

Sc. Phys

V 1012 - 40

SÉRIE A
N° 4629
N° D'ORDRE:
5476

THÈSES

PRÉSENTÉES

A LA FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

POUR OBTENIR

LE GRADE DE DOCTEUR ÈS SCIENCES PHYSIQUES

PAR

Roger GEORGE

1^{re} THÈSE. — ETUDE DU SYSTÈME MÉSONIQUE À DOUBLE ÉTRANGÉTÉ FORMÉ PAR
LES INTÉRACTIONS DES MESONS K POSITIFS DANS L'HYDROGÈNE.

2^e THÈSE. — PROPOSITIONS DONNÉES PAR LA FACULTÉ.
DIFFUSION À HAUTE ÉNERGIE.

SOUTENUES LE 7 DÉCEMBRE 1965 DEVANT LA COMMISSION D'EXAMEN



MM. F. PERRIN	<i>Président</i>
P. FALK-VAIRANT	} <i>Examineurs</i>
R. NATAF	
C. PEYROU	

1965

10/12-1013

REMERCIEMENTS

Je tiens à exprimer ma reconnaissance à Monsieur le Professeur Francis Perrin qui m'a procuré la possibilité de venir travailler au CERN, et à Monsieur le Professeur Victor F. Weisskopf, Directeur général du CERN, qui a bien voulu m'accepter dans cette institution.

Je remercie vivement Monsieur le Professeur Charles Peyrou, Chef de la Division des Chambres à traces du CERN, pour l'accueil qu'il m'a réservé dans sa division et l'intérêt qu'il a porté à cette étude.

Ce travail n'a pu se faire qu'au sein d'un important groupe spécialisé dans l'analyse des clichés de chambre à bulles. J'ai ainsi bénéficié de l'aide et des conseils précieux de tous les physiciens qui ont participé aux expériences de mésons K^+ à haute énergie sous la direction de Monsieur Francis Muller : Messieurs Massimiliano Ferro-Luzzi, Yves Goldschmidt-Clermont, Victor Henri, Bob Jongejans, David Leith, Gerald Lynch et Jean-Marie Perreau. Qu'ils trouvent tous ici l'expression de ma gratitude.

La prise des photographies a été faite avec la contribution des équipes du synchrotron à protons du CERN et de la chambre à bulles de Saclay.

Le dépouillement et la mesure des clichés, ainsi que le classement des résultats ont été effectués par les techniciennes attachées à cette expérience, sous la coordination de Mademoiselle Nicole Rivoire. Je les remercie toutes du soin apporté à leur travail, en particulier Madame Gudrun Blyth, qui s'occupait plus particulièrement des événements étudiés ici, et Madame Magnin pour l'exécution des dessins.

Mes remerciements vont aussi à Mademoiselle Mary-Ann Holmes-Gwillim qui a tapé cette thèse avec rapidité et efficacité, et Monsieur Theurillat et son équipe pour le travail d'impression.