

CARREFOUR ROUTIER

Quatre feux tricolores

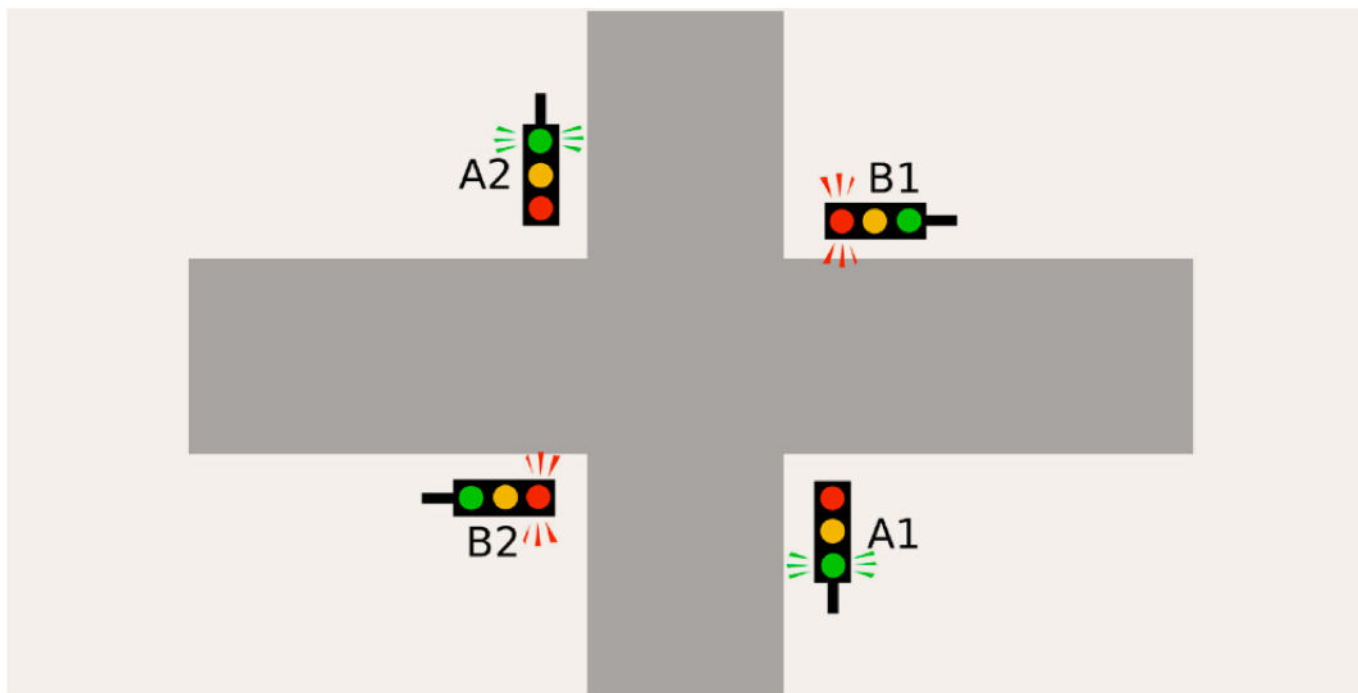


Figure 1 : Les quatre feux tricolores à un carrefour.

Dans la fiche pratique III.93 de LR 943, nous avons vu comment fabriquer un feu tricolore. Nous allons voir aujourd'hui comment transformer le montage pour commander quatre feux disposés à un carrefour routier.

La **figure 1** montre les quatre feux disposés à une intersection de deux routes. Je ne vous apprendrai rien en disant que les feux A1 et A2 présentent la même couleur, de même que les feux B1 et B2 et que si les feux A sont verts ou oranges, forcément les feux B doivent être rouges. Et bien sûr, c'est réciproque. On va donc exploiter cette propriété pour obtenir nos quatre feux synchronisés en partant du montage réalisé précédemment.

Matériel nécessaire

Le montage du feu tricolore précédemment réalisé, auquel il faut ajouter deux résistances de $100\ \Omega$ (pour remplacer celles de $1\ \text{k}\Omega$) et trois LED de chaque couleur (verte, jaune (ou orange clair), rouge) et une petite breadboard supplémentaire pour disposer les LED, vu que la breadboard du montage de feu commence à être bien encombrée.

Principe de fonctionnement

Avec l'alimentation de 9 V, notre montage de feu tricolore est parfaitement capable d'allumer quatre LED en série. Ce qu'on a dit précédemment, c'est que les feux A1 et A2 sont identiques, et pendant qu'ils sont verts ou oranges, les feux B1 et B2

sont rouges. La **figure 2** montre le schéma synoptique qui permet d'obtenir cela.

Chaque LED est repérée par quatre caractères : les deux premiers donnent le feu en question et le dernier donne la couleur. Comme on le voit, quand le feu A1 est vert, le feu A2 l'est aussi et les deux feux B1 et B2 sont rouges. De même, quand le feu A1 est jaune, le feu A2 l'est aussi et les deux feux B1 et B2 sont rouges. C'est bien ce qu'on voulait obtenir mais cette propriété est réciproque ; lorsque le feu B1 est vert, le feu B2 doit l'être aussi et les feux A1 et A2 doivent être rouges. Et le feu B1 doit aussi avoir la possibilité d'être jaune ; pour cette raison, on récupère la sortie S9 pour traiter ce cas et on voit alors que B1 et B2 sont jaunes en même temps alors qu'A1 ►►

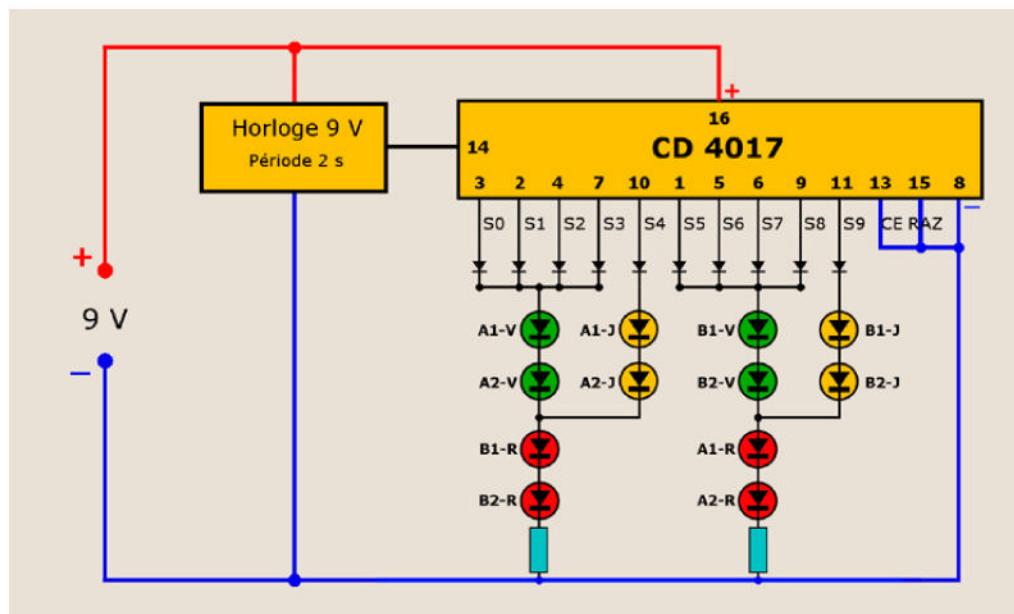


Figure 2 Schéma synoptique de la commande de quatre feux tricolores.

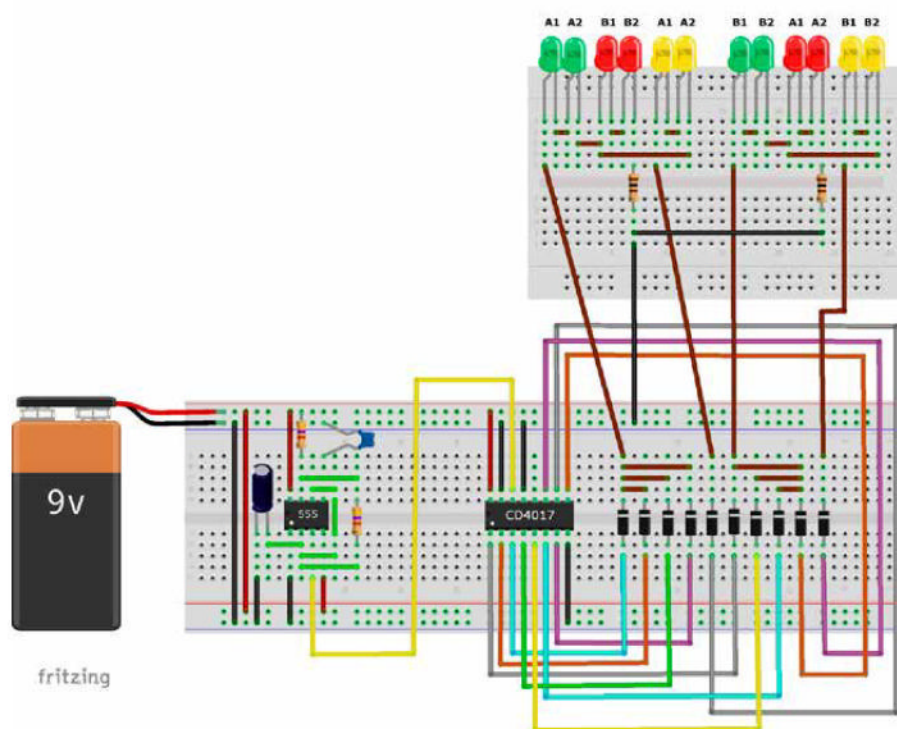


Figure 3 Commande de quatre feux de carrefour sur breadboards.

► et A2 sont rouges. On constate donc que ce nouveau schéma synoptique correspond parfaitement à notre cahier des charges et à tout moment, quatre LED sont allumées en même temps. Des résistances de $100\ \Omega$ (en bleu cyan) sont montées en série avec les LED.

Réalisation pratique

Encore une fois, nous partons de notre précédent montage, celui du feu tricolore unique, que nous allons adapter. La **figure 3**

montre ce que cela donne sur deux breadboards, une étant réservée aux LED.

Il est important de bien veiller à mettre l'encoche des circuits intégrés à gauche, le point blanc repérant la broche 1 de chaque CI. Toutes les connexions avec les lignes d'alimentation (plus ou moins de la tension de 9 V) doivent être minutieusement vérifiées afin d'alimenter correctement les CI. Pour ceux qui n'auraient pas réalisé les montages précédents, je rappelle que la partie horloge de période 2 secondes à peu

près, est sur la gauche de la breadboard du bas (résistances de $47\ k\Omega$ (jaune, violet, orange) et condensateur chimique de $22\ \mu F$ autour du 555, avec un petit condensateur de $0,01\ \mu F$). Le signal d'horloge est le fil jaune renvoyé sur la broche 14 du compteur décimal CD4017. Les diodes sont des 1N4148 mais un autre modèle conviendrait aussi. La breadboard du haut contient les LED dont la numérotation est rappelée (voir plus haut). Une fois le montage vérifié minutieusement, vous pouvez connecter la pile ; la séquence des feux démarrera immédiatement, le vert durant à peu près 8 secondes, l'orange 2 secondes et le rouge également 8 secondes.

Limitation du montage

On peut reprocher un petit défaut à ce montage, c'est que lorsqu'un feu passe au rouge, le feu de l'autre route passe instantanément au vert, or cela ne correspond pas à la réalité. En effet, lorsqu'un feu passe rouge, il y a une petite attente avant de faire passer vert le feu de l'autre route, ceci pour laisser le temps de libérer le carrefour. Cette temporisation est surtout utile aux chauffards qui accélèrent au feu orange et passent souvent alors que le feu est déjà rouge ! Cette temporisation du chauffard (appelons-la comme cela) est facile à simuler avec un microcontrôleur mais constitue un vrai casse-tête avec l'électronique traditionnelle. Ceci dit, pour un montage faisant appel seulement à deux CI bon marché, le résultat n'est déjà pas si mal. ■



N°140
10,90 €

Trois tournants majeurs de la traction ferroviaire : vapeur, électrique, diesel

- **2-231 E 22 & les Pacific Chapelon du P.O :** l'apogée technologique de la vapeur
- **BB 15000 (1971-1995) :** 24 pages pour raconter les débuts d'une l'histoire d'une série mythique
- **BB 400 :** quatre diesel pour moderniser les réseaux métriques
- **Trésors d'archives :** les EP le long de la ligne Limoges-Angoulême
- **Les V2N sous la loupe :** de la grande couronne parisienne à la région lilloise
- **Matériel roulant d'hier :** les élégantes voitures-restaurants DEV rouges



FBS SYSTEMS

Commande Rapide
04 67 77 29 71

Trains Miniatures & Automatisme

BANDAGES HO		
40066	Bandages (10) Diam 12.5/13.8 mm	6.50 €
40067	Bandages (10) Diam 6.8/8.2 mm	6.50 €
40068	Bandages (10) Diam 8.3/10.2 mm	6.50 €
40069	Bandages (10) Diam 10.3/12.8 mm	6.50 €
40070	Bandages (10) Diam 12.9/14.6 mm	6.50 €
40071	Bandages (10) Diam 14.7/16.5 mm	6.50 €
40072	Bandages (10) Diam 16.5/19 mm	6.50 €
40073	Bandages (10) Diam 8.8/10.2 mm	6.50 €
40074	Bandages (10) Diam 10.3/12.4 mm	6.50 €
40075	Bandages (10) Diam 12.5/15.3 mm	6.50 €

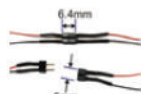
ESSIEUX



Essieux en métal à 1 axe isolé à pointes pour remplacement sur JOUEF, ROCCO, FLEISCHMANN

100037	Sachet de 8 essieux Diam 9 mm	16.98 €
100017	Sachet de 8 essieux Diam 10.4 mm	16.98 €
100013	Sachet de 8 essieux Diam 11 mm	16.98 €
100014	Sachet de 8 essieux Diam 11.4 mm	16.98 €

MICRO CONNECTEURS



Ces connecteurs bi-polaires sont très discrets et permettent le passage de câbles d'un véhicule à l'autre pour l'éclairage, ect... Sachet de 10 paires. 850210 Lot de 10

Lamelles de Contact HO



Lamelles Chrysocal à monter sur Boggie
Lot de 2 lamelles 4.98 €
Lot de 10 Lamelles 19.98 €

Barrettes de connection

Cette barrette comprend une fiche male et 1 fiche femelle de 12 points de connection
BR3093 Barrette de connection 9.98 €

Rail Tracker



Nettoyez votre voie les yeux fermés !
Le rail tracker suit la voie et vous permet de facilement nettoyer les endroits difficiles comme sous les tunnels, sous les caténaires et autour des bâtiments. Le kit contient tout ce qu'il faut !
784550 Rail tracker 44.98 €

Banc nettoyeur



Ce banc permet de nettoyer les roues des locomotives ou wagons. Fonctionne aussi bien en DC ou en DCC. L'appareil est livré complet et prêt à l'emploi. Instructions en français.
784561 Rail tracker 39.98 €

NETTOYEUR POUR ROUES MOTRICES



Aucun câblage spécial pour fonctionner.
Alimenté par les rails, il enlève la crasse des roues instantanément
Nettoyeur SPEED 26,00 €

TESTEUR DE VOIES



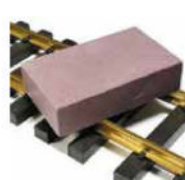
Ce testeur fonctionnant en HO & N permet de tester rapidement le courant Continu ou Digital et permet de localiser les pertes de courant, les défauts d'éclissages, aiguillages, etc... Placé sur la voie, la Led Multicolore sera Orange en Digital, ou Rouge et Vert en Continu (Positif et Négatif). La polarité (direction du train) s'affiche.
Testeur de Voies 8.98 €

DÉTELEUR UNIVERSEL



Ce décrocheur universel peut être installé en voie droite comme en courbe et peut être même posé après que la voie ait été installée. Un trou de 6 mm suffit. La hauteur de dételage est réglable. Compatible avec tout attelage à soulèvement. Type d'alimentation : 12/12 volts AC ou DC.
Type de bouton : MOM = poussoir.
Arrêt de fin de course : NON.
HO : dim : 43 x 10 x 52 mm
N : dim : 16 x 10 x 52 mm
HK2702 Dételeur HO 18.98 €
HK2702/10 Les 10 170.00 €
HK2703 Dételeur N 18.98 €
HK2703/10 Les 10 170.00 €

GOMME A RAIL



Cette gomme spéciale permet un entretien manuel des voies, sans risque de rayures. Utilisable pour toutes les échelles.

Gomme à Rail 15.98 €

RAMPE DE MISE SUR VOIE



Cette rampe permet de mettre les tains sur les rails sans difficulté.

Rampe de mise sur voie 9.98 €

LABELLE



Lubrifiants recommandés par les grandes marques

#102	Huile engrainages métal	14.98 €
#106	Graisse au Téflon (pignons)	14.98 €
#107	Huile arbre moteur	14.98 €
#108	Huile engrainages plastique	14.98 €

RAIL ZIP



Nettoyeur de rails anti-corrosion. Non toxique, sans solvants ni acides, sans danger pour les métaux et les plastiques.

JR0452 Rail Zip 9.98 €



Pantographes SNCF Echelle HO.

925	Pantographes losange barre haut x 2	25.98 €
927	Pantographes unijambiste 3 points x 2	25.98 €



933	Pantographes losange barre oblique BB 8100 x 2	25.98 €
934	Pantographes losange barre haut BB 1500 x 2	25.98 €
935	Pantographes losange sans barre BB 300 x 2	25.98 €



968	Pantographes unijambiste 4 points x 2	32.98 €
982	Palettes SNCF 25 Kv 3 x 21 mm (2)	3.20 €
985	Palettes SNCF 25 Kv 3 x 23 mm (2)	3.20 €
986	Palettes SNCF 1.5 Kv 5 x 25 mm (2)	3.20 €
987	Palettes SNCF Bi-courant (2)	4.25 €
001	Catalogue Sommerfeldt HO & N	7.50 €
002	Guide Pose caténaire	25.50 €



58, bd. de la Fraternité
34550 BESSAN

Horaires d'ouverture

Lundi au vendredi
Magasin : 10h à 12h uniquement
Téléphone : 10h-12h & 14h-18h

Internet : 24/24h

Forfait Port Emballage : 8.90 €
Gratuit à partir de 170 € d'achat
Pas de minimum de commande !

1) Chèque ou CCP à la commande
2) Carte de crédit : indiquer n° et date de fin
3) Par téléphone : Visa ou Eurocard

DOCUMENTATION : GRATUITE
Contre enveloppe 16cm x 23cm - Timbrée 100 g
(Gratuite avec première commande)

Envoyez votre commande à

**BS dt 56 B.P. 20
34550 BESSAN**

Offres valables dans la limite des stocks et jusqu'au 20 du mois couverture de la revue

www.fbsystems.com



les classiques

HO/1.87 Citroën DS 19 cabriolet 1963-1965

Nouveautés



les classiques

Peugeot 405 berline phase 1 1987 - 1992



les classiques

HO/1.87

Nouveautés

Peugeot 505, phase 1 1979-1985



Turbo Injection 1983

Citroën BX, phase 1, 1983-1986



Peugeot 208 II phase 1 (2018-2023) Nouveautés



Venez nous voir les 14 & 15 mars au Salon International du Train Miniature, Bourges (18) du 20 au 22 mars à On TraXs, Utrecht (NL) Les 4 & 5 avril à l'Exposition de Modélisme du RMB Gennevilliers (92)

réglément : cb, chèque, virement, Paypal : livraison Colissimo, port offert en France dès 159 € de livraison



les classiques

Peugeot 204 cabriolet 1966 - 1970



RAILCOLOR

Gamme complète de soudures pour montage de kits, patine à l'aérographe, teinture pour bois naturel et 270 teintes ferroviaires et décor pour pinceau à l'eau, pour aérographe à solvant ou en bombe!

Boutique en ligne: www.railcolor.fr



AMF 87-62 rue du Bourg-59249 AUBERS Boutique en ligne: www.amf87.fr



Spécialiste märklin HO-1-Z / my world / START UP TRIX HO-MINITRIX

Tél : 01.48.74.56.17 www.aupullman.com

Du mardi au samedi de 10 h à 18 h

70, Rue d'Amsterdam - 75009 PARIS

Métro : St-Lazare, Liège, Place de Clichy

Autres marques, atelier et conceptions de réseaux

65 Rue André gardot 49100 Angers 02.41.87.00.21 9h30-12h / 14h30-19h



info@angersjmr.com / www.angersjmr.com

IPROD-HO

Les nouveaux bogies pour la motorisation des Autorails, automotrices et motrices ! et toujours les kits de remotorisations et les accessoires

KBU100 28 à 34mm

KBU026 à KBU034

KAC0xx / KAM0xx KEC0xx / PIG / VSF

Le spécialiste des kits de re-motorisations Pour les JOUEF, Hornby-achO, LIMA et ATLAS

7 Impasse de Peyroland N°2 - 42410 - CHAVANAY - France
Tél : +33 (0) 6 25 36 60 06 (H 24)
iprod.ho@gmail.com / http://www.iprod-ho.com/

45000 ORLÉANS

Au P'tit Magasin Bleu

LGB / I / H0 / N / Z

Point Digital Märklin - Point Digital Roco Märklin Shop

L'ACCUEIL D'UN PASSIONNÉ ... QUI JOUE AU TRAIN.

69, rue du Faubourg Bannier - 45000 ORLÉANS
Tél. 02 38 62 49 73 • www.magbleu.com

ARCHIVES.LRPRESSE.COM

Accédez à plus de 1000 magazines en illimité, des premiers aux derniers numéros !

29480 LE RELECQ-KERHUON

LA VALLEE DES TRAINS

région de BREST
neuf & occasion
réparation
digitalisation

vente en magasin et en ligne
trains - autos - maquettes

20, rue du Saint-Esprit - 29260 Lesneven
tél. 0659442999 - https://lavalleedesttrains.com

L'ATELIER DU TRAIN

Modélisme Ferroviaire

Magasin de 400m2 et Site internet

1160 Rue de la Bergeresse 45160 Olivet

VENTES

CONSEILS

RÉPARATIONS

DIGITALISATION

www.latelierdutrains.com

Magasin : 02 38 58 29 39 SAV : 02 38 58 79 56
contact@latelierdutrains.com

Prolongez votre lecture sur YouTube

DES VIDÉOS DE QUALITÉ !

en complément de vos magazines

RETROUVEZ CHAQUE MARDI AUX ALENTOURS DE 18H UNE NOUVELLE VIDÉO SUR VOTRE CHAÎNE YOUTUBE PRÉFÉRÉE !

Retrouvez : Reportages, Constructions, Tests et beaucoup d'autres sujets à découvrir !

TRAINS160

Spécialiste du N français sur internet

Modèles de prestige exclusifs Atelier GUARNIERO

Accessoires en exclusivité JPPENNATI/TRAINS160

Toutes les marques en matériel roulant et décor

www.trains160.com

Email: contact@trains160.com - Tél.: 04 78 82 00 22

Les Trains de Daliplumes

www.lestrainsdedaliplumes.com

Spécialiste compagnies étrangères / Accessoires / Décors / Toutes échelles



Kato, Model Power, Mantua, Digitrax, MTH, ETS, Atlas, Broadway, Bachmann, Spectrum, Rapido Trains, Jouef, Miller Engineering, WoodlandScenics...

Commandez par Internet, Téléphone, Expos ou à la boutique sur rdv
Catalogue sur demande (10 € précisez l'échelle)

We ship worldwide, no french VAT outside EU, Fast delivery

5 rue de Paris - 77580 Villiers sur Morin

+33 (0)950 87 87 10

Proche Disneyland Paris / Marne La Vallée



bourse aux trains
entre passionnés

Gratuit !

LE SITE DE PETITES
ANNONCES SPÉCIALISÉ
EN TRAIN MINIATURE

**Vendez
achetez
échangez!**

www.bourseauxtrains.com

Réservez votre espace publicitaire
en contactant

LR PRESSE

Tél. : 07 67 67 14 27

Mail : publicite@lrpresse.com



**UTM MODÉLISME
FERROVIAIRE**

BOUTIQUE NORD SEINE-ET-MARNE (77)

01 60 22 80 00

UTMMODELISMEFERROVIAIRE.FR

NANCY TRAIN



**LE SPÉCIALISTE
DU MODÉLISME
FERROVIAIRE**

4, rue de la Commanderie
Tél. 03.83.28.01.21

DLYmoteur.fr

Le concept pour motoriser vos
aiguilles par TCO ou DCC

- moteur à base de servo
- carte de commande 8 moteurs
- carte TCO
- commande en DCC
- alimentation simple par bloc secteur



La simplicité de câblage et d'installation

LR mOdélisme

LRMODELISME.COM

...plus de
4000
références
disponibles !

*Votre boutique
de train miniature*



Liste des annonceurs

Alsace Modélisme	p.14	Les Trains de Daliplumes ..	p.119
AMF 87	p.118	LR Modélisme	p.88
Atelier du Train	p.118	Maurienne Trains	p.14
Au P'tit Magasin Bleu	p.118	Multitex	p.123
Au Pullman	p.118	Nancy Train	p.119
Azar Models	p.12	Pierre Dominique	p.22, 23, 24, 25 et 3 ^e de couverture
Citerne Maurice	p.119	R.E.E.	p.122
DLY Moteurs	p.119	Roco Fleischmann	p.18
Doudou Modélisme	p.6	S.A.I.	p.119
FB Systems	p.04 et 117	Trains de Rêve	p.14
Hornby	4 ^e de cov.	Train Service Danckaert	p.12
Jouets Modèles Réduits	p.118	Train-modelisme.com	p.112
Jura Modélisme	2 ^e de cov.	Trains 160	p.118
L'Atelier du train	p.118	UTM Modélisme	p.118
La vallée des trains	p.118		
Le Moov'	p.14		



**Clés, tous les 6 numéros,
un projet commence !**

Dans ce premier numéro de l'année,
découvrez comment utiliser le relief
et autres éléments de décor pour créer
des diviseurs scéniques, contraindre le
champ de vision du spectateur et faire
oublier que le train tourne en rond.

Bonne année à tous !



Un bâtiment à découper
et à monter **offert dans
chaque numéro !**

En vente chez votre
marchand de journaux **5,00 €**

Abonnez-vous via le bon de commande en fin de numéro ou sur www.clespourletrainminiature.com



Ventes

Départements 11 à 20

17 - Vds collection en bloc ou 2 sous-ensembles éch. **0** éch. **H0** éch. **O. Fulgurex** 3.556 Nord éch. **H0** locos vap **Trix Fleischmann** autorails kits loco DJH kits wagons Huet voitures **RMA Liliput** MMMRG **Fleischmann** tram wagons Flesch TP coffret CIWL **Rivarossi** wagons **Piko** Rousseau. Tél. : **06 77 52 06 90**

Départements 21 à 30

29 - Vds mat. roulant **H0** voy. march. et moteur 2 rails CC marques diverses. Liste sur demande avec enveloppe timbrée. Rens. : **06 65 01 16 08** ou **alainbertrand67@hotmail.fr**

Départements 81 à 90

84 - Vds éch. **N**, locomotives, wagons marchandises, accessoires, bâtiments. Liste contre enveloppe timbrée à **Didier Verot**, 52 avenue Meynard 84600 Valreas.

84 - Vds en **H0**, **Fulgurex** crocodile verte n°14272. Année 1972. Modèle en vitrine, état neuf : 450€. **Lematec** en **H0** : voiture-lits PLM rouge **Van Dyck**. R.A. Etat neuf. Boîte n°106. Tél. : **05 55 01 24 37** après 18h.

Île-de-France

95 - Séjours ferroviaires au Japon, tout inclus (sauf vol A/R). 14 jours ; 30 voyages en train ! À partir de 1965€. Infos : **japan-railways-tour.webnode.fr**

Achats

Annonces commerciales

83 - Ach. trains 1900 à ce jour : collections complètes ou belles pièces. Marques de prestige, artisans, grandes marques. Au Petit Train Provençal, 184, P. Puget, 83220 LE PRADET, **info@aupeetittrainprovençal.fr** ou tél. **04 94 21 54 96**.

Départements 21 à 30

30 - Recherche **H0** Vapeur 221 A et 130 A Loco Diffusion. Tél. : **06 77 16 13 66**.

Départements 71 à 80

74 - Achète **Roco H0** réf. 73855 : BB 26008. Prix : 310€ franco. Drapeau Stéphane, Rés. Les Harpes n°17 - 74200 Thonon-Les-Bains. Tél. : **04 50 26 18 06**

Repères

Bourses et expo

Tout au long de l'année à Beuvron-en-Auge (14) : Exposition Le Rail à l'École, train en modèle réduit avec 2 circuits en animation. Entrée libre et gratuite. Ouvert les samedis, dimanches, fêtes, vacances scolaires et tous les jours de juillet à septembre de 10h à 12h et de 14h à 19h. Fermé le jeudi. Rens. : **06 15 53 44 55 - 06 16 20 07 72**.

Le 01 Mars à Saint-Marcel-lès-Valence (26) : 26 Mistral organise sa 23^e bourse d'échanges plus exposition de réseaux et de maquettes à Espace Culturel Liberté à Saint-Marcel-lès-Valence de 9h à 17h. 18 rue de la Liberté. Entrée 3€. Rens. & organisation :

Chaze Kevin 44 rue Paul Vaillant Couturier - **06 16 03 36 02** - **facebook Vingt Six Mistral** - **club26mistral@gmail.com**

Du 6 au 8 mars à Crenay-près-Troyes : Crenay Trains 2026, 3^e Exposition de modélisme Ferroviaire. Réseaux toutes échelles, Playmobils, Dioramas, petit train en extérieur, nombreux vendeurs. Tombola, buvette, restauration. Espace Charles de Gaulle. Entrée 2€ ; Gratuit -12 ans acc. Ven. 14h-18h ; sam. 10h-18h ; dim. 10h-18h. Rens. : **jm.fourcaudot@orange.fr - mthiedot.dsb3@wanadoo.fr** **Facebook** :

associationferroviairedelaube-AFA
Insta : **associationferroviairedelaube**

Les 7 et 8 mars à Campagne (près de Mont-de-Marsan) (40) : Exposition multi-modélisme organisée par l'Assoc. d'Animations Culturelles Campenoise et par l'Assoc. Landaise des Amis des Chemins de Fer. Salle des Fêtes, de 10h à 18h les 2 jours. Entrée : 4€. Rens. : **05 58 07 54 51** **alac40@aol.com**

Les 7 et 8 mars à La Bernerie (44) : Inauguration de la Maquette de la Gare de La Bernerie en 1970. Afin de remercier la ville de La Bernerie pour l'hébergement de l'association Retz Loisir Modélisme, créée en mars 2023, le club a reproduit la gare. La Société des Historiens du Pays de Retz, qui occupe l'ancienne gare, met à disposition la salle du pin pour cette inauguration. Maison de la Société des Historiens du Pays de Retz, rue du Clos du Pin, de 10h à 18h. Entrée gratuite. Info : **contact.rlm@laposte.net**

Les 7 et 8 mars à Boissy-sous-Saint-Yon (91) : ADDF Trains Expo 2026. L'association les Amis Du Digital Ferroviaire (ADDF Saint-Yon) organise son 2^e salon de modélisme ferroviaire avec de nombreux réseaux à différentes échelles et la présence de vendeurs. Complexe du Jeu de Paume, rue Albert Batteux. Sam. 10h-18h, Dim. 10h-17h. Entrée : 4€. Rens. : **addf.trains@gmail.com - francoispretre@orange.fr**

Les 7 et 8 mars à Junglinster (L) : L'association MBFJ - Modelleisenbahnfreunde Junglinster (Amis des trains miniatures de Junglinster) vous invite à la grande exposition internationale de trains miniatures. Centre Polyvalent Gaston Stein, 1 rue Emile Nilles, Sam. : 10h-18h et dim. : 10h-17h. Entrée : 8 € - gratuit -17 ans. Rens. : **http://mbfj.lu/**

Le 8 mars à Badonviller (54) : 10^e bourse ferroviaire organisée par l'association Lorraine Trains Miniatures. Espace Mansuy de 9h à 17h. Entrée : 3€. Petite restauration. Rens. : **06 84 38 23 77**.

Le 8 mars à Albens (73) : Bourse de Modèles réduits, Miniatures, Jouets anciens, etc. organisé par le Club Modéliste Ferroviaire d'Albens. Salle d'animation, de 9h à 16h30. Entrée : 3 € ; Gratuit -12 ans accompagnés. Masques recommandés - Buvette, sandwiches, diots. Rens. **06 02 62 19 27 Damien Thomas - cmfa73entrelacs@gmail.com**

Le 8 mars à Battice (B) : Le RCFEB organise sa 28^e bourse Trains miniatures - Autos - Modélisme. Cercle St Vincent Rue du centre N°30 à B4651 BATTICE, de 9h à 13h. Entrée : 3 € et gratuite-12 ans accompagnés.

Rens. : j.heine4630@gmail.com - 0032/495.15.67.57 - christian.carlier57@gmail.com - 0032/495.18.54.04

Les 14 et 15 mars à Bourges (18) : 3^e Salon International du Train Miniature de Bourges qui regroupe sur plus de 5600 m² dédié au modélisme ferroviaire, 14 pays, plus de 120 représentants de la filière industrielle et artisanale européens, 40 réseaux clubs, simulateurs de conduite, animations & conférences, restauration sur place. Parc Exposition Les Rives d'Auron. Sam. de 9h30 à 19h et dim. de 9h30 à 18h. Rens. : 06 76 66 93 08 - jgiraudon@hotmail.com - stimbouges@outlook.fr

Les 14 et 15 mars à Uberach/Val-de-Moder (67) : L'association "Le Train de la Moder" organise son Exposition de Modélisme Ferroviaire. Maison des Loisirs du Val de Moder, rue Dorfmat. Sam. de 13h30 à 19h

et dim. de 9h30 à 18h. Entrée adulte : 4,50€ - Pass 2 Jours : 8 €. Rens. : 06 74 01 74 89 - trainmoder@orange.fr - www.letraindelamoder.fr

Les 14 et 15 mars à Anse (69) : 6^e Anse Festi Modélisme. Salon multi-disciplines (bateaux, dioramas, camions RC, crawlers, trains et maquettes diverses). Salle Ansolia, 778 avenue de l'Europe. Sam. : 10h-19h et dim. : 9h-18h. Entrée : 5 € et gratuit -12 ans. Rens. : M.Allard Jean-Claude 06 27 71 05 98 - prieteric1@gmail.com

Les 21 et 22 mars à Saint-Germain-des-Fossés (03) : Bourse-exposition de modélisme ferroviaire. Gymnase de La Prat, de 13h à 19h le samedi ; de 9h à 18h le dimanche. Entrée : 2€ ; gratuit -12 accompagnés. Rens. : noeudferroviaire03@outlook.fr - FB : Noeud ferroviaire 03 - 07 78 10 39 67

Le 22 mars à Tergnier (02) : L'Association Ternoise de Modélisme Ferroviaire (ATMF) organise sa 12^e Bourse de modélisme ferroviaire. Salle des Arts et Loisirs - 1 rue Herment, de 9h à 17h. Entrée : 2€. Rens. : Thierry Floquet au 06 63 65 14 66.

Le 22 mars à Soubise (17) : Bourse aux jouets organisée par le Club Modélisme Sud Charente. Jouets de collection, trains et décors, voitures, loisirs créatifs. Présentation : Maquettes bateaux, avions, circuits de trains. Tombola. Restauration. Salle des fêtes, de 8h30 à 17h. Rens. : msc.17@laposte.net

Le 28 mars à Saint-Jean-Le-Centenier (07) : Les amis modélistes ardéchois organisent leur expo-bourse. Salle espace gare, de 9h à 17h. Entrée : 4€ ; gratuite -12 ans. Buvette. Rens. : 06 77 14 02 69.

Les 28 et 29 mars à Lille (59) : WEMFAL 2026 organisé par Lille Modélisme. Week-end de modélisme ferroviaire à Lille. Cette manifestation mêlant exposants multi-échelles et boursiers est un moment de rencontre incontournable à Lille pour tout ferrovipathe et passionné de mondes miniatures ! Gare Saint-Sauveur. Sam. 13h-19h et dim. 10h-18h. Entrée : 5€ ; gratuit -12 ans et titulaires du pass Lille & Moi. <https://www.lillemodelisme.fr/wemfal/presentation>

Le 29 mars à Tours (37) : 48^e bourse d'échange de jouets organisée par Autominiatours. Jouets & modèles réduits neufs & anciens. Parc des Expositions, avenue Camille Chautemps, Hall A, de 9h à 16h30. Entrée : 5€ ; gratuit -12 ans ; 1/2 tarif pour les PMR. Restauration par traiteur. Rens. : autominiatours@orange.fr - www.autominiatours.com - 06 72 68 90 72 ou B.P. 57231, 37072 Tours Cedex 2.

Un hors-série conçu pour vous accompagner de l'idée naissante... aux ultimes finitions !



N°93 VOTRE NOUVEAU HORS-SÉRIE LOCO-REVUE !

Envie de construire votre propre réseau miniature, mais vous ne savez pas par où commencer ?

Dans ce nouveau hors-série *Loco-Revue*, nous vous guidons pas-à-pas pour transformer votre envie en un projet concret, réaliste... et surtout passionnant !

Désormais publiés ponctuellement (1 à 2 numéros par an, sans abonnement), nos hors-séries continuent de vous offrir le meilleur du savoir-faire modéliste !

Abonnés à nos magazines ?

Profitez de votre tarif spécial à 11,50 € au lieu de 12,80 € !

- ➔ Des conseils pour définir votre projet
- ➔ 3 réseaux complets expliqués pas-à-pas
- ➔ 1 projet décliné en 2 versions pour tous niveaux

➤ **RENDEZ-VOUS EN KIOSQUE !**

Ou commandez-le sur notre site :

lien.lrpresse.com/HSLR93

12,80 € (11,50 € pour les abonnés*)



*Ce hors-série n'est pas compris dans l'abonnement Loco-Revue ou Dossiers Thématiques, mais les abonnés à l'une de nos revues bénéficient du tarif abonné.

GRAND DESTOCKAGE !

www.ree-store.com

Chers Clients, chers Modélistes,

Depuis 2 années, les fabricants de trains miniatures sont confrontés à une importante baisse des volumes de vente.

Plusieurs raisons à cela:

En 15 ans, nous avons subi une augmentation forte des coûts de production, partiellement répercutés sur les prix de vente de nos modèles. L'inflation de 2022 et 2023 a contribué à porter les prix de nos modèles à des niveaux élevés. Les inquiétudes fortes sur la situation économique de la France en particulier, sur les menaces mondiales de guerres économiques et de conflits armés ont détourné vers une épargne grandissante les ressources consacrées aux loisirs.

Les stocks chez REE ou d'autres confrères ont sérieusement augmenté et sont trop importants.

J'ai à regret pris la décision de réduire le volume de production des séries à venir de façon significative, afin de limiter nos stocks dans le futur et de maintenir la vraie valeur de nos produits.

J'ai par ailleurs décidé de procéder à un déstockage massif directement sur notre site de vente en ligne www.ree-store.com

Malgré ce contexte économique défavorable, REE MODELES aura le plaisir de vous annoncer à l'exposition de Bourges les 14 et 15 mars une nouveauté livrable avant la fin du printemps à un prix raisonnable pour tous les passionnés.

Asuivre



**PROFITEZ DE REMISES IMPORTANTES
DES LE 20 FÉVRIER 2026**



www.ree-store.com



46 Route de Paris 77370 NANGIS
Tél. : +33(0)1.64.00.31.20
www.ree-modeles.com



Retrouvez toutes les
infos sur nos réseaux



Nouveau !



N°11

- ▶ 116 pages
- ▶ + de 300 illustrations



16,90 €
14,50 € abonnés
Code DTLR11

Dans ce nouveau Dossier thématique, découvrez tous les secrets du réseau au 1/87^e de Philippe Muzeau et embarquez pour un voyage sur l'artère impériale et les chemins de fer à voie métrique en Bourgogne.

Entre nostalgie, histoire, plans, techniques et astuces de modéliste, inspiration garantie !



Retrouvez ce dossier thématique chez votre marchand de journaux ou commandez-le sur trains.lrpresse.com ou par le bon de commande en fin de numéro, code **DTLR11**



Tout l'outillage pour l'univers du **TRAIN**
outils de précision, aérographe, machines outils, lampes loupes, peinture ...



MINI COUPE TUBE



MICRO FER À SOUDER



STYLO NETTOYEUR



CALIBRE NUMÉRIQUE



FRAISEUSE MF70
PROXXON



LAMPE LOUPE
À LED

Vous pouvez passer commande sur notre site web

www.multirex.net

ou par téléphone au 02.40.01.02.03 ou par courrier (sur papier libre)

17 rue de la Grenouille Verte - 44350 Guérande

Tél: 02.40.01.02.03 - contact@multirex.net

* Offre promotionnelle non cumulable. Valable sur tout le catalogue mini outillage (hors machines-outils). Valable jusqu'au 31/03/2026 pour la France métropolitaine, la Corse et la CEE. Livraison en 24h sous réserve disponibilité produit.



NOUVEAUTÉS



Naissance de la voie étroite
1960-2010
RÉF. NAISSANCE



La ligne des Cévennes
Première partie
RÉF. LIGNECEV



Le chemin de fer -
partie : Nîmes - Le Vigan
RÉF. LIGNENIMES



Sète - Arles - Marseille - Blancarde
avec l'autorail X-2204
Lot de 2 DVD
RÉF. DVDLOC072



Model Railroads 2026
RÉF. MRR26



BD - Les Robinsons du rail
RÉF. BDROBINSONS



50 nuances de trains
Volume 1
RÉF. NUANCES1



50 nuances de trains
Volume 2
RÉF. NUANCES2



Super Pop-up trains
RÉF. POPUP



Les compositions des TEE
et des trains homonymes
RÉF. COMPOTEE



Les tunnels ferroviaires
des Alpes
RÉF. TUNNELS



La petite histoire de la
crémaillère du Revard
RÉF. REVARD



Les wagons de l'Ouest et de l'État
Volume 1 - Les wagons
couverts, des origines à 1918
RÉF. WAGONS



Le guide de la
France en train
RÉF. GUIDEFRAN



La saga du train Corail
RÉF. CORAIL

MODÉLISME les indispensables



Automatisez votre réseau
Concevoir un projet avec Arduino
et l'Intelligence Artificielle
RÉF. GPARDUINO2



Animez votre réseau
Initiation au système Arduino
RÉF. GPARDUINO



50 plans & projets
RÉF. GP50PP



Voies réelles et
voies modèles
RÉF. GPVOIE



L'électricité du réseau :
commande et câblage
pour tous
RÉF. GPELEC



Les commandes
numériques pour tous
RÉF. GPDC



Comment tracer
votre réseau
RÉF. TRACERRE



Signalisation
du réseau miniature
RÉF. GPSIGNAL

MON RÉSEAU PAS À PAS

12,80 €
Le fascicule



57 rue Effefie
Clés 31 à 36
RÉF. CLESEFFE



Issy-Lonjumeau
Clés 25 à 30
RÉF. CLESISSY



Réseau Saint-Stinat
Clés 19 à 24
RÉF. CLESSTINAT



Réseau Montjustin Gare
Clés 13 à 18
RÉF. CLESMONTJUSTIN



Réseau Les Tagueires
Clés 7 à 12
RÉF. CLESTAGUEIRES



Réseau Laporte
Clés 1 à 6
RÉF. CLESLAPORTE



Logiciel plans de réseau
Rally 4 SE sur clé USB
pour PC et Mac
RÉF. RAILUSB

36,50 €

COLLECTION B.A.-BA DU MODÉLISME FERROVIAIRE

4,99 €
le fascicule

La collection complète !

Les 24 fascicules
RÉF. BABAPACKCOMPL
118,90 €

Protégez vos B.A.-BA !

Écric B.A.-BA
RÉF. ECRBABA
17,80 €



1 - La conception
du réseau
RÉF. BABAC



2 - La forme
et le plan du réseau
RÉF. BABA02



3 - Le jeu, l'exploitation
ferroviaire du réseau
RÉF. BABA03



4 - Les plans des gares
RÉF. BABA04



5 - La structure de
soutien du réseau
RÉF. BABA05



6 - Les voies et aiguilles
RÉF. BABA06



7 - L'électrification
du réseau
RÉF. BABA07



8 - La signalisation
ferroviaire
RÉF. BABA08



9 - La commande
numérique des trains
RÉF. BABA09



10 - Les gares et
bâtiments ferroviaires
RÉF. BABA10



11 - Les locomotives et
trains de voyageurs
RÉF. BABA11



12 - Les locomotives et
trains de marchandises
RÉF. BABA12



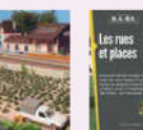
13 - Les reliefs et paysages
RÉF. BABA13



14 - Ponts et tunnels
RÉF. BABA14



15 - Les champs,
bois & chemins
RÉF. BABA15



16 - Les rues et places
RÉF. BABA16



17 - Les bâtiments
civils urbains
RÉF. BABA17



18 - Les bâtiments
civils ruraux
RÉF. BABA18



19 - Les fonds de
décor
RÉF. BABA19



20 - Les effets visuels,
sonores et lumineux
RÉF. BABA20



21 - Les scènes de
vie
RÉF. BABA21



22 - Les détails ferroviaires
RÉF. BABA22



23 - Les détails urbains
et campagnards
RÉF. BABA23



24 - Voie étroite
et secondaire
RÉF. BABA24

N°1 Baronette-Les-Eaux
Le terminus au pied des montagnes
REF: DTLR01-92

N°2 Les essentiels d'un réseau fonctionnel
Du projet aux premiers tours de roues
REF: DTLR02-93

N°3 Du site réel à sa reproduction au 1/87
La gare de Saint-Claude
REF: DTLR03

N°4 Un écran unique et original
Autorails et centres autorails
REF: DTLR04

16,50€

14,50 € pour les abonnés

N°5 Du N au Zéro en passant par le HO
11 projets de réseaux câblés pour vous
REF: DTLR05

N°6 De l'aiguillage réel au modèle au 1/87
Aiguillez vos trains !
REF: DTLR06

N°7 Maintenance du réseau réel et miniature
L'entretien du réseau
REF: DTLR07

N°8 À la croisée des chemins
Entre rail et asphalté
REF: DTLR08

N°9 Réaliste et ludique
Petitville-sur-Mer, Terminus Océan
REF: DTLR09

N°10 Les essentiels d'un réseau opérationnel
La commande du train miniature
REF: DTLR10

16,80€

14,50 € pour les abonnés



16,90€

14,50 € pour les abonnés

N°11 Carnet de voyage ferroviaire en Bourgogne
2 réseaux en 1 pour grands et petits trains
REF: DTLR011



NOTRE SÉLECTION DE DVD



Durée: 68 min

30,00 €

De Saint-Georges-d'Aurac au Puy-en-Velay avec l'autorail X-2403
REF: DVDLOC071



Durée: 75 min

30,00 €

De Gannat à Montluçon avec l'autorail X-4039 de l'ABFC
REF: DVDLOC070



Durée: 2h30

39,00 €

Des Sables-d'Olonne à La Roche-sur-Yon et Saumur
REF: DVDLOC069



Durée: 1h

35,00 €

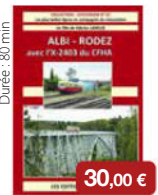
Les Gares Parisiennes
« Les derniers panaches de la SNCF n° 7 »
REF: DVDGARES



Durée: 80 min

30,00 €

Sur les rails du Poitou, La Rochelle - La Roche-sur-Yon
REF: DVDLOC068



Durée: 80 min

30,00 €

ALBI - RODEZ avec l'X-2403 de la CFHA
REF: DVDLOC067



Durée: 2h38

39,00 €

Sur la ligne impériale de Dijon à Monét-Venoux-les-Sablons
REF: DVDLOC066



Durée: 135 min

39,00 €

Sur les voies du Translozérien avec l'X-2403 - pack DVD
REF: DVDLOC065



Durée: 195 min

49,00 €

Sur les voies du Morvan avec l'X-4039 de l'ABFC - pack 3 DVD
REF: DVDLOC064



Durée: 74 min

30,00 €

Sur les rails du Limousin avec l'X-2403 de la CFHA Saint Sulpice-Laurière à Guéret et Felletin
REF: DVDLOC063



Durée: 67 min

30,00 €

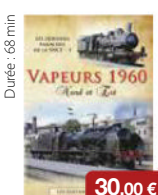
Dol de Bretagne - Granville
REF: DVDLOC057



Durée: 1h

30,00 €

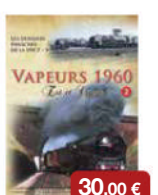
Les locomotives SNCF SYBIC BB26000
REF: DVDLOC034



Durée: 68 min

30,00 €

Vapeurs 1960 : Nord et Est
REF: DVDVAPEUR



Durée: 72 min

30,00 €

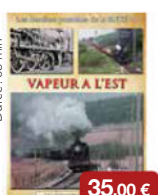
Vapeurs 1960 : Est et Ouest
REF: DVDVAPEUR2



Durée: 70 min

30,00 €

Vapeurs 1960 : Bourbonnais et Nivernais
REF: DVDVAPEUR3



Durée: 68 min

35,00 €

Vapeur à l'Est
REF: DVDVAPEUR4



Durée: 64 min

30,00 €

La SNCF au temps des autorails
REF: DVDRAUTORAILS



Durée: 66 min

30,00 €

Les petits trains de Corrèze
REF: DVDCCORREZE



Durée: 64 min

30,00 €

Le dépôt de Nogent-Vincennes à toute vapeur
REF: DVDNOGENT



Durée: 75 min

30,00 €

Le festival AJECTA 2023
REF: DVDAJECTA

Loco-Revue LES HORS-SÉRIES

15,00€

12,50 € pour les abonnés sauf mention contraire

- * HSLR7 Réseauxrama 2
- * HSLR13 Les commandes numériques du réseau
- * HSLR18 La patine en modélisme
- * HSLR22 Réseauxrama 4
- * HSLR23 Les commandes numériques pour le réseau
- * HSLR24 La locomotive à vapeur, 1re partie
- * HSLR28 Réseauxrama 5
- * HSLR31 Commandes numériques
- HSLR34 De Saint-Sever à Hagetmau
- * HSLR36 La ligne de la Bosse
- HSLR44 Construisons Suzon-Les-Pins
- * HSLR45 RéseauxScoopie (8,25 € - 6,75 € abonnés)

HSLR46 Train miniature tendances 2015 (18,50 € - 15 € abonnés)

HSLR48 20 étapes pour un réseau ludique et réaliste...

HSLR51 Trains secondaires, faire du modélisme autrement

HSLR52 L'atelier du modéliste

HSLR53 Les modélistes exposent leurs talents

HSLR54 40 nouvelles fiches inédites

* HSLR55 MFAO 2

HSLR59 Atmosphère ferroviaire en banlieue industrielle

* HSLR62 Réseauxrama 8

HSLR63 Avenue de la gare, créez une rue commerçante

HSLR73 Soignez votre ligne ! **13€ abonnés**

HSLR74 Métamorphosez votre matériel roulant ! **13€ abonnés**

HSLR75 Construisons Massy-sur-Aisne ! **13€ abonnés**

HSLR80 De Pau à Canfranc les coulisses d'un réseau exceptionnel **13€ abonnés**

HSLR81 100 compositions pour petits et grands réseaux ! **13€ abonnés**

HSLR82 Mettez-vous au vert !

Végétation et éléments naturels du paysage **13€ abonnés**

HSLR83 Autour de la gare marchandises **13€ abonnés**

HSLR85 Dunières l'histoire d'un réseau hors normes **13€ abonnés**

HSLR86 Saint-Hilaire-La-Mine. Votre réseau pas-à-pas en 21 jours ! **13€ abonnés**

HSLR87 Réalité et modélisme embranchements de particuliers **13€ abonnés**

HSLR88 La voie normale secondaire, trains courts, idées larges **13€ abonnés**

HSLR89 Réseau d'exception, Tren Groc, au pays du train jaune **13€ abonnés**

HSLR90 Talents vérifiés, dépaysement assuré **13€ abonnés**

HSLR91 2 m2 en L pour s'amuser. Construisez Daul-Saint-André en HO **13€ abonnés**

HSLR92 Notre sélection de 35 techniques indispensables pour votre réseau HO, N... (**12,80 € 11,50 € abonnés**)

HSLR93 3 constructions de réseaux pas-à-pas pour se lancer (HO, N) (**12,80 € 11,50 € abonnés**)



12,80€

11,50 € pour les abonnés



LR944 - Prix valables jusqu'à fin mars 2026 et dans la limite des stocks disponibles



Hors-série Fervissime : CORAIL, la voiture qui voulait faire aimer le train
RÉF. HSFME018



100 ANS de signalisation ferroviaire lumineuse française
RÉF. 100ANS



Charles R. Gordon-Stuart, le photographe anglais qui aimait les trains français 1938-1964
RÉF. STUART



L'âge d'or de l'échelle zéro en France, 1930 - 1970
RÉF. AGEZERO



L'âge d'or du modélisme 1950-2000
RÉF. AGEDOR



Trains d'exception, toutes les voitures et fourgons métalliques de la CML
RÉF. CML



Voitures d'exception, toutes les voitures et fourgons de la CML 1872-1930
RÉF. CML2



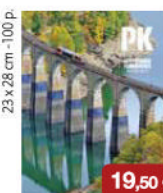
Le réseau breton - Tome 1 De la création aux années 1940
RÉF. RESEAU1



Le réseau breton - Tome 2 De 1945 jusqu'à nos jours
RÉF. RESEAU2



Vu de ma cabine (15€ abonnés)
RÉF. PK01



Les paysages ferroviaires (16€ abonnés)
RÉF. PK02



Vapeur d'hier dans le monde d'aujourd'hui (16€ abonnés)
RÉF. PK03



Les 141 TA et le dépôt d'Ussel
RÉF. 141TA



Les 230 P8 Prussiennes sur les rails de France
RÉF. 230P8



150 ans de wagons postes en France 1844-1994
RÉF. CARNET12



Fournereau Trois générations de passion pour le modélisme ferroviaire
RÉF. FOURN3G



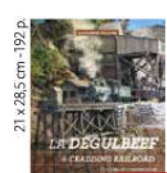
Un siècle de trains miniatures en France
RÉF. UNSIECLE



Marcel Ackie, un talent naturel
RÉF. TALENT



Les lignes et les gares de France en cartes
RÉF. POUY



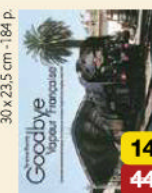
La Degulbeef & Cradding railroad
RÉF. DEGULFR



Les petits trains de Ch'Nord
RÉF. CHNORD



60 ans de compositions de trains de nuit français
RÉF. COMPUIT



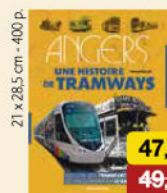
Goodbye Vapeur Française
RÉF. GOODBYE



Le dernier tramway à vapeur de France
RÉF. CORREZE



Le chemin de fer du Blanc à Argent
RÉF. BLANCARG



Angers, une histoire de tramways
RÉF. ANGERTRAM

BD MANGA !



Manga : Engineer A la conquête du rail Tome 1
RÉF. BDENGIN1



Manga : Engineer A la conquête du rail Tome 2
RÉF. BDENGIN2



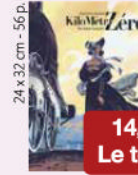
Silence sur le quai
RÉF. BDSILENCE



Hergé, Tintin et les trains
RÉF. BOTINTIN



Le Transcontinental
RÉF. BDCONTI



Une épopée ferroviaire
RÉF. BDEPOPEE



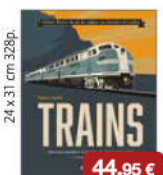
Une saga familiale
RÉF. BDEPOPEE2



Un nouveau monde Tome 3
RÉF. BDEPOPEE3

KILOMÈTRE ZÉRO

Autres éditeurs



Trains : des locomotives à vapeur aux trains du futur
RÉF. FUTUR



L'épopée de la ligne des Causses
RÉF. LIGNECAU



Les Passagers de la vitesse Paris-Lyon en TGV
RÉF. PASSAGERS



Le chemin de fer du Lötschberg
RÉF. LOTSCHBERG



Le chemin de fer de Cannes à Grasse - Histoire et renaissance
RÉF. CANNES



En Train en Asie 22 itinéraires sur les rails
RÉF. TRASIE



Voir l'Italie en train
RÉF. ITALIE

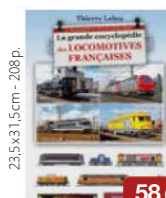
Consultez notre site internet pour plus d'informations sur ces ouvrages :

trains.lrpresse.com





La grande encyclopédie des locomotives françaises - Vol.6
RÉF. LOCOFRAN6



La grande encyclopédie des locomotives françaises Tome 1
RÉF. LOCOFRAN1



La grande encyclopédie des locomotives françaises Tome 2
RÉF. LOCOFRAN2



La grande encyclopédie des locomotives françaises Tome 3
RÉF. LOCOFRAN3



La grande encyclopédie des locomotives françaises - Tome 4
RÉF. LOCOFRAN4



La grande encyclopédie des locomotives françaises - Tome 5
RÉF. LOCOFRAN5

Retrouvez d'ouvrages de Thierry Nicolas sur notre site!



Vapeur en couleurs Tome 1, Types 030 à 151
RÉF. VAPCOUL1



Vapeur en couleurs Tome 2, Types 230 à 242
RÉF. VAPCOUL2



BB 25100 et BB 25200
RÉF. BB25100



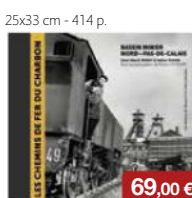
Trevithick, génie méconnu d'une incroyable aventure industrielle
RÉF. TREVITHICK



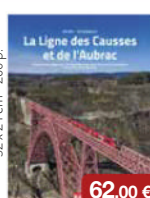
Le grand pari du métro
RÉF. GRANDPARI



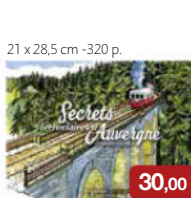
Murs murs en vues
RÉF. MURS



Les chemins de fer du charbon
RÉF. CHARBON



La ligne des Causses et de l'Aubrac
RÉF. CAUSSES



Secrets ferroviaires d'Auvergne et un peu au-delà
RÉF. AUVERGNE



Les plus beaux trains de France
RÉF. BEAUXFR



Le chemin de fer Rhétique 2000 - 2020
RÉF. RHETIQUE



La saga des nez cassés Tome 2 : La série des BBB et CC
RÉF. SAGA2



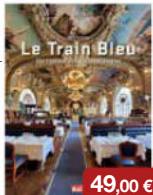
Le chemin de fer en France : de la vapeur à l'électricité
RÉF. VAPELEC



Les Autorails panoramiques en Cévennes
RÉF. CEVENNES



Remarquables postes d'aiguillage
RÉF. POSTES



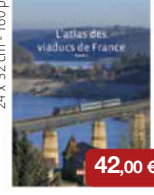
Le train bleu
RÉF. TRAINBLEU



Le guide de la Suisse en train
RÉF. GUIDESUISSE



Le Translozérien
RÉF. TRANSLO



L'atlas des viaducs de France - Tome 1
RÉF. VIADUCS1



L'atlas des viaducs de France - Tome 2
RÉF. VIADUCS2



Atlas historique des chemins de fer français Tome 2
RÉF. ATLAS2



Atlas historique des chemins de fer français Tome 3
RÉF. ATLAS3



La longue marche du dépôt du Mans Tome 2
RÉF. DEPOTMANS2



Histoire de la Gare de Paris Austerlitz
RÉF. AUSTERLITZ



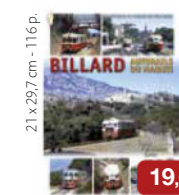
Trains du monde
RÉF. TRAINSMONDE



Cheminots Justes parmi les Nations
RÉF. JUSTES



Une histoire insolite des trains
RÉF. INSOLITE



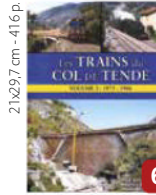
Billard autorails de prestige
RÉF. BILLARD



Passeport pour la vapeur
RÉF. PASSEPORT



La fabuleuse histoire des transports parisiens
RÉF. FABULEUSE



Les trains du Col de Tende - Volume 3 : La reconstruction 1975-1981
RÉF. TITENDE3



Découvrir le monde en train : merveilleux itinéraires
RÉF. DECOUVRIR



La Cité du Train, Musée du patrimoine SNCF
RÉF. CITETRAIN



Le guide du tourisme et des loisirs ferroviaires 2023
RÉF. LOISIRS23



L'électronique pour les débutants...
RÉF. ELECDEB



Les chemins de fer des Côtes-du-Nord
RÉF. CFCND



Arduino - Faites le pour au train 2e édition
RÉF. ARDUINO2



MKD, la passion du décor
RÉF. MKD

