

Y Phys. 1956 (42), 4^e

THESES

présentées

A LA FACULTE DES SCIENCES

DE L'UNIVERSITE DE PARIS

pour obtenir le grade de Docteur ès Sciences-Physiques



par

Mme L É V Y Françoise

1ère Thèse : Contribution à l'étude de l'interaction des mésons π dans les noyaux complexes.

2ème Thèse : Effet Doppler et libre parcours moyen .

Soutenues le: 18. 5. 1956 devant la commission d'examen:

MM AUGER- Président

:
KASTLER Examineurs

MORAND:
:

- Remerciements -

La plus grande partie de ce travail a été effectuée dans l'isolement: c'est pourquoi je tiens à remercier d'abord ceux qui par leurs paroles, ou leur attitude, m'ont donné du courage.

Les plaques ont été exposées et développées à l'Université Columbia de New-York par Gerson et Sulamith Goldhaber. Les contacts que j'ai eus avec eux, au cours de l'année 1952, de même que la correspondance échangée depuis lors m'ont éclairé sur certains aspects du problème: je leur exprime ici ma reconnaissance amicale.

Je veux m'adresser particulièrement à Monsieur le Professeur Morand qui m'a offert dans son laboratoire une hospitalité généreuse. Je lui suis reconnaissante de la bienveillance qu'il m'a témoignée et de l'intérêt qu'il a porté à mon travail. A plusieurs reprises, celui-ci a fait, aussi bien avec lui-même qu'avec mes collègues de laboratoire l'objet de discussions intéressantes: je les en remercie.

Je remercie également mon mari de l'attitude qu'il a adopté envers mon travail: il m'en a rappelé l'urgence et m'a fait bénéficier de son expérience.

Au cours de l'année 1954, j'ai largement bénéficié du cours professé à la Faculté des Sciences de L'Université de Paris par le Professeur R. E. Marshak. C'est lui qui m'a initiée aux aspects théoriques du problème de diffusion méson π - nucléon: je veux rappeler ici que je n'ai pas oublié son enseignement.

Je remercie enfin le Professeur G. Bernardini qui, au début de ce travail m'a prodigué généreusement son temps et ses conseils. Il m'a initiée aux problèmes relatifs à l'interaction des mésons π dans les noyaux complexes. C'est en évoquant sa bienveillance que je voudrais terminer ce travail et lui exprimer une dernière fois ma gratitude.