

67

A 01670

Y Phys. 1967 (111) 4°

THÈSES

présentées à la

FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

pour obtenir le grade de

DOCTEUR ÈS-SCIENCES PHYSIQUES

22

par

Michel BAUBILLIER



1^{re} THÈSE

Détermination des nombres quantiques du méson E

2^e THÈSE : Propositions données par la Faculté

Soutenues le

1967

devant la Commission d'examen :

MM. FALK-VAIRANT

Président

ASTIER

LAGARRIGUE

Examineurs



REMERCIEMENTS

Ce travail a été effectué dans le cadre de l'Institut de Physique Nucléaire. Je suis heureux de remercier son Directeur, Monsieur le Professeur Jean TEILLAC pour l'accueil bienveillant qu'il m'a réservé, lorsque j'ai commencé ces recherches. Elles n'auraient pas abouti sans le soutien efficace qu'il nous a accordé depuis la création de notre groupe.

J'exprime ma profonde gratitude envers Monsieur le Professeur Paul FALK-VAIRANT, Directeur du Laboratoire des Hautes Energies du Quai Saint Bernard. Il a toujours montré un grand intérêt pour nos travaux et a tout fait pour les faciliter. J'ai été très sensible aux relations franches et cordiales qu'il a su établir avec nous.

Monsieur André ASTIER dirigeait avec enthousiasme la collaboration. Nous lui devons le succès de l'expérience. Qu'il me soit permis de lui exprimer ici mon admiration.

Monsieur Jean DUBOC m'a constamment prodigué conseils et encouragements. Je lui dois ces premières années pendant lesquelles il m'a initié à la physique des particules et je lui adresse toute ma reconnaissance.

Je pense aussi à Messieurs Marcel GOLDBERG et Lucien MONTANET avec lesquels j'ai eu de fréquentes et fructueuses discussions, et enfin je réserve une place particulière à Michel DELLA NEGRA, Bernard MARECHAL et Arthur ROGERS qui participèrent également à ce travail. Je garderai le souvenir d'une équipe jeune et unie.

Je suis reconnaissant à Madame Françoise LEVY de m'avoir beaucoup appris et aidé lors de l'exploitation des clichés. Mesdames M. RIVOAL et H. BRIAND participèrent aussi à l'analyse des événements, je les remercie et tous les physiciens du laboratoire, Mademoiselle A.M. ADAMSON, Messieurs R. GEORGE, F. SHIVELY, D. PARROUR,

FOURNIER et B. MAKOWSKI et ceux du Collège de France,
d'ANDLAU et J. COHEN-GANOUNA. Tous participèrent à l'oeuvre
commune dont j'ai extrait ces résultats.

Je voudrais citer les personnes qui contribuèrent à l'élaboration
matérielle de cette thèse, Mademoiselle J. MANDOT qui a tapé le texte et
surveillé sa mise en page, Mademoiselle J. CATEL et Monsieur Yves COULOUARN
qui ont dessiné les figures.

Enfin, je n'oublie pas les ingénieurs du centre de calcul du
Saint Bernard dont la compétence nous a permis de mener ces travaux
à leur terme.

