

SÉRIE A, n° 4573
N° D'ORDRE : 5420

V 964-4°

THÈSES

PRÉSENTÉES

A LA FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

POUR OBTENIR

LE GRADE DE DOCTEUR ES SCIENCES-PHYSIQUES

PAR

Jacques COHEN-GANOUNA



1^{re} THÈSE. —

“ Etude de la masse et de la largeur du Meson ω^0
dans les annihilations d'antiprotons à l'arrêt du type $K \bar{K} \omega^0$ ”

2^e THÈSE. — PROPOSITIONS DONNÉES PAR LA FACULTÉ.

“ Le séparateur électromagnétique (radiofréquence) du C.E.R.N. ”

Soutenues le 1^{er} Juin 1965 devant la Commission d'examen.

MM. TEILLAC

Président.

LEHMANN

LEPRINCE-RINGUET

} *Examineurs.*

REMERCIEMENTS,

M. YAG

Je voudrais que Monsieur LEPRINCE-RINGUET puisse trouver ici, l'expression de ma profonde gratitude pour l'accueil qu'il m'a réservé dans son laboratoire et les conseils et encouragements qu'il m'a prodigués quant à mon orientation vers la physique corpusculaire. Je le remercie également de m'avoir fait confiance en me permettant de participer, par des expériences, à l'illustration des cours qu'il professe à l'Ecole Polytechnique.

Je suis particulièrement reconnaissant à M. B. GREGORY de m'avoir admis dans la grande famille des physiciens qu'il dirige. Qu'il me soit permis de lui dire ici, combien j'ai profité en toute circonstance de la clarté remarquable de son enseignement, et en particulier à l'Ecole Polytechnique où mes fonctions de préparateur m'ont donné le privilège d'assister à ses cours.

Je voudrais dire, en cette occasion, combien je dois à M. A. ASTIER qui a, par son enthousiasme, par sa compétence et son assistance dévouée de tous les instants, réussi à aplanir les difficultés qui ont apparû. Il m'est une joie de pouvoir lui dire combien son aide, son réconfort m'ont été précieux. Ce travail lui doit tant.

Je pense également à M. R. ARMENTEROS qui a pris une très grande part dans la préparation, la réalisation et l'analyse de cette expérience dont le succès lui est dû pour une grande part.

Ce travail est l'un des aboutissements d'une expérience dont les différentes phases ont nécessité la collaboration de nombreux physiciens et techniciens que je remercie sincèrement pour l'aide qu'ils m'ont apportée.

Je voudrais réserver une place particulière à l'expression de ma gratitude envers M. P. RIVET et lui dire combien je lui suis reconnaissant de ses conseils et ses encouragements, empreints d'une si généreuse camaraderie.

MM. C. D'ANDLAU, P. BAILLON, C. DEFOIX, Mesdames H. BRIAND et J. SIAUD ont participé à l'analyse de l'expérience au Collège de France. J'ai la conviction que notre travail en commun s'est déroulé dans un climat