

**Zeitschrift:** Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 17 (1978-1987)  
**Heft:** 1

**Vorwort:** Théorie de l'information  
**Autor:** Robert, P.

#### 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:** 13.01.2026

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

## Théorie de l'information

La théorie de l'information est l'un des domaines de la connaissance contemporaine dont les prolongements pluridisciplinaires sont les plus intéressants. C'est pourquoi la Société Vaudoise des Sciences Naturelles décidait, en 1976, de consacrer son cours d'information d'automne à ce sujet.

L'on fait habituellement remonter l'origine de la Théorie de l'information à la publication, en 1949, du livre de Shannon et Weaver: *The Mathematical Theory of Communication*. Tenter, formellement, une synthèse des résultats d'une discipline si récente et connaissant un développement aussi rapide aurait été périlleux et sans doute prématuré. L'on a donc préféré n'en retenir que quelques aspects, et les présenter sous les éclairages particuliers des domaines spécifiques auxquels ils s'appliquent. Ceux-ci ont été choisis dans les branches suivantes: physique, science de l'ingénieur, biologie, médecine, linguistique et philosophie des sciences.

Au cours de deux séances de travail, les six conférenciers dont les noms figurent ci-dessous se sont attachés à définir un canevas commun, permettant d'assurer à des exposés portant sur des sujets très divers, le fondement d'unité nécessaire à la cohérence de l'ensemble du cours. Le succès de celui-ci fut une mesure éloquente du talent des orateurs et de leur réussite, et la SVSN tient à leur réitérer ici ses félicitations et ses remerciements.

Professeur BERNARD VITTOZ, de l'EPFL:

*L'information et le principe d'entropie maximale.*

Professeur FRÉDÉRIC DE COULON, de l'EPFL:

*L'information vue par un ingénieur.*

Professeur BERNARD HIRT, de l'ISREC:

*Transmission et modification de l'information génétique.*

Professeur FRANÇOIS DE RIBAUPIERRE, de l'Université:

*Aspect physiologique du traitement de l'information dans un organisme vivant.*

Professeur MORTÉZA MAHMOUDIAN, de l'Université:

*Langage et information.*

Professeur MARCEL J. E. GOLAY:

*De l'information à l'intelligence – La clôture de la boucle.*

La SVSN est heureuse de publier dans les pages qui suivent, en guise de conclusion, les conférences de MM. les Professeurs B. Vittoz, F. de Coulon, F. de Ribaupierre, M. J. E. Golay, et témoigne aux auteurs toute sa gratitude.

Ph. ROBERT