

<b>Zeitschrift:</b>	Archives des sciences [1948-1980]
<b>Herausgeber:</b>	Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
<b>Band:</b>	13 (1960)
<b>Heft:</b>	1
<b>Artikel:</b>	Motographe électromagnétique et électronique pour l'enregistrement de l'agitation motrice des cobayes injectés de coramine
<b>Autor:</b>	Strassberger, L. / Fleury, C. / Frommel, E.
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-738498">https://doi.org/10.5169/seals-738498</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:** 30.01.2026

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

**M. Gysin.** — *L'existence de granites « jeunes » à la frontière du district cuprifère nord-rhodésien.*

Voir l'article aux pp. 103-110 de ce même fascicule.

**L. Strassberger, C. Fleury et E. Frommel.** — *Motographe électromagnétique et électronique pour l'enregistrement de l'agitation motrice des cobayes injectés de coramine \*.*

Le pharmacologue a intérêt à posséder des inscriptions graphiques de l'action calmante de certains médicaments sur l'excitation motrice due à l'injection de coramine (150 mg/kg s. c.) chez le cobaye, animal de choix pour cette expérience. L'ancien « motographe » à transmission mécanique [1] n'est pas satisfaisant, du fait de son inertie d'une part et de l'autre parce qu'il donne des courbes individuelles, dont la moyenne est difficile à faire. C'est la raison qui nous a incité à mettre au point un appareillage évitant ces inconvénients. Après de multiples tâtonnements nous avons éprouvé et utilisons le système suivant: Il se compose d'un bac circulaire à fond plat, de 50 cm de diamètre intérieur, en matière plastique et posé sur une épaisse couche (5 cm) de caoutchouc mousse genre « dunlopillo ». Les orifices des alvéoles du caoutchouc sont orientés vers le haut. Deux alvéoles, situées aux extrémités d'un même diamètre, sont munis chacun d'un électro-aimant (2000  $\Omega$ ) surmonté d'une plaque métallique.

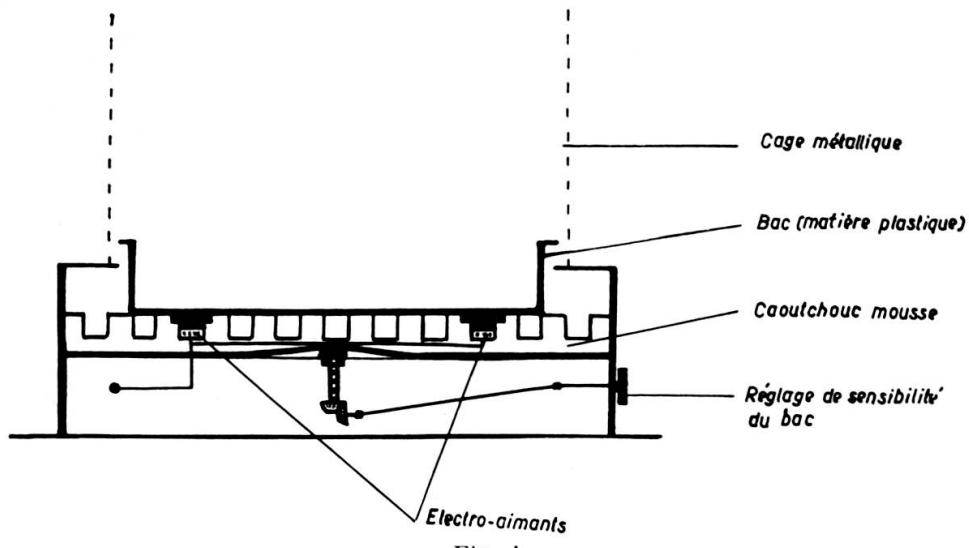
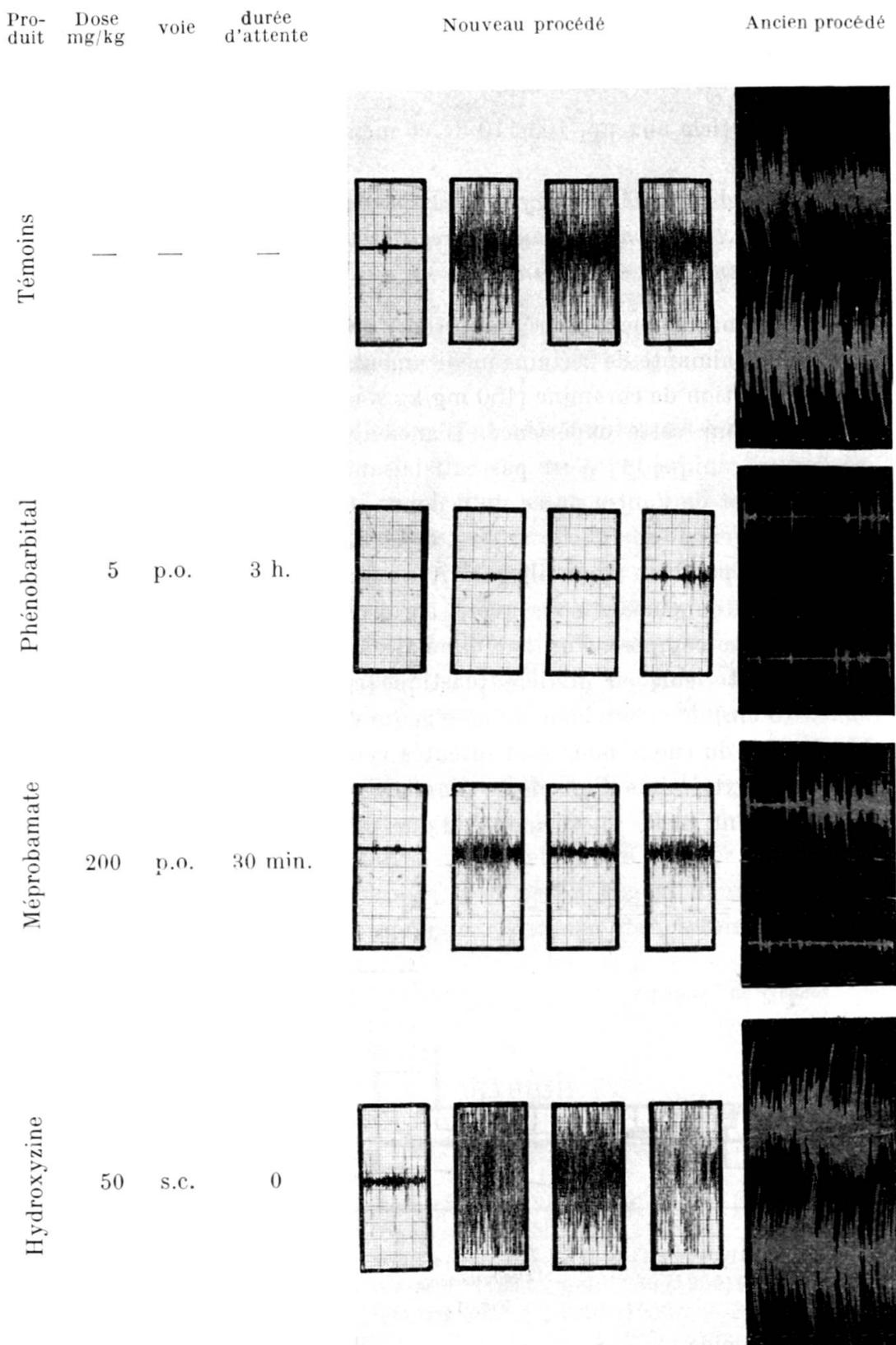


Fig. 1.

\* Nicéthamide.



Le bac repose sur le caoutchouc et en son centre sur un point fixe représenté par une barre verticale dont la hauteur est réglable, ce qui permet d'ajuster les déplacements du bac au poids des animaux. Cette hauteur est fixée, dans nos conditions habituelles, pour un poids moyen des cobayes de 800-900 gr. Le bac mobilise les deux plaques métalliques situées chacune sur un électro-aimant, le courant d'induction qui prend alors naissance est dirigé dans un amplificateur électronique (type Twin Viso Sanborn). L'inscription s'effectue sur un papier thermosensible. Quelques résultats obtenus selon les deux méthodes (injection de 150 mg/kg s. c. de coramine) sont comparés à la page 168.

Il est donc possible d'opérer avec cinq animaux simultanément et dans des conditions expérimentales plus rigoureuses, très sensibles; l'inertie est négligeable.

Ce système donne non des courbes individuelles, mais une inscription de l'activité globale de lots de cinq cobayes.

Enfin, l'expérience « communautaire » est plus physiologique que l'expérience individuelle pour la médication excitante.

*Summary.*

We have given a description of the electromagnetic and electronic motograph to register the motoric agitation of guinea pigs injected with coramine (coramine-test).

BIBLIOGRAPHIE

1. FROMMEL, Ed. et L. T. BECK, Etude comparative de la marge thérapeutique entre les doses convulsivantes et mortelles de la coramine, du cycliton, du cardiazol, de la strychnine, de la picrotoxine et de la caféine. Expérimentation sur le cobaye, soumis à l'épreuve du motographe. *Schw. med. Wschr.*, 1948, 78, 1176-1178.

*Institut de Thérapeutique expérimentale  
de l'Université de Genève.*

