

Objekttyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **75 (1980-1981)**

Heft 360

PDF erstellt am: **25.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## 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. LOEFFEL<sup>1</sup>

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

---

<sup>1</sup>Institut de Physique théorique, Université de Lausanne.