

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 75 (1980-1981)
Heft: 360

Titelseiten

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.03.2025

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

La Relativité restreinte dans la vie quotidienne du physicien

EXPOSÉ FAIT À LA SOCIÉTÉ VAUDOISE DES SCIENCES NATURELLES LE JEUDI 29 MAI 1980,
DANS LE CADRE DU COURS D'INFORMATION 1980,

PAR

J.-J. LOEFFEL¹

Mesdames, Messieurs,

Le titre complet de mon exposé est un peu long. Le voici: *La Relativité restreinte dans la vie quotidienne du physicien des particules élémentaires*. Sur l'affiche, on a raccourci en mettant: *La Relativité restreinte dans la vie quotidienne du physicien*. C'est un peu imprécis, car les phénomènes typiques de la Relativité restreinte ne sautent pas souvent aux yeux de ceux de nos collègues qui étudient les métaux ou les semi-conducteurs. En revanche, comme vous l'a dit M. Amiet, chaque physicien des particules élémentaires vérifie expérimentalement la Relativité restreinte dans son laboratoire. L'énorme masse de données accumulées ces cinquante dernières années par les physiciens des particules élémentaires sombrerait dans l'incohérence sans le fil conducteur de la Relativité restreinte.

Le terme «Relativité» est consacré par l'usage depuis trois quarts de siècle. Je me plierai à cet usage, bien que je le trouve malheureux. Il risque d'éveiller par association des idées qui n'ont que peu de rapport avec ce que ce terme signifie pour le physicien. Essayons de préciser en quelques mots cette signification. Dans notre contexte, celui de ce cours d'information, ce terme de «Relativité» désigne la branche de la Physique théorique qui se charge de décrire le cadre spatio-temporel dans lequel se déroulent les phénomènes naturels. Le terme de «Géométrie physique de l'espace-temps» aurait sans doute tout aussi bien convenu. Ceux d'entre vous qui ont assisté à l'exposé de M. Amiet en auront eu l'impression, je pense.

La Relativité restreinte est la description de l'espace-temps inventée et publiée par Einstein en 1905. Cette géométrie physique est la seule qui soit

¹Institut de Physique théorique, Université de Lausanne.