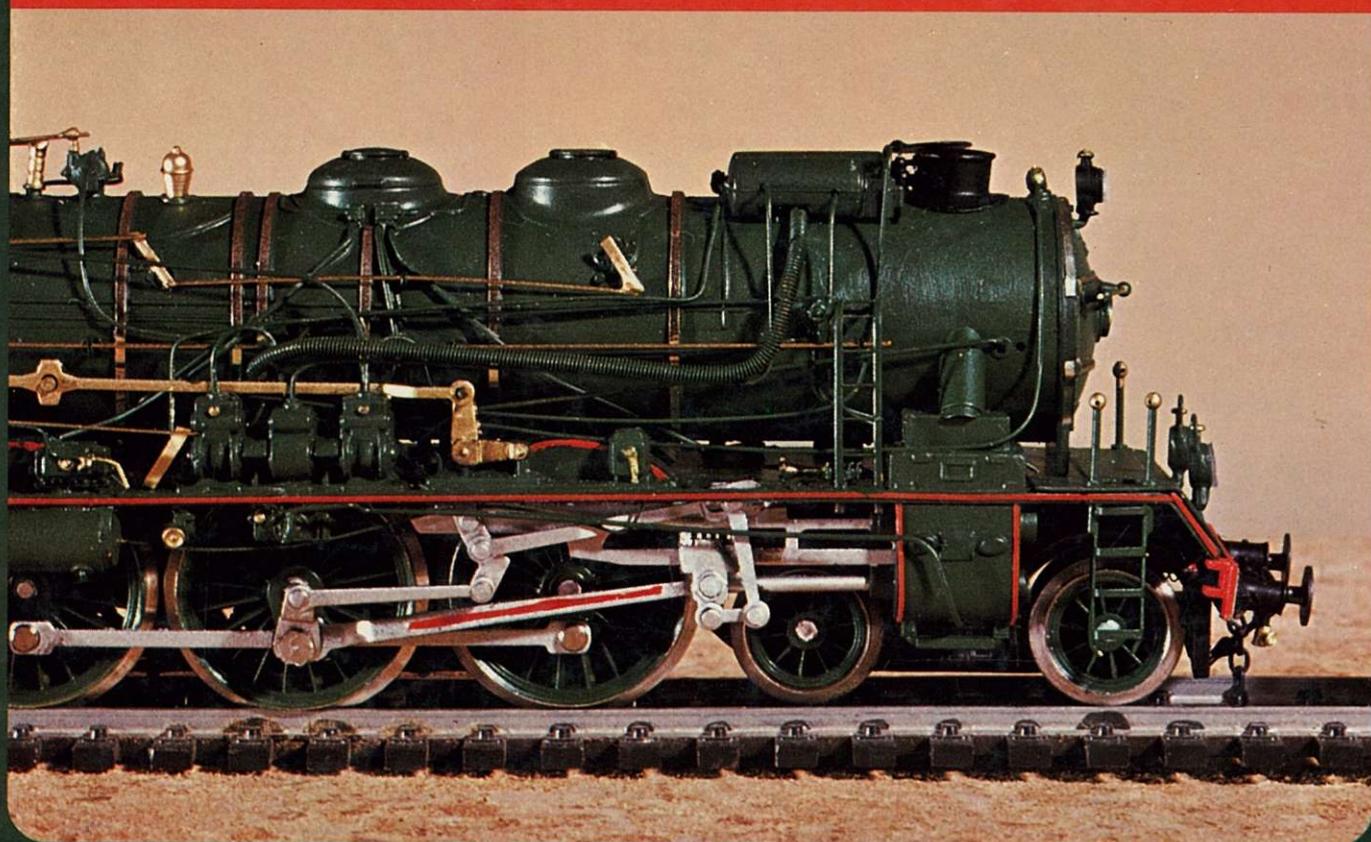
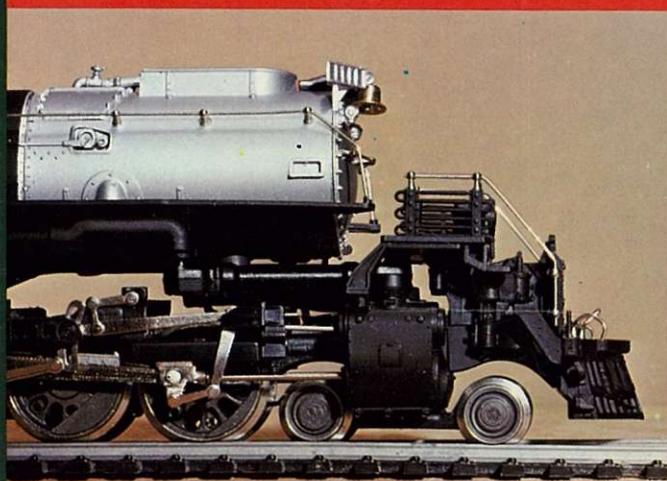


DANIEL PUIBOUBE

# Trains électriques

## en modèles réduits

INSTALLATION • MATÉRIEL • DÉCOR • ANIMATION



HACHETTE ©

# TABLE DES MATIÈRES

## L'INSTALLATION 6

Construire un réseau de trains modèles réduits : un art complet 7. Où et comment installer un réseau de train électrique 8. Le choix de l'échelle 10.

## LA CONSTRUCTION DU RÉSEAU 12

Sur quoi implanter le réseau? 13. Les plans de réseaux 17. Diverses dimensions des rails 18. Le tracé réel, la mise en place 24. Quel ballast employer? 26.

## L'ÉLECTRICITÉ 32

Automatismes et branchements 32. Les transformateurs proposés dans le commerce 34. La télécommande 36. Le pupitre de commande 36. Le branchement de la voie 37. Le monobloc 42. La signalisation 44. La mise en place de la voie 56.

## LES AMÉNAGEMENTS 58

La gare principale 58. La gare de triage, le dépôt 62. Plusieurs façons de voir les reliefs 69. Ponts et tunnels 71. Viaducs 73. Les aménagements fonctionnels 74. L'éclairage du réseau 75. Le décor, le paysage 76. Quelques matériaux pour améliorer la finition des constructions et décors 80. Peut-on construire en carton ou en papier? 82. Choix de fonds de décors paysagers 92. Les marques et leurs spécialités, pour arbres et végétation 94. Éléments de maçonnerie, construction, travaux publics disponibles dans le commerce 94. Quelques réseaux 96.

## LE MATÉRIEL ROULANT 98

Les locomotives 99. Du matériel réel à la maquette; vitesse relative des machines 99. Qu'est-ce qu'un matériel « Old-Timer »? 106. Quelques machines courantes 106. Des machines réelles aux modèles réduits; dénomination des matériels 113. Les Associations de jeunes pour l'exploitation des chemins de fer touristiques et d'attractions 117. Quelques adresses à connaître 118. Des livres utiles 118. Les matériels spéciaux 120. Comment mettre les modèles contemporains au goût du jour 124. Comment constituer un musée ferroviaire miniature 125. Pour en savoir plus sur le matériel roulant 128. La transformation et l'amélioration des matériels roulants 129. Qu'est-ce que le « Weathering »? 130. Les voitures 131. Les pièces détachées pour améliorer, transformer et personnaliser vos voitures 136. Les wagons 137. Véhicules, figurines, accessoires divers 141.

## LE SAVOIR-FAIRE 143

Trucs et tours de main 143. Matériaux bruts à usiner 150.

*Quelques termes de matériel ferroviaire à connaître 152.*

*Où se procurer du matériel Trains électriques 153.*

*Adhérez à un club ou à une association de modélisme ferroviaire 155.*

Dessins de J.-P. Decarpentier.

Photographies de Béatrice Pichon. Couverture 11 (2-4-5). 44 (1-2-3). 49. 52 (1). 74 (3). 85. 98 (1 et 2). 102 (1). 109 (4). 111. 120. 123 (4). 125 (1). 125 (2). 130 (3). 133 (1-2-3-4). 134. 135 (2-3-4-5-6). 138 (2). 139 (4-5-6). 140 (4). 141.

Photographies de Nicolas Perron : 9. 28 (2). 33. 37. 63. 87. 115. 121. 125 (3).

Photographies Rail Miniature Flash : 16. 45. 62. 70. 73. 76 (1-2-3). 78 en bas. 84 (1 et 2). 104. 116.