

SERIE A, N° 4193  
N° D'ORDRE : 5044

V. 799.8°

# THÈSES

*présentées*

A LA FACULTÉ DES SCIENCES  
DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

POUR OBTENIR

LE GRADE DE DOCTEUR ES SCIENCES PHYSIQUES

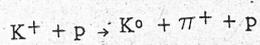
*par*

**JEAN DUBOC**

Agrégé de l'Université



1ère THESE - PRODUCTION DES ETATS RESONANTS DANS LA REACTION



à 1,14 GeV/c

*Soutenues le 12 Décembre 1963 devant la Commission d'Examen*

MM. F. PERRIN

J. TEILLAC

A. BERTHELOT

## REMERCIEMENTS

Je remercie Monsieur le Professeur Francis Perrin de m'avoir accueilli en son laboratoire et je lui exprime toute ma gratitude pour l'intérêt qu'il a porté à mon travail et pour ses encouragements tout au long de cette expérience.

De l'ensemble de la participation du Laboratoire, je tiens à mettre en valeur le rôle prépondérant de M. Philippe Eberhard pour la direction de l'expérience et je lui suis très reconnaissant d'avoir assuré ma formation durant ces années passées dans son groupe.

Je remercie Monsieur Moch, Sous-Directeur du Laboratoire, d'avoir toujours suivi mon travail avec attention et de nous avoir apporté son aide financière et administrative.

Je réunis dans le même remerciement tous ceux qui ont contribué à la réussite de l'expérience en particulier Madame Lévy, les physiciens invités : Messieurs D. Berley, E. Boldt, V. Henri, M. Pribstein, mes camarades N.H. Duong, R. George, J. Poyen ; notre technicien si efficace Monsieur P. Courty, qui a maintenu un appareillage difficile en bon fonctionnement, notre groupe de dépouillement et d'analyse et Mlle M.O. Giraud qui a dactylographié ce manuscrit.

De l'aide importante reçue du Centre d'Etudes Nucléaires de Saclay, je souligne celle de M. le Professeur Berthelot à qui j'adresse mes remerciements pour s'être intéressé à l'expérience et avoir mis à notre disposition la chambre à bulles de 35 cm du Laboratoire de Physique Corpusculaire de Hautes Energies.

Je remercie bien sincèrement Messieurs J. Crussard et A. Tran pour leur participation à l'expérience ; ainsi que les ingénieurs du département Saturne sous la direction de Messieurs Maillet, Lévy Mandel et Lefèvre pour la bonne marche de la machine et du faisceau, Messieurs Prugne et Pacchioni pour l'excellent fonctionnement de la chambre, Monsieur Calmels et son groupe pour le dépouillement des clichés.



## DEUXIEME THESE

PROPOSITIONS DONNEES PAR LA FACULTE

"Résultats récents de l'étude de l'interaction  $\bar{p} p$ ".

Vu et approuvé :

Paris, le 2 Décembre 1963

Le Doyen de la Faculté des Sciences

Marc ZAMANSKY

Vu et permis d'imprimer :  
Le Recteur de l'Académie de Paris  
Jean ROCHE