

F6 (1978) 70

T H E S E PRÉSENTÉE

POUR L'OBTENTION

DU

DIPLOME DE DOCTEUR DE 3<sup>E</sup> CYCLE

À

L'UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE  
- PARIS 6 -

SPÉCIALITÉ : PHYSIQUE THEORIQUE



PAR MONSIEUR FRÉDÉRIC KAPUSTA

SUJET DE LA THÈSE : PROJET D'UN MONITEUR DE LUMINOSITÉ AUPRÈS  
DE L'ANNEAU DE COLLISION  $e^+e^-$  PETRA BASÉ  
SUR LA DIFFUSION BHABHA ET CALCUL DES  
CORRECTIONS RADIATIVES.

SOUTENUE LE 29 MAI 1978 DEVANT LA COMMISSION COMPOSÉE DE :

MONSIEUR A. ASTIER PRÉSIDENT  
MONSIEUR M. GOURDIN EXAMINATEUR  
MONSIEUR J.C. BIZOT "  
MONSIEUR M. GOLDBERG "

REMERCIEMENTS

Conformément à la Tradition , je remercie sincèrement :

- Monsieur le Professeur A. ASTIER pour m'avoir accueilli dans son Laboratoire de Physique Nucléaire et de Hautes Energies, et permis ainsi de m'initier à la physique expérimentale.
- M. GOLDBERG, pour ses directives et encouragements.
- G.W. LONDON, pour le dynamisme insufflé à l'équipe CELLO.
- M. RIVOAL, pour ses conseils.
- toutes les personnes de l'équipe technique qui ont eu à me supporter.
- Monsieur le Professeur B. GROSSETETE, pour m'avoir fait connaître LEROY et MICHELI du LPTHE d'Orsay, et pour toutes les discussions qui ont suivi.
- Ch. CHAHINE du LPC du Collège de France, pour le temps que j'ai pu lui faire perdre, et pour avoir appris que ce ne sont pas les idées qui manquent...
- J. LEVY pour le même genre de raisons.

D'autre part, je tiens à remercier tout spécialement MM. J.C. BIZOT et M. GOURDIN pour avoir accepté d'être membres du Jury.

Pour terminer, je remercie vivement M. FOIRET, qui a eu le "lourd privilège" de procéder à la frappe de ces pages.