**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
**Band:** 24 (1924-1925)
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** LA PÉDAGOGIE DES THÉORIES D'EINSTEIN
**Autor:** Buhl, A.
**Bibliographie**
**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-515760

**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:** 02.07.2025

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

## XVI. — BIBLIOGRAPHIE

L. BIANCHI. 1° *Lezioni sulla Teoria dei Gruppi continui finiti di Trasformazioni* (Pisa, E. Spoerri, 1918). Exposé beaucoup plus maniable que celui de S. Lie et reposant d'ailleurs sur les principes résumés à la fin du tome III de Lie.

2° *Lezioni di Geometria differenziale* (Nicola Zanichelli, Bologna, 1924). Troisième édition. Ce magnifique ouvrage expose une géométrie qui est le substratum même des théories einsteiniennes. L'« identité de Bianchi » s'y trouve (Vol. II, Parte II, pp. 438-440), mais avec des notations différentes de celles employées ici.

A. BUHL. *Sur les formules fondamentales de l'Electromagnétisme et de la Gravifique.* Quatrième Mémoire. (« Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse » 1924.) Propriétés *stokiennes* et *antistokiennes* des équations canoniques.

Th. DE DONDER. 1° *La Gravifique de Weyl-Eddington-Einstein* (Gauthier-Villars & C^ie, Paris, 1924). Gravifique généralisée, aux $\Gamma^{\alpha}_{ij}$, dont il a été question dans notre premier article (§ II); cette généralisation ne paraît pas valoir autant qu'elle permettait d'espérer. Elle a néanmoins fait étudier des « identités » comprenant celle de Bianchi comme cas très particulier. Voir analyse dans le présent fascicule de *L'Ens. mathématique.*

2° *Théorie mathématique de l'Electricité* (Gauthier-Villars & C^ie, Paris, 1925). Premier volume présenté comme « Introduction aux Equations de Maxwell ». Ces équations sont obtenues sous la forme rappelée ici au paragraphe XV. L'ouvrage, d'esprit euclidien, se rapporte, de ce fait, à l'électrodynamique des corps en repos, le cas de la matière en mouvement correspondant à la Gravifique einsteinienne. Une analyse sera publiée ultérieurement dans *L'Ens. mathématique.*

A.-E. HARWARD. *The Identical Relations in Einstein's Theory* (« Philosophical Magazine », Vol. XLIV, Sixth Series, July-December, 1922). Identité de Bianchi et contraction de celle-ci.

T. LEVI-CIVITA. *Lezioni di Calcolo differenziale assoluto* (A. Stock, Rome, 1925). Voir analyse dans le présent fascicule de *L'Ens. mathématique.*

S. LIE. *Theorie der Transformationsgruppen.* Trois volumes (B.-G. Teubner, Leipzig; 1888, 1890, 1893). Le résumé placé à la fin du tome III contient notamment un aperçu des travaux de Maurer et de Schur.

Francis D. MURNAGHAN. *Vector Analysis and the Theory of Relativity* (The Johns Hopkins Press, Baltimore, 1922). Analyse élémentaire et élégante, de même portée que celle ici exposée. Une analyse bibliographique a été publiée dans *L'Ens. mathém.* (1923, p. 120).

H. POINCARÉ. *Leçons de Mécanique Céleste* (Gauthier-Villars & C^ie, Paris, 1905). Tome I. Le Chapitre I a trait aux propriétés essentielles des équations canoniques. Voir analyse dans *L'Ens. mathématique* (1906, p. 248).

L. ROUGIER. *L'utilisation de la Géométrie non-euclidienne dans la Physique de la Relativité* (« L'Enseignement mathématique », 1914, pp. 5-18).

V. VARICAK. *Darstellung der Relativitätstheorie im dreidimensionalen Lobatschefskijschen Raume* (Zaklada Tiskare Narodnih Novina, Zagreb, 1924). Voir analyse dans *L'Ens. math.* (1923, p. 236).