

Retrouvez-nous sur  
trains.lrpresse.com

nouvelles  
couv?



LES GUIDES PRATIQUES DU TRAIN MINIATURE

09

LR PRESSE

Les Guides Pratiques du train Miniature - Automatisez votre réseau

code barre /  
ISBN



texte 4eme

## AUTOMATISEZ VOTRE RÉSEAU

Concevoir un projet avec Arduino et l'Intelligence Artificielle

**Commander la signalisation lumineuse de votre réseau en fonction de la position des trains ou des aiguilles, utiliser des servomoteurs pour commander vos barrières de PN, des écrans LCD pour contrôler un automatisme, des moteurs pas à pas pour commander une plaque tournante, et bien d'autres choses encore... Telle est l'ambition de ce guide pratique : vous faire démarrer dans ce domaine en proposant de nombreux montages pour les réseaux de trains miniatures, montages relativement simples puisque ce guide s'adresse essentiellement à des débutants.**

Après quelques considérations théoriques sur l'électronique programmable et ce qui constitue l'univers des cartes à base de microcontrôleur (Arduino ou autre), vous trouverez dans ce guide des explications sur le principe de fonctionnement ainsi qu'un plan de câblage des composants. Peu importe que votre réseau soit analogique ou numérique, la plupart des montages fonctionneront sur l'un comme sur l'autre. Seuls quelques montages sont spécifiques à l'analogique et ils sont repérés dans ce cas. La dernière partie du guide est faite pour vous permettre d'aller plus loin, en proposant des



09

Éditions LR Presse

Concevoir un projet avec Arduino et l'Intelligence Artificielle

LES GUIDES PRATIQUES DU TRAIN MINIATURE

09

09

Éditions LR Presse

LES GUIDES PRATIQUES DU TRAIN MINIATURE

09

L'électricité  
du réseau

50 plans  
et projets

Animez votre  
réseau (tome1)



Bien débuter  
avec l'échelle N

Signalisation  
du réseau miniature

Comment tracer  
votre réseau

Les commandes  
numériques



Comment tracer  
votre réseau

Les commandes  
numériques

50 plans  
et projets

Animez votre  
réseau (tome1)

Voies réelles &  
voies modèles

50 plans  
et projets

Animez votre  
réseau (tome1)

Chez le même éditeur :

Chemins de fer réels

Les 141 TA et le dépôt d'Ussel, par P. Robinet, 2017  
Conducteur de train à la SNCF, mon métier, ma vie, par S. Assez, 2017  
Les Carnets de Robert Nobécourt, 2018-2020, 3 fascicules  
Toutes les lignes et gares de France en cartes, par C. Lamming, 2019  
Les 230 P8, par V. Conrad, 2019  
Les tramways de Valenciennes, par CL Wagner, 2019  
Le réseau Breton, tome 1, par D. Paris et P-H. Emangard, 2020  
Le réseau Breton, tome 2, par D. Paris et P-H. Emangard, 2021  
Trains d'exception, par J-M. Dupuy et P-V. Toussrot, 2022

Modélisme ferroviaire

Trains miniatures, découverte d'une passion, par C. Lamming, 2005  
Le réseau miniature, série de guides pratiques pour réaliser un réseau, ouvrage collectif, 2000-2008  
Collection B.A.-BA, 24 tomes  
Un talent naturel, par M. Ackla, 2019  
Divoc Baie, un réseau avec les moyens du bord, par F. Fontana, 2020

Jouets de collection

Jouef, les petits trains de notre enfance, par C. Lamming, 2005  
Un siècle de trains miniatures en France 1915-2015, par C. Lamming, 2015  
Fournereau trois générations de passion pour le modélisme ferroviaire, par Th. Pointet, 2017  
VB, la grande marque des petits trains, par F. Robin, 2018  
50 ans de trains miniatures HO en France, par F. Robin, 2020

Dans la même collection « Les guides pratiques du train miniature »

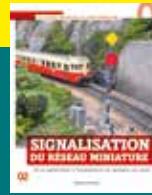


Bien débuter  
avec l'échelle N

Signalisation  
du réseau miniature

Comment tracer  
votre réseau

Les commandes  
numériques



Comment tracer  
votre réseau

Les commandes  
numériques

50 plans  
et projets

Animez votre  
réseau (tome1)

Voies réelles &  
voies modèles

50 plans  
et projets

Animez votre  
réseau (tome1)

couv #7