

T Paris 6 (1978) 248

THESE DE DOCTORAT D'ETAT

ÈS SCIENCES PHYSIQUES

PRÉSENTÉE

A L'UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE  
- PARIS 6 -

PAR MADAME MARIE-CLAUDE TOUBOUL



POUR OBTENIR LE GRADÉ DE DOCTEUR ÈS SCIENCES

SUJET DE LA THÈSE : ETUDE COMPARATIVE DES INTERACTIONS DE MÉSONS  $\pi^-$   
DE 9 GeV/c SUR DEUTON ET NEUTRON AVEC PRODUCTION DE QUATRE PARTICULES CHARGÉES

SOUTENUE LE 12 JUIN 1978

DEVANT LE JURY COMPOSÉ DE :

MONSIEUR A. ASTIER

MONSIEUR M. BAUBILLIER

MONSIEUR P. FALK-VAIRANT

MONSIEUR L. JAUNEAU

MONSIEUR A. MOREL

## REMERCIEMENTS

J'aimerais, tout d'abord, exprimer ma profonde gratitude à Monsieur le professeur A. ASTIER, directeur de ce laboratoire, dont les grandes connaissances scientifiques m'ont beaucoup aidée, au cours des discussions fructueuses que nous avons eues.

Toute ma reconnaissance va à Monsieur M. BAUBILLIER dont la compétente et amicale direction, ainsi que les précieux conseils, m'ont guidée tout au long de ce travail et m'ont permis de le mener à bien.

Il va sans dire que tous mes remerciements vont aux physiciens qui ont participé à cette expérience : Madame M. RIVOAL dont la contribution et les conseils ont été essentiels et Monsieur R. ZITOUN pour l'aide efficace et amicale qu'il m'a apportée, ainsi qu'à nos collaborateurs italiens.

Que Monsieur A. MOREL trouve ici l'expression de ma gratitude pour les précieux conseils qu'il m'a donnés.

Je désire également remercier Monsieur L. JAUNEAU d'avoir accepté de s'intéresser à ce travail et d'en être le rapporteur.

Je suis très reconnaissante à Monsieur le professeur P. FALKVAIRANT d'avoir bien voulu être membre du jury de cette thèse.

Je ne voudrais pas oublier de remercier ceux sans qui la réalisation et la gestion de cette expérience n'auraient pu être menées à bien : Monsieur J.L. GORRAND et Madame C. TOUSSAINT.

Les figures de ce travail ont été réalisées avec soin et rapidité par Mademoiselle C. GOFFIN : qu'elle trouve ici toute ma gratitude.

Enfin je tiens à remercier l'ensemble de mes collègues du laboratoire, toujours prêts à m'apporter leur aide dans une ambiance amicale.