

Série A, n° 2778
N° d'ORDRE :
3651

V 182, 8

THÈSES

PRÉSENTÉES

A LA FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

POUR OBTENIR
LE GRADE DE DOCTEUR ÈS SCIENCES PHYSIQUES

PAR

TSAI-CHÜ

- 1^{re} THÈSE. — ÉTUDE AU MOYEN D'UNE ÉMULSION SENSIBLE DE LA
COMPOSANTE NUCLÉAIRE DU RAYONNEMENT COS-
MIQUE AU VOISINAGE DE L'ÉQUATEUR.
- 2^e THÈSE. — PROPOSITIONS DONNÉES PAR LA FACULTÉ.

Soutenues le 22 mars 1955 devant la Commission d'examen.

MM. L. de BROGLIE... *Président.*
A. KASTLER..... } *Examineurs.*
Max MORAND.... }

PARIS
MASSON ET C^{ie}, ÉDITEURS
LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE
120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN

1956

REMERCIEMENTS

J'exprime ma gratitude à M. le Professeur Pierre Auger pour l'accueil qu'il m'a réservé dans son laboratoire où j'ai perfectionné mes connaissances dans le domaine des rayons cosmiques. Je remercie M. André Fréon pour la manière dont il a dirigé mes recherches.

Je remercie vivement M. le Professeur Max Morand pour les encouragements qu'il m'a prodigués. Je lui dois le sujet de ce travail et il m'a constamment donné des conseils précieux au cours de discussions instructives. Ce travail a été grandement facilité par la parfaite camaraderie qui règne dans le laboratoire du Professeur Morand, à la Faculté des Sciences de l'Université de Paris. Je dois des remerciements : à M. Roger Desprez qui a développé toutes les plaques employées dans mes expériences ; à MM. Claudius Guerrier et Jacques Movchet qui ont construit les appareils nécessaires ; à M. Lud van Rossum qui m'a apporté une aide technique très utile et à Mmes S. Desprez, F. Lévy et L. van Rossum, pour la manière dont elles ont facilité mon travail.

Je remercie Mlle Yvette Avignon pour avoir corrigé le texte et ma femme, Hilda Tsai, pour avoir composé le manuscrit.

L'exposition des plaques a pu être réalisée grâce à l'aimable collaboration des services météorologiques à Tamanrasset et à Costermansville. Mes recherches ont pu être effectuées et ma thèse a pu être publiée grâce aux allocations et à la subvention du Centre National de la Recherche Scientifique, auquel j'exprime toute ma reconnaissance.