

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 70 (1968-1970)  
**Heft:** 328

## Titelseiten

### 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:** 17.04.2026

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

## **Vers une théorie de la mémoire**

PAR

**MICHEL DOLIVO**

Institut de Physiologie de l'Université  
Faculté de Médecine

La mémoire est une connaissance du passé grâce à laquelle l'homme et l'animal peuvent tenir compte d'expériences vécues antérieurement. Elle permet de faire des erreurs en pensée, et de les éviter dans la réalité. Depuis de nombreuses années les psychologues, les neurologues et les neurophysiologistes tentent d'analyser les mécanismes selon lesquels fonctionne cette faculté, qui assure ainsi la survie de l'individu et celle de l'espèce.

La biologie moléculaire permet depuis quelques années l'élaboration d'une théorie de la mémoire. Pour être valable, celle-ci doit grouper en un tout cohérent les données des sciences biologiques, psychologiques, mathématiques, physiques et chimiques. Ces données façonnent la théorie, l'obligent à tenir compte de certaines observations, et souvent interdisent des hypothèses que d'autres faits permettaient de formuler.

Il convient donc de rapporter certaines acquisitions des sciences dont les progrès influencent le développement d'une théorie de la mémoire.

Depuis fort longtemps les psychologues étudient les conditions de la fixation, de l'évocation et de l'oubli d'une image mnémonique. Parmi les facteurs influençant l'acquisition et la fixation, il faut retenir l'âge. Certaines images fondamentales ne peuvent se fixer qu'à un certain moment, dans des limites de temps étroites, bien étudiées chez les oiseaux par exemple. L'image maternelle chez le Canard est une image visuelle, fixée d'autant plus fortement qu'elle est acquise entre la quinzième et la dix-septième heure après l'éclosion ; en revanche, chez le Guillemot, cette image est auditive, et s'acquiert avant l'éclosion de l'œuf.

D'autre part, la psychologie expérimentale a mis en évidence une succession temporelle dans la fixation de l'image mnémonique. L'information est retenue d'abord dans un système de mémoire à court terme,

<sup>1</sup> Rédigé sur la base d'une conférence présentée à la Société vaudoise des Sciences naturelles le 8 novembre 1967.