaies infectées au staphylocoque aureus chez le cobaye  
**Autor:** Gold, Philippe / Frommel, Edouard  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-742301>

### **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:** 04.02.2026

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

nique. L'atropine en effet contrecarre la bradycardie due au chlorhydrate de l'hordénine quaternaire.

#### BIBLIOGRAPHIE

1. RIETSCHEL H.C., Arch. exper. Path. Pharm. 186, 387, 1937.
2. RAYMOND Hamet, C.R. Soc. Biol. 113, 875, 1933.
3. TOURNADE A. et J. MALMEJAC, C.R. Soc. Biol. 107, 165, 1931.
4. RAYMOND Hamet, C.R. Soc. Biol. 114, 476, 1933.
5. RAYMOND Hamet, C.R. Soc. Biol. 121, 112 (1936).
6. BARGER G. et H. H. DALE, J. Physiol. 41, 19, 1910-1911.
7. DALE H. H. et P. P. LAIDLAW, J. Physiol. 45, 1, 1912.
8. FROMMEL Ed., A. BISCHLER, Ph. GOLD, M. FAVRE et F. VALLETTE, Schw. med. Wschr. 77, 1269, 1947.
9. FLURY F. et F. ZERNIK, Handbuch biol. Arbeitsmethoden, ABDERHALDEN, URBAN et SCHWARZENBERG, IV, T. 7 H. 7, 1928.

*Université de Genève,  
Institut de Thérapeutique.*

**Philippe Gold et Edouard Frommel.** — *L'action de la pénicilline-phénylmercure sur les plaies infectées au staphylocoque aureus chez le cobaye.*

La pénicilline acide peut se combiner avec le mercure en un sel insoluble, nous ignorons si la pénicilline garde ses propriétés bactériostatiques dans cette combinaison, ce corps est aussi spermatocide que le sublimé.

La combinaison de pénicilline acide avec l'hydroxyde de phénylmercure serait infiniment plus intéressante puisque les sels de phénylmercure peuvent être faiblement solubles et qu'ils exercent une action bactéricide sans avoir la toxicité du mercure ionique.

#### *Synthèse de la pénicilline-phénylmercure.*

La pénicilline acide est obtenue en partant de la pénicilline sodique cristallisée (C.S.C. New-York) en la traitant par une solution d'acide chlorhydrique N/10 à la glacière et par extraction à l'éther. Puis on mélange la solution étherée contenant la pénicilline acide avec une solution aqueuse d'hydroxyde de phénylmercure (solution calculée), base relativement bien

[illegible]

Nous transcrivons le résultat de cette série expérimentale sous forme de table, le signe + veut dire: infection, le 0: en voie de cicatrisation ou cicatrisé.

*Conclusions.*

Nous pouvons conclure que soit l'action bactéricide du mercure l'emporte sur l'action bactériostatique de la pénicilline soit que la pénicilline a perdu son action.

*Université de Genève,  
Institut de Thérapeutique.*

---