

11751 - 40  
THESE DE DOCTORAT D'ETAT  
ES SCIENCE PHYSIQUE

présentée  
à la Faculté des Sciences  
de l'Université de Paris

pour obtenir  
LE GRADE DE DOCTEUR ES SCIENCES-PHYSIQUES  
par  
Etienne BARRELET



Sujet de la Thèse : Production de Baryons d'Etrangeté - 2 dans  
les Interactions  $K^-p$  à 3,9 GeV/c et Proposition d'une Nouvelle  
Méthode d'analyse des Amplitudes de Réaction

Soutenue le 14 Mai 1970 devant la Commission d'Examen  
Président: M. FALK-VAIRANT  
Examineurs: M.M. DIU, LEPRINCE-RINGUET, MULLER

REMERCIEMENTS

Je prie Monsieur le Professeur Leprince-Ringuet de bien vouloir trouver ici l'expression de ma profonde gratitude. Le goût pour la physique des hautes énergies qu'il avait su me communiquer dans ses 'amphis', ainsi que Monsieur le Professeur B.P.Gregory, est toujours aussi vif et cette thèse reflète la diversité de la formation que j'ai reçue dans son laboratoire.

A Monsieur F.Muller qui a guidé mes débuts de physicien je tiens à exprimer ma reconnaissance, de même qu'à Monsieur J.Goldberg qui a orienté mes efforts vers les problèmes de mesure de clichés de chambres à bulles.

J'ai ainsi eu le plaisir de travailler à la 'mise en ligne' des IEP en compagnie de Messieurs C.Bizeau, M.Davidian et J.Huc, facilitée par l'ardeur de Messieurs A.Bozzone et A.Simon.

En achevant cette thèse mes remerciements vont tout naturellement à Madame I.Makarovitsch et à Monsieur J.Badier. Ils m'ont constamment aidé et encouragé tout au long de ce travail. Monsieur A.Rougé a également joué un rôle primordial au cours de cette pénible gestation par son appui et ses conseils éclairés.

Je sais gré à Messieurs D.Andriamasy, G.R.Charlton, J.Pernegr, M.Videau ainsi que Messieurs J.R.Hubbard, A.Lévêque et L.Moscoso de l'atmosphère de collaboration cordiale qui a régné dans notre expérience entre l'Ecole Polytechnique et