

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 25 (1943)

Artikel: La science de l'espace
Autor: Rossier, Paul
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-742311>

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: 19.02.2026

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

ASSOCIÉS LIBRES.

Belaïeff Richard, chemin de Fossard, 41	(1942)
Besso Michel-A., chemin du Point-du-Jour, 23, Petit-Saconnex	(1940)
Hahn Ernest, Mulhouse	(1916)
Mercier Paul-Adolphe, ch. des Artichauts, 2bis	(1942)
Mossaz Louis, rue Emile-Yung, 4	(1942)
Muster Irène, avenue de Champel, 13a	(1941)
Salmanowitz Jacques, place des Alpes, 1	(1936)

Séance du 28 janvier 1943.

M. **Paul Rossier** présente à l'assemblée une conférence intitulée *La Science de l'espace*.

Le terme de géométrie recouvre deux sciences différentes: la géométrie logique ou géométrie proprement dite et ce que nous appelons stéréologie ou science de l'espace physique. Les méthodes de la stéréologie sont celles des sciences physiques: observation, expérimentation et raisonnement.

Il n'est pas possible de définir les notions fondamentales d'une science de raisonnement: ces définitions font partie des axiomes. Si, en principe, le choix des axiomes est totalement arbitraire, en géométrie, le désir de l'accord de celle-ci avec la stéréologie incite à puiser des suggestions en stéréologie. Celle-ci fournit des images préalables et peu élaborées des propositions fondamentales de la géométrie.

L'application à l'espace physique des propriétés géométriques suppose une vérification physique, d'ailleurs toujours imparfaite des axiomes ou des théorèmes.

L'intuition stéréologique semble montrer l'identité de certaines définitions simples avec d'autres plus rigoureuses. La nécessité d'une étude très soignée de ces définitions appartient à l'examen de divers cas particuliers tels que ceux des tangentes à une courbe en un point singulier ou des courbes sans tangente.

En séance particulière, M. Robert Esnault-Pelterie est élu membre ordinaire.

Le Comité a nommé M. Paul-Adolphe Mercier, *associé libre*.