

LES LIVRES D'OR DE LA SCIENCE

Les Chemins de Fer

PAR

Louis DELMER

Avec 56 Figures dans le texte

et quatre Planches en couleurs hors texte



PARIS

LIBRAIRIE C. REINWALD
SCHLEICHER FRÈRES, ÉDITEURS

15, RUE DES SAINTS-PÈRES, 15

1899

Droits de traduction et de reproduction réservés pour tous les pays,
y compris la Suède et la Norvège.

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
INTRODUCTION ET HISTORIQUE.....	5
CHAPITRE PREMIER	
COMMENT ON CONSTRUIT UN CHEMIN DE FER: La voie, les travaux d'art, les stations et les gars.....	19
CHAPITRE II	
LES SIGNAUX. — <i>Le block system</i> . — L'enclenchement..	46
CHAPITRE III	
LES TRAINS	
La locomotive.....	62
Le tender.....	71
Les wagons.....	73
Derniers perfectionnements. — La vitesse.....	82
CHAPITRE IV	
ADMINISTRATION.	
Finances.....	90
Frais d'établissement.....	91
Tarif. — Trafics. — Recettes.....	95
État ou Compagnies?.....	102

TABLE DES MATIÈRES

169

CHAPITRE V

FAITS. — SOUVENIRS. — ANECDOTES.	
Les procédés de traction.....	107
La doyonna des locomotives.....	111
Les chemins de fer « de pénétration ».....	112
Les accidents et les sinistres : leurs causes.....	123
Statistique des accidents.....	125
Le premier accident de chemin de fer.....	130
Les principales catastrophes.....	131
Les collisions préméditées : combats de locomotives.....	145
Les chemins de fer pittoresques et fantaisistes.	153

CHAPITRE VI

CONCLUSION.....	160
-----------------	-----