

ORSAY
n° d'ordre : 2158

Tg Orsay (1979) 265

UNIVERSITE DE PARIS-SUD
CENTRE D'ORSAY

THESE

présentée

Pour obtenir

Le GRADE de DOCTEUR *es Sciences*

Spécialité : SCIENCES PHYSIQUES

PAR

DEDONDER Jean-Pierre



SUJET: *Quelques applications de la théorie de diffusion multiple à l'étude de l'interaction hadron-noyau aux énergies intermédiaires.*

soutenue le 02 JUILLET 1979 devant la Commission d'examen

MM. <u>JEAN M.</u>	Président
<u>LENZ F.</u>	Rapporteur
<u>ABGRALL Y.</u>	} Examineurs
<u>ARVIEUX J.</u>	
<u>HUFNER J.</u>	
<u>SCHMIT C.</u>	
<u>KERMAN A.</u>	Invité

REMERCIEMENTS

C'est avec soulagement que je termine la rédaction de ce pensum. Ayant sacrifié au rite de la thèse, c'est avec plaisir que j'accomplirai celui des remerciements.

Je me tournerai d'abord vers Martine et nos enfants, Marc, Yann et Isabelle, dont je ne saurais dire combien la présence m'aura été précieuse tout au long de ce parcours. Ils ont su comprendre, accepter et supporter les contraintes que je leur ai imposées.

Je ne saurais assez remercier Christiane Séguy et Monique Dormeau pour leur gentillesse permanente et leur efficacité face au lourd travail que je leur ai demandé. Françoise Beacci, Jean Ducas, Michèle Malézieux et Nadine Rohart ont aussi contribué à la réalisation matérielle de cette thèse. Qu'ils trouvent ici l'expression de ma reconnaissance.

Cette thèse repose dans une large mesure sur des calculs numériques parfois longs et difficiles. J'ai vivement apprécié l'aide et les conseils de Marie-Thérèse Commault que je remercie chaleureusement.

Ce travail présenté ici comme le mien a été en grande partie suggéré par Charles Schmit. Sa réalisation est le fruit d'une longue collaboration avec Jean-Pierre Maillet et Charles Schmit. Ils savent tous deux combien je leur dois. Qu'ils trouvent ici l'expression de ma gratitude et de mon amitié.

Ma plus profonde reconnaissance va à Frieder Lenz pour son enthousiasme communicatif. L'ambiance féconde du groupe de Physique Théorique du SIN aura été pour moi un précieux stimulant. Il m'est particulièrement agréable de remercier Robert Lacaze et Henri Laurent qui m'ont déchargé de mon enseignement pendant cette année.

Je tiens à remercier mes collègues enseignants de l'Université Paris 7 pour toutes les facilités dont j'ai pu profiter pour mener de front enseignement et recherche.

Je remercie aussi tous ceux qui, de près ou de loin, au sein de la Division de Physique Théorique ont contribué à la réalisation de ce travail.

Je ne saurais oublier M. M. Jean qui m'a offert la possibilité de travailler sur ces problèmes. Je le remercie vivement d'accepter d'assurer la présidence du Jury.

Je tiens enfin à remercier MM. Y. Abgrall, J. Arvieux et J. Hüfner pour leur participation à ce Jury.