

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Archives des sciences [1948-1980]**

Band (Jahr): **12 (1959)**

Heft 2

PDF erstellt am: **12.07.2024**

### **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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

## TABLE DES MATIÈRES

	Pages
RÉSUMÉ . . . . .	131
PRÉFACE . . . . .	132
I. — INTRODUCTION . . . . .	133
Les particules élémentaires et leurs interactions . . . . .	133
Interactions faibles et interaction universelle de Fermi restreinte . . . . .	134
Nature de l'interaction universelle de Fermi . . . . .	136
Intensité de couplage des interactions faibles . . . . .	136
Détermination expérimentale de l'intensité de l'inter- action muon-nucléon . . . . .	137
La transition $C^{12} \xrightarrow[\mu^-]{e^-} B^{12}$ . . . . .	139
II. — MÉTHODES EXPÉRIMENTALES . . . . .	141
Objet de la mesure . . . . .	141
Méthode expérimentale . . . . .	144
Ensembles expérimentaux . . . . .	148
Convertisseur de temps en amplitude . . . . .	154
Mesures . . . . .	156
Résultats expérimentaux pour $P_\mu$ et $P_\mu/P_\beta$ . . . . .	169
III. — CONSIDÉRATIONS THÉORIQUES . . . . .	175
Calcul par le modèle en couche de l'élément de matrice de désintégration $\beta$ de $B_5^{12} \rightarrow C_6^{12}$ . . . . .	175
Calcul classique de capture $K_\beta$ appliqué à la réaction de capture $C^{12} \xrightarrow{\mu^-} B^{12}$ . . . . .	176
Contributions du couplage pseudoscalaire et du courant vectoriel conservé . . . . .	184
IV. — DISCUSSION ET CONCLUSION . . . . .	188
V. — APPENDICES . . . . .	191
Théorie de la désintégration $\beta$ . . . . .	191
Universalité de l'intensité du couplage . . . . .	195
Interactions du muon et absorption nucléaire . . . . .	197
Capture des $\mu^-$ et interaction universelle de Fermi . . . . .	208
Be <sup>11</sup> . . . . .	210
BIBLIOGRAPHIE . . . . .	211
REMERCIEMENTS . . . . .	214

