

T Paris 6 (1972) 121

# THESE de Doctorat d'Etat Es Sciences Physiques

présentée  
à la Faculté des Sciences  
de PARIS VI  
Napoléon-Jésus ARTEAGA-ROMERO  
pour obtenir  
le grade de Docteur Es - Sciences

Sujet: Collisions photon-photon dans les  
anneaux de stockage electron- positron



Soutenue le 27-10-1972 devant la commission d'Examen

Président : R. NATAF

Examineurs : M.M. E. ARNOUS , J. HAISSINSKI , P. KESSLER

## REMERCIEMENTS

Je tiens à exprimer ma reconnaissance à M.M. les Professeurs F. ALSINA, F. BELDA, F. VILLACIS, qui m'ont aidé à me former en Physique et ont profondément influencé mon orientation.

J'exprime ma plus profonde gratitude à M. P. KESSLER pour m'avoir proposé le présent sujet et pour m'avoir constamment guidé par ses conseils.

Je remercie sincèrement M.R. NATAF d'avoir accepté de présider le Jury de Thèse et d'avoir bien voulu discuter avec moi de divers problèmes traités dans cette thèse.

Je suis reconnaissant aussi à M. J. HAISSINSKY, à la fois d'avoir accepté de participer au Jury et de m'avoir apporté un certain nombre d'éclaircissements concernant les aspects expérimentaux des problèmes traités.

Je remercie également M.E. ARNOUS de s'être intéressé à ce travail et d'avoir bien voulu faire partie du Jury.

Je remercie très sincèrement mes camarades du groupe d'études sur les collisions photon-photon (M.A. JACCARINI, J. PARISI, E. CALVA, C. CARIMALO) pour les nombreuses et fructueuses discussions que nous avons eues ensemble. Je suis particulièrement reconnaissant à M. JACCARINI dont certains résultats, présentés dans sa thèse de troisième cycle, ont été englobés dans le présent travail.

Je dois également des remerciements à M.M. LERUSTE, KARATCHENTZEFF et STRACHMAN qui m'ont apporté leur aide pour la programmation de certains calculs, ainsi qu'à M. JOUVET, Directeur de Recherches, et à M. COURAU et M. COCHARD, pour un certain nombre de discussions intéressantes.

J'ai à remercier M. le Professeur F. PERRIN et M. CROZON qui ont bien voulu m'autoriser à disposer de certaines facilités matérielles au Laboratoire de Physique Atomique du Collège de France.

