

Objektyp: **TableOfContent**

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

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

Heft 2

PDF erstellt am: **22.07.2024**

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.

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_μ et P_μ/P_β	169
III. — CONSIDÉRATIONS THÉORIQUES	175
Calcul par le modèle en couche de l'élément de matrice de désintégration β de $B_5^{12} \rightarrow C_6^{12}$	175
Calcul classique de capture K_β 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 β	191
Universalité de l'intensité du couplage	195
Interactions du muon et absorption nucléaire . . .	197
Capture des μ^- et interaction universelle de Fermi . .	208
Be ¹¹	210
BIBLIOGRAPHIE	211
REMERCIEMENTS	214

