

Th.
SCIENCES
1965
110

A. ORSAY
ORDRE 88

V 1986-4

THÈSES

PRÉSENTÉES

A LA FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

CENTRE D'ORSAY

POUR OBTENIR

LE GRADE DE DOCTEUR ÈS-SCIENCES PHYSIQUES

PAR

NGUYEN HUU KHANH

- 1^{re} THÈSE : Rôle du modèle à échange d'un méson virtuel dans la production du méson ρ^+ et de l'isobare $N^{*++}_{3/2, 3/2}$
- 2^e THÈSE : Propositions données par la Faculté

Soutenues le 25 mars 1965 devant la Commission d'examen



MM. TEILLAC *Président*
BERTHELOT
NATAF } *Examineurs*
M^{me} LABERRIGUE-FROLOW



Je désire exprimer toute ma gratitude à Monsieur le Professeur J. TEILLAC pour m'avoir accueilli dans son laboratoire et pour l'intérêt qu'il a manifesté à ce travail.

Monsieur le Professeur A. BERTHELOT m'a prodigué son enseignement et a suivi très attentivement l'évolution de cette étude ; qu'il veuille bien trouver ici l'expression de ma profonde reconnaissance.

Je tiens à assurer ma gratitude à Monsieur le Professeur R. NATAF qui m'a fait venir au laboratoire et pour les discussions hautement instructives qu'il a bien voulu m'accorder en de nombreuses occasions.

A Madame J. LABERRIGUE-FROLOW, qui a inspiré ce travail, j'exprime ma vive reconnaissance pour les conseils et les encouragements qu'elle m'a donnés fréquemment. Je la remercie tout particulièrement pour l'extrême bienveillance qu'elle m'a toujours témoignée.

Je tiens à exprimer toute ma reconnaissance à Monsieur C. OUANNES pour son aide constante et ses conseils éclairés. Qu'il me soit permis de lui dire ici, combien j'apprécie sa collaboration amicale, son dynamisme et sa compétence.

Mes remerciements vont aussi à Monsieur le Professeur L. VIGNERON et à Madame M. SENE qui ont participé à cette expérience et pour l'aide qu'ils m'ont très aimablement apportée en diverses occasions. Je remercie également Mademoiselle J. TRIDON qui a pris une certaine part à cette étude.

Notre collaboration avec les physiciens de Bari a été très fructueuse et amicale. Je remercie en particulier Monsieur le Professeur PUPPI pour les discussions enrichissantes et instructives dont il m'a fait bénéficier. Aux physiciens du LPCHE de Saclay qui m'ont toujours communiqué les résultats de leurs travaux avec beaucoup de gentillesse, j'adresse mes sincères remerciements.

Je remercie infiniment Monsieur R. PASQUIER qui a bien voulu me donner de nombreux éclaircissements théoriques.

Je remercie vivement Monsieur le Professeur T.D. JACKSON et Messieurs K. GOTTFRIED et H. PILKUHN pour les fructueuses discussions que j'ai eues avec eux au CERN.

Il m'est un grand plaisir de remercier Madame M. RUMF et Monsieur G. PICHON qui ont eu la tâche ingrate et difficile d'adapter et d'assurer la bonne marche des programmes de

calcul auprès de l'IBM 7094 de Saclay et de l'Univac 1107 de la Faculté des Sciences d'Orsay.

Les opérations de dépouillement et de mesure ont été assurées par Mesdames G. BOUDET, M. MESCHONNIC, A. OUANNES et Mesdemoiselles C. BIGOT et M. HORRUT. Je les remercie toutes de leur collaboration efficace et dévouée. Mes chaleureux remerciements vont à Monsieur A. DIAZECK pour l'amabilité et l'application avec lesquelles il a réalisé le dessin des figures et des histogrammes.

Je remercie tout le personnel du service d'impression du laboratoire pour les grands soins qu'il a apportés à la mise en page de cette thèse.

Je voudrais adresser enfin mes très sincères remerciements au Centre National de la Recherche Scientifique, qui m'a accordé un poste d'Attaché de Recherche, sans lequel ce travail n'aurait pas pu être réalisé.