

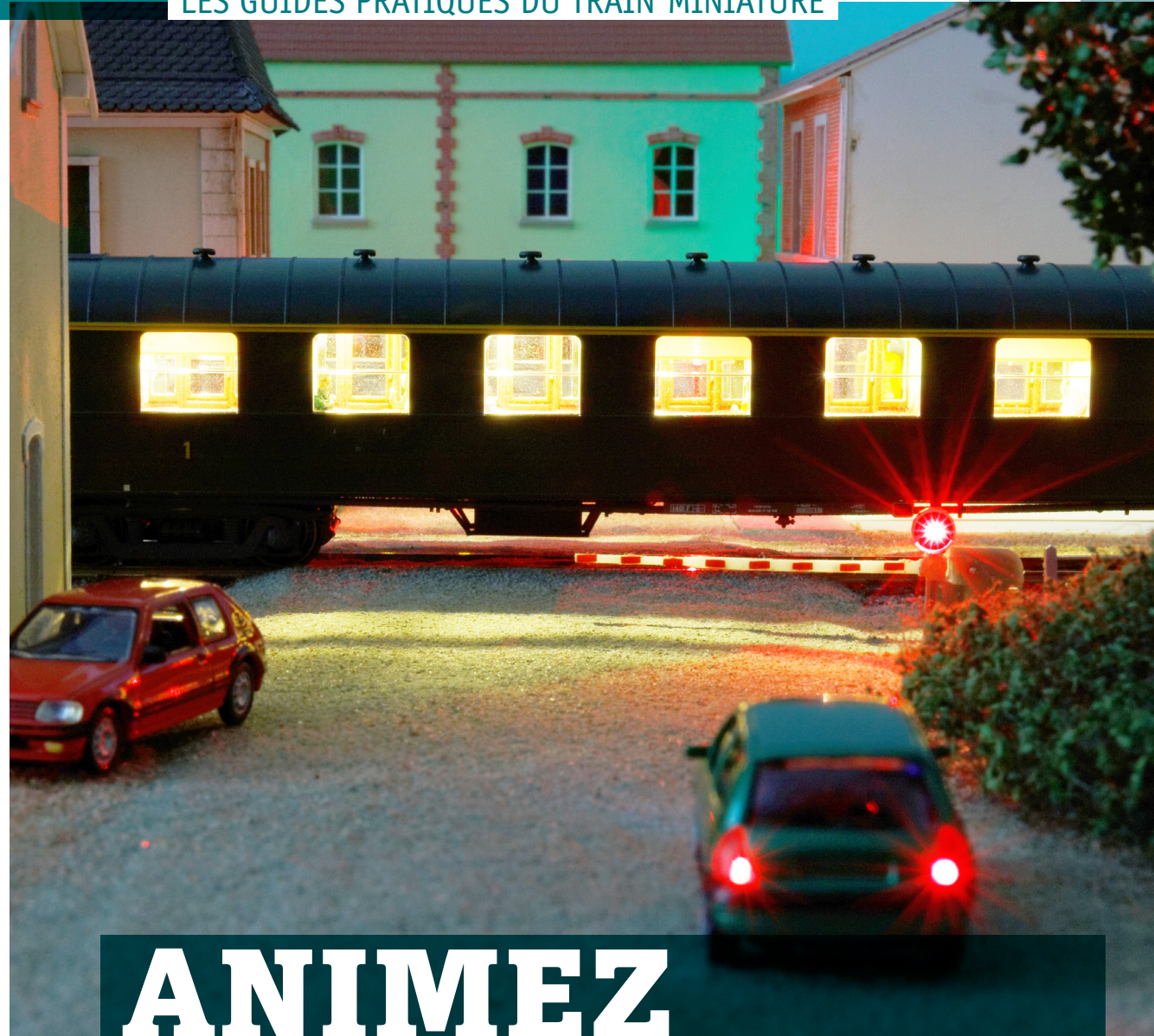
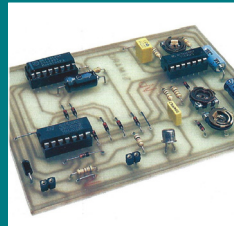
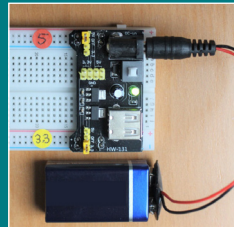
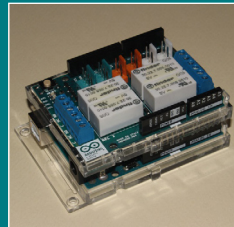
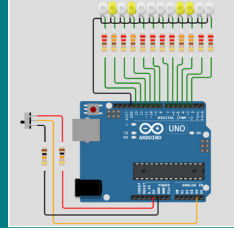
Retrouvez-nous sur  
[trains.lrpresse.com](http://trains.lrpresse.com)



## ANIMEZ VOTRE RÉSEAU

Initiation au système Arduino.

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 automate, 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 montages plus sophistiqués, permettant par exemple la création d'objets connectés.



# ANIMEZ VOTRE RÉSEAU

Initiation au système Arduino

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-Y. Toussiot, 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. Ackle, 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. Robein, 2018  
50 ans de trains miniatures H0 en France, par F. Robein, 2020

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



Bien débiter avec l'échelle N



Signalisation du réseau miniature



Comment tracer votre réseau



Les commandes numériques



L'électricité du réseau



Voies réelles & voies modèles