

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^{re} 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^e 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
-----------------------------	-----