

## TABLE DES MATIÈRES.

CURRICULUM VITÆ.....	5
DISTINCTIONS.....	6
LISTE DES PUBLICATIONS.....	7
EXPOSÉ GÉNÉRAL.....	13
EXPOSÉ ANALYTIQUE DE CERTAINS TRAVAUX.....	23

### CHAPITRE I. — *Travaux de Métrologie courante.*

Éclairage des microscopes micrométriques en lumière quasi monochromatique.....	26
Comment pointer un trait.....	26
Parabole des objectifs.....	26
Support de règle à frottement nul.....	27
Nouveau tracé de prototypes: rénovation du comparateur.....	27
Erreur systématique de certaines mesures par déplacement longitudinal.....	28
Mode de support des règles géométriques.....	29
Thermomètres à double graduation.....	29

### CHAPITRE II. — *Travaux de recherches.*

Étalonnages de grandeurs en progression arithmétique.....	30
Étude des filetages.....	31
Étalons industriels à faces terminales courbes.....	32
Étalons industriels à faces planes. Mesures par les interférences lumineuses; extension de la méthode.....	33
Quartz témoins du Mètre.....	38
Dilatomètre Fizeau.....	40

### CHAPITRE III. — *Résultats d'intérêt général.*

Recherches des entiers des ordres d'interférence.....	41
Perte de phase par réflexion sur acier.....	41
Déformations au contact. Formule de Hertz.....	43
Indice de réfraction des quartz témoins.....	44

Indice de réfraction de l'air dans le spectre visible entre 0° et 100°.....	46
Étude de raies spectrales.....	48
Montage des expériences ayant pour objet une nouvelle détermination du Mètre en longueurs d'onde lumineuses.....	57
Métal pour la constitution des poids.....	59
Coordination internationale des unités électriques.....	60
Coordination internationale des unités photométriques.....	63
QUELQUES SERVICES SCIENTIFIQUES RENDUS PENDANT LA GUERRE.....	64
TABLE DES MATIÈRES.....	65

DÉCEMBRE 1918.