

## TABLE DES MATIÈRES

---

	Pages
Grades, titres et fonctions.....	3
Publications.....	5
Brevets français.....	10
Brevets étrangers.....	13
Orientation générale des travaux et recherches.....	15
I. Enseignement.....	15
II. Recherches et travaux.....	17

### CHAPITRE I. — *Instruments de mesure.*

Manomètres.....	21
Manographe.....	22
Accélérographe.....	23
Dynamomètres.....	23
Transmission liquide.....	23
Compteur de tours.....	24
Microbalance de poche.....	24

### CHAPITRE II. — *Balistique.*

Obus à flamme d'ogive.....	25
Équilibrage automatique des projectiles pendant le tir.....	25
Laboratoire aérodynamique à très grande vitesse.....	26
Mesure absolue de la vitesse d'un courant d'air.....	27

### CHAPITRE III. — *Aérodynamique.*

Appareils à fils chauds.....	31
Étude du vent.....	32
Étude des qualités aérodynamiques des avions et des oiseaux.....	33
Calcul des trajectoires des planeurs.....	34
Étude des surcharges dues aux manœuvres de pilotage des avions.....	34
Étude du vol des oiseaux.....	35
Appareils pour la mesure des conditions atmosphériques.....	35

CHAPITRE IV. — *Optique, stroboscopie, cinématographie.*

Miroirs tournants.....	37
Photographie et stroboscopie d'ondes sonores.....	37
Cinématographie ultra-rapide.....	39
Cinémitrailluse à objectif doublé.....	39
Lampes à grande brillance.....	40
Réseaux de diffraction de profil déterminé.....	40
Cinématographes lents.....	40

CHAPITRE V. — *Les très grandes vitesses de rotation*..... 41

CHAPITRE VI. — *Electricité.*

Récepteur optique des signaux de T. S. F. à bord d'avion.....	43
Horlogerie et montre électrique.....	43
Poisson-torpille.....	45
Galvanomètre thermique.....	45
Divers.....	45

CHAPITRE VII. — *Acoustique et électro-acoustique.*

Entretien de corps vibrants par l'air comprimé.....	46
Repérage des canons par le son.....	46
Enregistrement des sons.....	47
Détection des infra-sons.....	48
Haut-parleur électro dynamique.....	48

CHAPITRE VIII. — *Travaux divers*..... 49

Conclusion.....	50
-----------------	----

---