

BIBLIOTHÈQUE DES MERVEILLES

---

LES

# CHEMINS DE FER

PAR

AMÉDÉE GUILLEMIN

---

OUVRAGE ILLUSTRÉ DE 155 VIGNETTES

---

SIXIÈME ÉDITION

---

PARIS  
LIBRAIRIE HACHETTE ET C<sup>IE</sup>

BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 79

---

1880

Droits de propriété et de traduction réservés

110.	Plan de la gare de Mâcon. . . . .	292
111.	Chemin de fer de l'Est; vue intérieure de la gare de Paris . . . . .	297
112.	— de l'Ouest; vue intérieure de la gare de Paris . . . . .	299
113.	Vue extérieure de la nouvelle gare du Nord, à Paris. . . . .	301
114.	Embarcadère de la ligne de Strasbourg, à Paris. . . . .	302
115.	Chemin de l'Ouest; vue extérieure de la gare de Paris . . . . .	305
116.	Gare de Montpellier. . . . .	304
117.	Tube pneumatique du chemin de fer atmosphérique de Saint-Germain. . . . .	307
118.	Chemin de fer atmosphérique de New-York. . . . .	308
119.	Intérieur d'un wagon dans le tunnel. . . . .	309
120.	Chemin de fer du Righi. . . . .	310
121.	Une portion de voie du système Fell. . . . .	312
122.	Chemin de fer du mont Cenis; abris contre la neige. . . . .	313
125.	Chemin de fer du Central-Pacific; abris contre la neige. . . . .	314
124.	Locomotive routière à voyageurs. . . . .	317
125.	La voiture automobile Mékarski, à air comprimé. . . . .	318
126.	Signaux à la main; voie libre. . . . .	332
127.	— — ralentissement ou arrêt. . . . .	332
128.	Disque signal; vue d'arrière. . . . .	335
129.	— — vue de champ. . . . .	335
130.	Manœuvre du disque signal. . . . .	335
131.	Vue intérieure d'un poste télégraphique. . . . .	345
132.	Fac-simile d'un billet; ligne de Paris à Lyon. . . . .	351
133.	Billet de la ligne de l'Est. . . . .	352
134.	Billet d'aller et retour; ligne de Lyon. . . . .	355
135.	Poteau indicateur des rampes, paliers et pentes. . . . .	355

## TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION . . . . .	1
------------------------	---

## PREMIÈRE PARTIE

## LA VOIE

I. Études préliminaires du tracé. . . . .	11
II. Tracé définitif. — Étude du terrain . . . . .	16
III. Tracé définitif: Limites d'inclinaison et de courbures. . . . .	34
IV. Travaux de terrassements. . . . .	48
V. Les tunnels. . . . .	64
VI. Ponts et viaducs. . . . .	84
VII. Pose de la voie. . . . .	107
VIII. Les accessoires de la voie. . . . .	129
IX. Surveillance, entretien et réparations de la voie. . . . .	145

## DEUXIÈME PARTIE

## LA LOCOMOTIVE

X. Qu'est-ce qu'une locomotive? . . . . .	159
XI. Qu'est-ce que la locomotive? (suite) . . . . .	184
XII. Types de locomotives. . . . .	202
XIII. La locomotive en service. . . . .	218
XIV. Quelques notes statistiques sur la locomotive. . . . .	229

## TROISIÈME PARTIE

## MATÉRIEL ROULANT — GARES, ATELIERS ET DÉPÔTS

XV. Voitures et wagons. . . . .	241
XVI. La gare des voyageurs. . . . .	272
XVII. Gare des marchandises, ateliers et dépôts. . . . .	284
XVIII. L'architecture des chemins de fer. . . . .	294
XIX. Systèmes spéciaux. — Chemins de fers de montagnes. . . . .	505

## QUATRIÈME PARTIE

## L'EXPLOITATION

XX. Le mouvement. — Les trains. . . . .	521
XXI. Les signaux. . . . .	529
XXII. Le personnel des chemins de fer. . . . .	545
XXIII. En route. — Billets et bagages. — Stations. — Buffets. . . . .	550
XXIV. Les accidents sur les chemins de fer. . . . .	556
XXV. Pour prendre congé. . . . .	561

FIN DE LA TABLE