

Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 12 (1959)
Heft: 2

Artikel: L'absorption du muon dans le carbone 12 et l'interaction universelle
Autor: Teja, Jayanti Dharma

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-739058>

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: 19.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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_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

