

V 867-82

SERIE A, N° 4320
N° D'ORDRE: 5171

THÈSES

présentées

A LA FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

POUR OBTENIR

LE GRADE DE DOCTEUR ES SCIENCES PHYSIQUES

par

Michel Jean CROZON

59

*



- 1^{ère} THESE - CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LA DIFFUSION DES
PIONS NEGATIFS PAR DES NOYAUX ENTRE 500 ET
1300 MeV.
- 2^e THESE - PROPOSITION DONNEE PAR LA FACULTE.

Soutenuës le 23 Juin 1964 devant la Commission d'Examen.

MM. F. PERRIN

Président

J. TEILLAC
A. BERTHELOT

Examineurs

M. LETORT

Membre invité

REMERCIEMENTS

Ce travail, qui a bénéficié de l'aide du Commissariat à l'Energie Atomique, a été effectué au Laboratoire de Physique Atomique et Moléculaire du Collège de France. Je remercie vivement M. le Professeur Francis PERRIN de m'avoir permis de travailler dans son laboratoire, et de la confiance et de l'intérêt qu'il m'a témoignés tout au long de mon travail. Je remercie aussi M. Raymond MOCH, Sous-Directeur, d'avoir cru à la possibilité de ma conversion à la physique, et de m'avoir aidé et encouragé dans cette voie.

Ce travail m'a été proposé par M. Jean-François DETOEUF, ingénieur au C.E.N. Saclay. Ses conseils et ses encouragements, joints à son sens aigu de la physique, m'ont permis de surmonter bien des difficultés

Ceux qui, à des titres divers, ont contribué à ce travail sont trop nombreux pour que je puisse espérer n'en pas omettre: MM. C. AUBRET, P. BENOIT, A. BERTHON, Ph. CHAVANON, A. COURAU, J.C. DUMAS, Th. LERAY, J.L. NARJOUX, P. NONNON, J. TOCQUEVILLE, ainsi que l'équipe d'électroniciens de la S.E.F.A., en particulier MM. DUMAYE et PHILIPPE, ont contribué à la mise en place des expériences et participe aux longues périodes de mesure autour de SATURNE.

Mesdemoiselles J. DEVAUX, J. MAS et M. MINKOWSKI ont effectué la plus grande partie des nombreux calculs tant à la main que sur l'ordinateur BULL du Collège de France. Aux différents programmes de calculs utilisés ont contribué M. POURTEAUX et M. POYEN.

Que tous reçoivent ici mes remerciements les plus vifs pour leur collaboration amicale.

Je remercie également les ingénieurs et techniciens du synchrotron à protons SATURNE, sous la direction de M. LEVY-MANDEL, ainsi que les ingénieurs de la S.E.F.A.: MM. LEFRERE, HOLTZ, METAIRIE, MARINIER et POUILLAIN qui par leur activité ont mis à ma disposition les moyens de mener à bien les expériences dans les meilleures conditions.

MM. J.F. DETOEUF et Th. LERAY ont relu ce texte, et m'ont suggéré de nombreuses améliorations.

Mme G. MASSEI et Mlle M.O. GIRAUD ont assuré la dactylographie et le tirage du texte de MM. J.P. JOBEZ et L. DUMAIGNAUD se sont chargés des nombreuses figures.

Qu'ils reçoivent ici tous mes remerciements.

