

IS-45  
1974  
115

Orsay série A.  
N° d'ordre 1313

THÈSE  
DE DOCTORAT D'ETAT ES SCIENCES PHYSIQUES  
présentée  
A L'UNIVERSITE DE PARIS-SUD, CENTRE D'ORSAY,  
en vue d'obtenir  
le grade de docteur es sciences  
par  
**Maurice LALOUM**

Sujet: Diffusion élastique  $\bar{p}p$  dans l'hémisphère arrière  
à basse impulsion (entre 175 et 750 MeV/c dans  
le système du laboratoire).  
Indications en faveur d'une manifestation du  
"méson S" avec  $J^{PC}=4^{++}$



Thèse soutenue le 22 Mai 1974 devant la Commission d'examen

Président	B. d'Espagnat
Examinateurs:	P. Lehmann A. Astier L. Jauneau
Rapporteur	P. Rivet

SCDU Poitiers



SC2110976

## REMERCIEMENTS

Qu'il me soit permis de témoigner à Monsieur L. Leprince-Ringuet ma reconnaissance pour la chaleur de l'accueil qu'il m'a réservé dans ses laboratoires. En prenant sa succession au Collège de France, Monsieur M. Froissart a bien voulu porter sur la partie théorique de ce travail quelque attention, dont je le remercie.

De fructueux échanges de vues avec Monsieur A. Astier ont stimulé ma recherche dans l'interprétation des résultats. Ma gratitude lui est entière ; tout comme envers Monsieur P. Rivet, qui a suivi l'évolution de l'étude et veillé à la mise en forme du texte.

Je remercie individuellement tous les physiciens qui, à des titres divers, ont collaboré à cette expérience ; particulièrement Monsieur P. Lutz, qui s'est chargé de l'exécution d'une grande partie du travail matériel.

J'ai plaisir à souligner le soin et le bon goût qu'a démontrés Madame M.-G. Espigat dans le tracé d'un grand nombre de figures. Mesdames J. Terrié et D. Cerverra se sont acquittées avec amabilité et compétence des travaux de frappe et de correction.

Je tiens à remercier chaleureusement Monsieur R. Delgado et tous les vacataires de l'École polytechnique et du Collège de France, qui se sont appliqués à la mise en œuvre technique de l'expérience. Je ne saurais oublier le personnel de la calculatrice de la Halle aux Vins, ou m'abstenir de rendre hommage à Monsieur Terranova pour la constance de ses soins diligents.