

Section Techniques

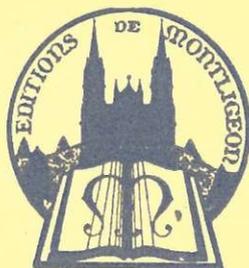
# Le matériel roulant du Chemin de fer Métropolitain de Paris

## *I. — Matériel du Réseau urbain*

par

JACQUES LEROY

Ingénieur E. B. P. et E. S. E.  
Ingénieur principal au C. M. P.,  
chargé de la direction  
du Centre de perfectionnement



LES ÉDITIONS DE MONTLIGEON  
LA CHAPELLE-MONTLIGEON (ORNE)

—  
1948

# Le matériel roulant du C. M. P.

## I. — Réseau ferré urbain

---

---

### SOMMAIRE

---

	Pages
AVANT-PROPOS.....	7

### I<sup>re</sup> PARTIE. — INSTALLATIONS FIXES DU RÉSEAU ET ORGANES MÉCANIQUES DU MATÉRIEL ROULANT

#### CHAPITRE I

##### Les installations fixes. — Généralités.

§ 1. — Tunnel, voie, appareils divers.....	9
§ 2. — Distribution du courant de traction.....	19
§ 3. — Éclairage. — Signalisation. — Téléphone.....	23

#### CHAPITRE II

##### Le matériel roulant. — Organes mécaniques.

§ 1. — Essieux, bogies, caisse.....	34
§ 2. — Attelages.....	39
§ 3. — Organes divers.....	40

#### CHAPITRE III

##### Le matériel roulant. — Les freins.

§ 1. — Généralités, timoneries, frein à main.....	44
§ 2. — Frein à air et organes pneumatiques.....	52
§ 3. — Ajusteurs automatiques de timonerie.....	69

---

## II<sup>e</sup> PARTIE. — APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE DU MATÉRIEL ROULANT

### CHAPITRE IV

#### Les anciens équipements électriques.

§ 1. — Équipements simples.....	75
§ 2. — Équipements doubles.....	77
§ 3. — Équipements à unités multiples.....	79

### CHAPITRE V

#### Les équipements Sprague-Thomson.

§ 1. — Généralités.....	85
§ 2. — Circuit de traction.....	87
§ 3. — Circuits de commande.....	98

### CHAPITRE VI

#### Les équipements J-H.

§ 1. — Généralités.....	110
§ 2. — Circuit de traction.....	116
§ 3. — Circuits de commande.....	117

### CHAPITRE VII

#### Les circuits auxiliaires.

§ 1. — Les lignes de train.....	127
§ 2. — Circuits asymétriques.....	130
§ 3. — Circuits symétriques.....	132

---

INDEX ALPHABÉTIQUE.....	137
-------------------------	-----

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE.....	143
-----------------------------	-----