



LES ANCIENNES 150 X ROCO, COMME LES BB 63000 DE LA MARQUE, MÉRITENT VRAIMENT DE POURSUIVRE LEUR CARRIÈRE SUR LES RÉSEAUX NUMÉRIQUES.

Numérique pour d'anciens modèles

LA 150 X ROCO EN N

Les machines récentes en N sont en général prééquipées pour installer très simplement un décodeur, ce qui facilite leur numérisation. La démarche se complique pour les plus anciennes, notamment en raison du peu d'espace disponible. Voyons le cas de la 150 X Roco.

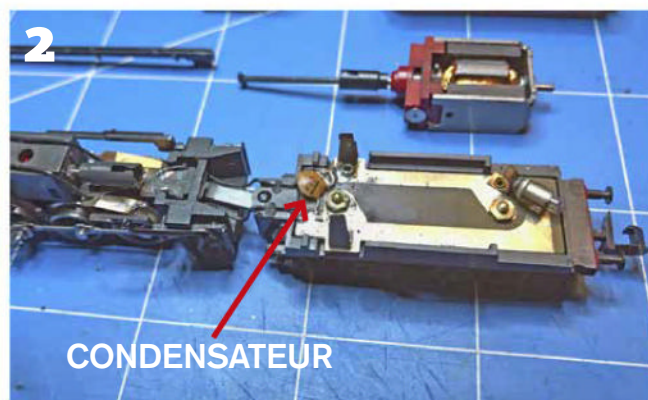
Texte et photos : Laurent Bender

Comme pour bon nombre de locomotives en N, voire en H0, le moteur se trouve dans le tender, et les roues motrices sont situées au niveau de la locomotive et actionnées par un cardan. La prise de courant se fait à partir des roues du tender ainsi que de celles de la locomotive, ce qui assure une excellente alimentation électrique. Les opérations de soudure et de manipulation des câbles étant assez délicates, il est impor-

tant de vérifier tout au long de l'installation la bonne continuité électrique, tout en s'assurant de ne pas générer de court-circuit. À chaque étape du montage un test de circulation en mode analogique, puis en numérique est nécessaire et permet de contrôler le bon fonctionnement du décodeur. Si le test est concluant, la superstructure peut-être remontée. Un dernier test est effectué avant mise en service, pour vérifier une nouvelle fois le bon fonctionnement de l'installation. ■

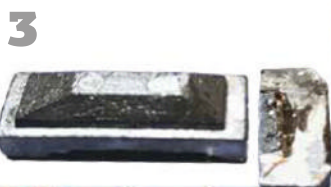


1 Le démontage est très simple, une vis maintient la chaudière sur le châssis. La caisse du tender est quant à elle clipsée. En écartant légèrement les flancs, on peut dégager le châssis pour faire apparaître le moteur. On peut également constater un espace vide à l'arrière du moteur, il sera utilisé pour loger le décodeur.

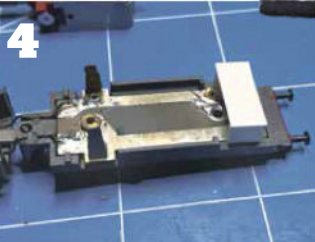


2 Le moteur est alimenté et maintenu par deux languettes métalliques reliées directement à la prise de courant par les roues de gauche et de droite. En retirant le moteur, on aperçoit nettement les pistes métalliques qui permettent d'alimenter le moteur et l'éclairage arrière. La première étape consiste à retirer le condensateur situé à l'avant, entre les deux pistes, puis couper la piste afin de désolidariser électriquement l'alimentation de l'éclairage arrière.

3 Le tender est lesté par du plomb, installé dans la partie supérieure de la caisse. Afin de permettre l'installation du décodeur, il est nécessaire de retirer une partie de ce lest sur la partie arrière, en utilisant une scie fine.



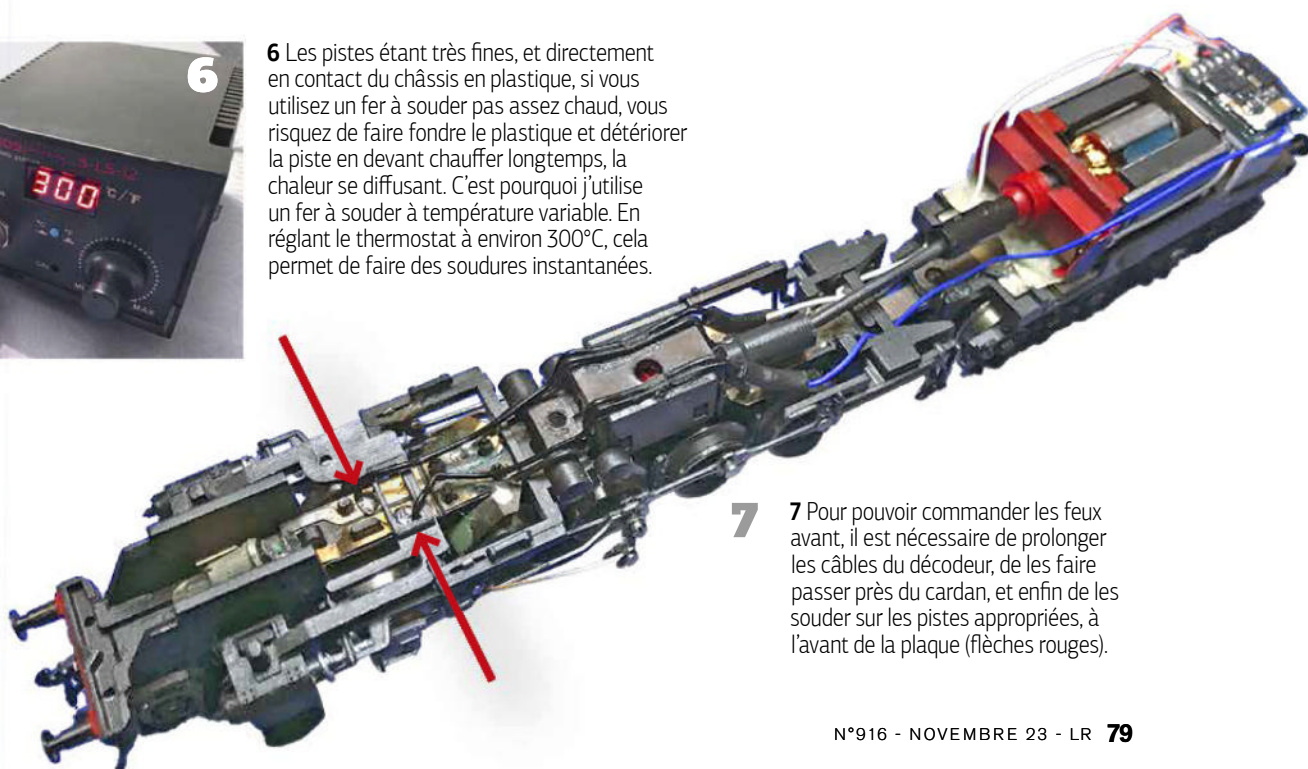
4 Pour simplifier l'installation du décodeur, j'ai fabriqué un petit support en carte plastique. Le décodeur pourra y être déposé, tout en permettant le passage des câbles sans contrainte.



5 Le décodeur utilisé est un modèle LokPilot ESU. Le câblage d'un tel décodeur est standard, à savoir : Gris et orange : raccordés aux deux bornes du moteur. Noir et rouge : captage du courant au niveau des roues. Jaune : commande des feux arrière. Blanc : commande des feux avant. L'espace étant limité, les câbles doivent être coupés à la bonne longueur, afin d'éviter de se retrouver avec un amas de fils. Après les avoir coupés, les câbles sont soudés aux différentes pistes, voire directement aux bornes du moteur.



6 Les pistes étant très fines, et directement en contact du châssis en plastique, si vous utilisez un fer à souder pas assez chaud, vous risquez de faire fondre le plastique et détériorer la piste en devant chauffer longtemps, la chaleur se diffusant. C'est pourquoi j'utilise un fer à souder à température variable. En réglant le thermostat à environ 300°C, cela permet de faire des soudures instantanées.



7 Pour pouvoir commander les feux avant, il est nécessaire de prolonger les câbles du décodeur, de les faire passer près du cardan, et enfin de les souder sur les pistes appropriées, à l'avant de la plaque (flèches rouges).



WWW. TRAIN-MODELISME.COM

La passion des trains miniatures !



Les rames voyageurs
Les locomotives
Les autorails
Les voitures et wagons
Les rames urbaines
Les trains de travaux



Les trains à crémaillère
La gamme économique
Les rails et accessoires...
Le digital et l'alimentation...
Le décor, la caténaire, la signalisation...
Les coffrets, l'entretien...



Prix compétitifs, STOCK important avec gestion en temps réel, expéditions 24 H !

Commandes en ligne par CB ou E-card, par courrier et par fax 02-54-28-75-01 !



Train Modélisme Rte d'Angles 36220 Néons/Creuse Tél 02-54-28-59-66 RCS 433 831 039 trainmodelisme@orange.fr

BOURSE FERROVIAIRE DE L'ESPACE CHARENTON 75012 PARIS SPÉCIAL NOËL DIMANCHE 17 DÉCEMBRE 2023 DE 9H30 À 16H

LA SEULE MANIFESTATION RÉGULIÈRE EN RÉGION PARISIENNE !

ESPACE CHARENTON
327 RUE DE CHARENTON 75012 PARIS
Métro ligne 8 ou Tramway : Porte de Charenton

Entrée : 6,50 euros Buvette sur place
Contact : SDMF tél. 06 12 94 82 31 sdmf@wanadoo.fr

M. CITERNE

Trains Miniatures N - HO

Occasions - Dépôt-Vente

Digital • Roco • Lenz • Zimo • Trix

VENTE PAR CORRESPONDANCE

Ouvert du mardi au samedi-: 9h-12h30 et 14h- 19h

21 Bd du Temple - 75003 Paris

Tél./fax 01.42.78.00.16

Métro-: République - Filles du Calvaire, Bus 20 - 65 - 96

CHARLES R. GORDON-STUART

- Le photographe anglais qui aimait les trains français
 - The English photographer who liked French trains
- 1938-1964 - par Luc Fournier et Bram van der Velden

Charles R. Gordon-Stuart était un photographe anglais né en 1909, qui fit ses premières images ferroviaires en France en région parisienne en 1938. Après guerre, il eut l'opportunité de revenir et de parcourir toutes les régions de la SNCF entre 1947 et 1964. Il fut donc un témoin privilégié de l'évolution des chemins de fer français, depuis la fin des compagnies jusqu'au déclin de la vapeur et l'apparition des moyens de traction contemporains.

Issu de ce fonds photographique mis à disposition par Bram van der Velden, responsable des archives de la French Railway Society, cet ouvrage retrace les voyages ferroviaires en France de Charles R. Gordon-Stuart au travers de près de 600 images en noir et blanc inédites, légendées par Luc Fournier, Chargé de mission pour le patrimoine ferroviaire auprès du Ministère de la Culture.



NOUVEAU !

55 €

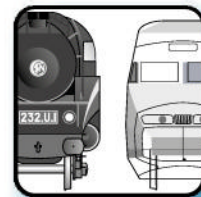
+frais
d'expédition*

*7,80 € France métropole,
15 € étranger

320 pages, près de
600 illustrations,
format 21 x 28,5 cm.
**Texte en français
et en anglais.**

**Parution en
novembre 2023 !**

Commandez dès maintenant sur trains.lapresse.com ou via le bon de commande en fin de numéro - Code : STUART



Patine réaliste

LE PLANCHER D'UN PLAT UFR



REE nous a gratifiés de forts beaux wagons biporteurs UFR qui trouveront un supplément de réalisme par une patine adaptée. Inutile de présenter ici le traitement des flancs, du châssis et des organes de roulement qui est classique et bien connu. Intéressons-nous plutôt au plateau qui, dans la réalité, est constitué de bois et de tôles striées.

Placé en queue d'une rame de wagons UFR, ce biporteur nous montre une partie de sa plateforme (réseau de l'auteur « De Vincyourt à Biervillers »).

Les fournitures nécessaires

- Pinceaux fins, brosse plate
- Peinture Tamiya acrylique à l'eau: XF-20, XF-60
- Peinture AK Interactive: Paneliner AK2071, Rainmarks AK074, vernis Ultramat AK183
- Essuie-tout (pour essuyer et garder sèche la brosse plate au fur et à mesure du travail)

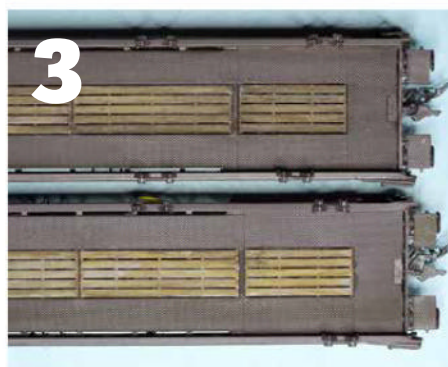
D'abord le plancher en bois

Appliquons une couche un peu diluée (eau) de XF-20 pour couvrir la teinte ocre rouge des planches. Prenons soin de ne pas empâter les surfaces ni d'obstruer le jour entre les planches. Laissons sécher.





Nuançons la teinte par quelques touches fines de XF-60, appliquées dans le sens longitudinal des bois et laissons sécher.



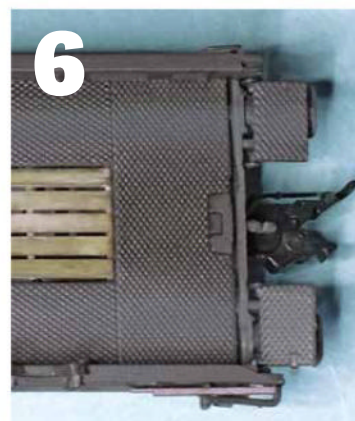
Une application variée de Paneliner procure aux planches un aspect usagé plus ou moins marqué comme on le voit sur cette image.

Puis le platelage en tôle striée

Avec un pinceau fin, traçons grossièrement une ligne de Raimarks sur une plateforme.



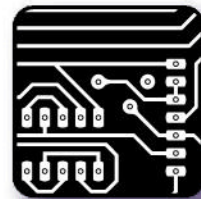
Puis, immédiatement après, au moyen de la brosse sèche, étalons et essuyons la peinture pour ne laisser qu'une trace plus ou moins estompée. Laissons sécher. Traitons les plateformes l'une après l'autre sans omettre les pontons mobiles.



La tôle striée dans le prolongement des planchers en bois et les coins (entre les plateformes et les bords verticaux) sont foncés au Paneliner plus ou moins essuyé. Cette opération fait ressortir l'aspect délavé de la surface de roulement.

Pour finir

L'effet brillant qui peut résulter du procédé est totalement supprimé par deux couches fines de vernis Ultramat, tant sur les bois que sur les tôles.



Un photographe ferroviphile



Appareil photo sur pied ou tenu à la main, un salut de la main au mécanicien qui répond par un coup de trompe, et hop c'est dans la boîte !
(Réseau N de l'Association des modélistes ferroviaires d'Ambérieu-en-Bugey)

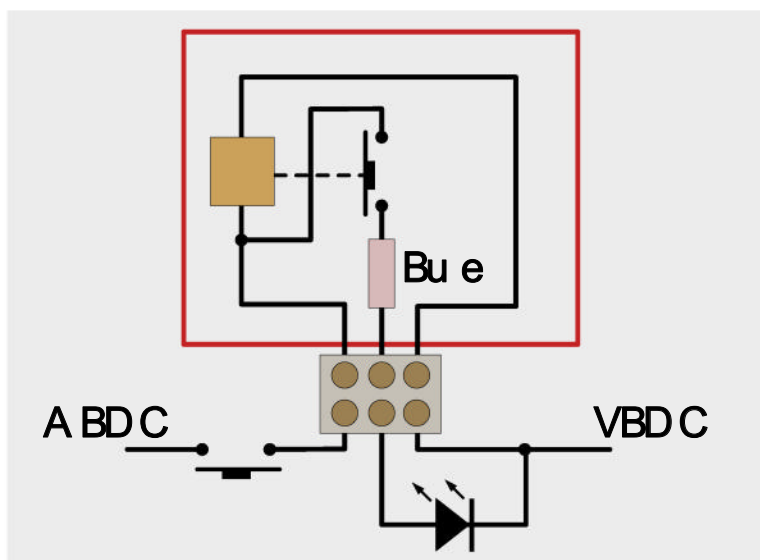


Figure 1.
Schéma de câblage

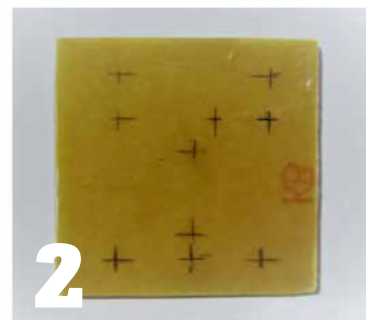
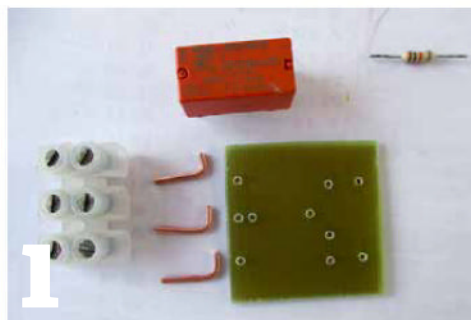
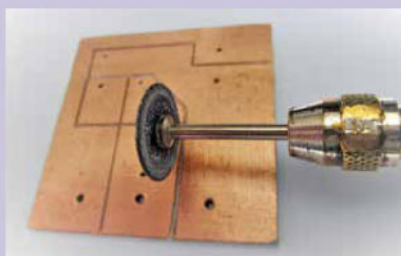
Ce qu'il nous faut

- 1 relais 12 V 1 R/T
- 1 résistance 10 kohms
- 1 LED CMS 0402 blanc froid
- Morceau de circuit imprimé 3x3 cm
- Fil électrique 1,5 mm²
- 1 connecteur (domino)
- Outillage : miniperceuse, disque à tronçonner, fer à souder, soudure

Pour donner un peu de vie à votre réseau, rien de tel qu'un photographe amateur qui déclenche son flash au passage des trains. Pas besoin de connaissances en électronique ou en informatique. Exit donc, les circuits intégrés à moult pattes et autres microprocesseurs. Voici un petit montage à la portée de tous. Son coût est pratiquement nul car réalisé avec un relais 12 V qui possède au minimum un contact repos (contact fermé hors tension) récupéré sur un vieux appareil hors d'usage, et quelques composants simples. Reste à acheter une LED CMS blanc froid type 0401 ou 0402 et un personnage à disposer à côté de son appareil photo sur trépied, ou un personnage tenant son appareil à hauteur du visage et qu'il faudra dans ce cas trépaner pour passer les fils de la LED.

Pour préserver la planète

J'emploie la méthode dite de « la gravure anglaise » qui consiste à séparer les différentes zones de contact entre elles en enlevant le minimum de cuivre par meulage avec un disque à tronçonner ou une fraise, plutôt qu'au moyen de produits chimiques (perchlorure de fer...). Cette méthode présente aussi l'avantage d'être plus rapide et permet avec un peu d'entraînement de réaliser des circuits relativement complexes.



1 Les composants sont réunis. La plaque d'époxy cuivrée est vue ici déjà percée.

2 Au dos de la plaque d'époxy cuivrée, repérage des trous à percer en fonction des composants.

3 Un ohmmètre permet d'identifier les sorties du relais.

Un fonctionnement simple

L'appui sur le bouton-poussoir enclenche le relais et allume la LED. Le temps que le contact du relais s'ouvre, la LED a été allumée un bref instant donnant ainsi l'effet d'un flash. C'est ce temps d'ouverture dû à l'inertie de la partie mobile

du relais qui permet cet effet flash. La résistance de 10 kohms peut être ajustée en fonction de l'effet recherché et des caractéristiques de la LED. En remplaçant le bouton-poussoir par le contact d'un relais d'occupation de voie, on obtient le fonctionnement automatique du flash à chaque passage d'un train.

Réalisation

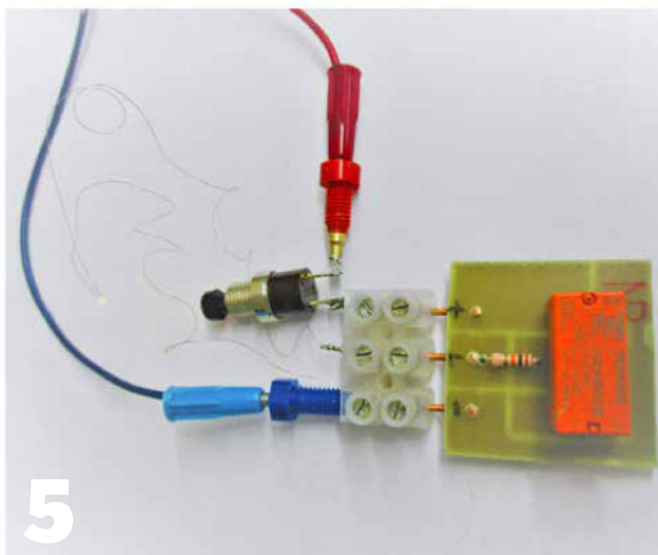
Après avoir réuni tous les composants (**photo 1**), il faut les positionner sur la plaque d'époxy cuivrée afin de tracer les points de perçage (**photo 2**). En cas d'absence de repérage sur le relais, déterminer à l'aide d'un ohmmètre lesquelles des quatre ou cinq pattes pré-

sentent une résistance de quelques centaines d'ohms correspondant à la commande de la bobine. Les deux pattes du contact repos qui est fermé lorsque que le relais est hors tension ne présentent pas de résistance (**photo 3**). Après le perçage à 0,8 mm pour le relais et la résistance et à 1,5 mm pour les broches en cuivre, il faut établir les connexions entre les différents composants et tracer les lignes de séparation qui seront meulées (voir encadré et **photo 4**) pour les séparer. Après le meulage, vérifier à l'ohmmètre si toutes les zones de contact sont bien isolées les unes des autres. Les composants sont ensuite soudés. Un petit montage « en l'air » permet de valider le fonctionnement (**photo 5**). Il n'y a plus qu'à trouver le photographe qui sera trépané pour laisser passer les fils de la LED. Reste à raccorder le montage au réseau et à trouver le meilleur « spot » de prise de vue pour notre ferrovophile. ■



4 La plaque d'époxy cuivrée est tronçonnée pour assurer les contacts entre composants.

5 Les composants sont soudés et le montage est raccordé au réseau par l'intermédiaire d'un domino à trois points qui reçoit en entrée l'alimentation 12V continu et la sortie vers la LED.



www.ferrovissime.com

N°126

Novembre/Déc. 2023

ferrovissime

Le magazine du train et de son histoire



Disponible

10€

Le magazine des passionnés
de trains et de leur histoire

- Bimestriel
- 80 pages

Au sommaire
ce mois-ci :

Histoire au présent

- 4 Le retour du direct Clermont / Toulouse
- 5 L'APPMF redonne vie à la CC 65512
- 6 Eurostar et Thalyse fusionnent
- 7 Le fret ferroviaire au service de la déconstruction
- 8 Les trains de nuit se réveillent
- 9 Des 67400 aux 60000 à Saint-Chély d'Apcher
- 10 Phototrain APMSF avec les BB 25188 et CC 6549
- 11 MÉDIATHÈQUE

Montez à bord

- 12 STARS DU RAIL
- 13 C 20150 : LES PLUS SUISSES DES LOCOMOTIVES FRANÇAISES
- 18 TRÉSORS D'ARCHIVES

- 26 La mine de Soumont en 1986
- 28 DES TRAINS SOUS LA LOUPE

Les portraits du rail

LES 242 TA DU NORD ET DE L'EST

DE LA BANLIEUE AUX RAPIDES EN RAMES INOX

Le monde des cheminots

- 55 MATÉRIEL ROULANT D'HIER
- 62 GARES ET INSTALLATIONS
- 70 COMMENT CA MARCHE
- 72 CŒUR DE MÉTIER



FBS SYSTEMS

Commande Rapide
04 67 77 29 71

Trains Miniatures & Automatisme

BANDAGES HO

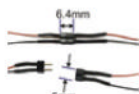
40066	Bandages (10)	Diam 12.5/13.8 mm	6.50 €
40067	Bandages (10)	Diam 6.8/8.2 mm	6.50 €
40068	Bandages (10)	Diam 8.3/10.2 mm	6.50 €
40069	Bandages (10)	Diam 10.3/12.8 mm	6.50 €
40070	Bandages (10)	Diam 12.9/14.6 mm	6.50 €
40071	Bandages (10)	Diam 14.7/16.5 mm	6.50 €
40072	Bandages (10)	Diam 16.5/19 mm	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 17.98 €

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 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 qu'en DCC. L'appareil est livré complet et prêt à l'emploi. Instructions en français.

784561 Rail tracker 39.98 €



Flocages - Ballast - Filets Floqués (sachet de 350cm²)



Flocages Fin		
785041	Sol	5.98 €
785042	Terre	5.98 €
785043	Herbe jaunie	5.98 €
785044	Herbe brûlée	5.98 €
785045	Herbe verte	5.98 €
785046	Mauvaises Herbes	5.98 €
Flocages Epais		
785060	Terre	5.98 €
785061	Herbe jaunie	5.98 €
785062	Herbe brûlée	5.98 €
785063	Herbe vert clair	5.98 €
785064	Herbe verte	5.98 €
785065	Herbe vert foncé	5.98 €
Filets Floqués		
785051	Vert clair	6.98 €
785052	Vert moyen	6.98 €
785053	Vert foncé	6.98 €
785054	Vert sapin	6.98 €
785055	Automne doré	6.98 €
785056	Automne brun	6.98 €
Ballast Fin		
785070	Minéral de fer	7.98 €
785071	Marron foncé	7.98 €
785072	Marron	7.98 €
785073	Chamois	7.98 €
785074	Gris clair	7.98 €
785075	Gris	7.98 €
785076	Cendre	7.98 €
Ballast Médium		
785077	Minéral de fer	7.98 €
785078	Marron foncé	7.98 €
785079	Marron	7.98 €
785080	Chamois	7.98 €
785081	Gris clair	7.98 €
785082	Gris	7.98 €
785083	Cendre	7.98 €

Flocages - Ballast - Flocages Statiques (Pots de 945 cm³)



Flocage Fin		
781341	Sol	14.98 €
781342	Terre	14.98 €
781343	Herbe jaunie	14.98 €
781344	Herbe brûlée	14.98 €
781345	Herbe verte	14.98 €
781346	Mauvaises Herbes	14.98 €
Flocage Epais		
781361	Herbe jaunie	14.98 €
781362	Herbe brûlée	14.98 €
781363	Herbe vert clair	14.98 €
781364	Herbe verte	14.98 €
781365	Herbe vert foncé	14.98 €
781366	Herbe vert sapin	14.98 €
Flocages Statiques		
785631	Paille naturelle	16.98 €
795632	Blé moissons	16.98 €
785633	Herbe brûlée	16.98 €
785634	Herbe vert clair	16.98 €
785635	Herbe vert moyen	16.98 €
785636	Herbe vert foncé	16.98 €
Ballast Fin		
781372	Marron	16.98 €
781373	Chamois	16.98 €
781374	Gris clair	16.98 €
781375	Gris	16.98 €
781376	Cendre	16.98 €
Ballast Médium		
781379	Marron	16.98 €
781380	Chamois	16.98 €
781381	Gris clair	16.98 €
781382	Gris	16.98 €
781383	Cendre	16.98 €

Ces moules finement détaillés sont très flexibles et durables. Très réalistes, ils permettent de reproduire toutes les formes.

781231	Rochers de surface	12.98 €
781232	Eboulis	12.98 €
781233	Remblais	12.98 €
781234	Roches tassées	12.98 €
781235	Roche lacérée	12.98 €
781236	Roche classique	12.98 €
781237	Roche ventée	12.98 €
781238	Roche usée	12.98 €
781239	Strates	12.98 €
781240	Masse rocheuse	12.98 €
781241	Roche couchée	12.98 €
781242	Roche délavée	14.98 €
781243	Roc de base	14.98 €
781244	Roche à facettes	14.98 €

SPECIAL OUTILLAGE

FB150 Scie Coupe-Rails 14.98 €

FB617 Pince à Griffes 9.98 €

FB633 Stylo à Fibre 8.98 €

FB401 Pose-Eclisses

Outil pour insertion rapide d'éclisses

Toutes échelles : O HO N 7.98 €

WAGON ASPIRATEUR HO



Wagon a boggies équipé d'une turbine d'aspiration motorisée. Livré avec jeux de patins pour nettoyage, ponçage, balayage. Peut être équipé d'un décodeur 8 pins.

DAB800 Wagon Aspirateur 99.98 €

DAB803 Pack d'accessoires 17.98 €

DAB804 Patins nettoyeurs 8.98 €

DAB805 Liquide de Nettoyage 11.98 €

Fils de câblage

Bobines 10 mètres en 18 brins x 0.1		
3611	Fil 10 mètres Rouge	2.50 €
3612	Fil 10 mètres Vert	2.50 €
3613	Fil 10 mètres Bleu	2.50 €
3614	Fil 10 mètres Jaune	2.50 €
3615	Fil 10 mètres Noir	2.50 €
3616	Fil 10 mètres Blanc	2.50 €
3617	Fil 10 mètres Marron	2.50 €
3618	Fil 10 mètres Gris	2.50 €
3619	Fil 10 mètres Violet	2.50 €
Bobines de 100 mètres en 7 brins x 0.2		
3671	Fil 100 mètres Rouge	15.00 €
3672	Fil 100 mètres Vert	15.00 €
3673	Fil 100 mètres Bleu	15.00 €
3674	Fil 100 mètres Jaune	15.00 €
3675	Fil 100 mètres Noir	15.00 €
3676	Fil 100 mètres Blanc	15.00 €
3677	Fil 100 mètres Marron	15.00 €
3678	Fil 100 mètres Gris	15.00 €
3679	Fil 100 mètres Rose	15.00 €

FBS SYSTEMS

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 100g (Gratuite avec première commande)

Envoyez votre commande à

FBS 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

Abonnez-vous par le bon de commande en fin
de numéro ou sur www.ferrovissime.com



www.sai-collections.fr

114 rue du Bussoy
F 45290 Varennes Changy
02 38 96 09 29

Nos marques :

Echelles H0 / H0m / H0e / H0f - 1/87°
Auhagen, AWM, Bachmann narrow gauge, BoS, Brekina, Busch, Faller, Ferro Train, Halling, Heris, Herpa, Igra, Jägerndorfer, Jelly Models, les classiques, Liliput, Minitrains, Noch, Norev, PCX 87, Piko, Preiser, REE Modèles, rétro87, Roco, SAI Collections, Seuthe, Sommerfeldt, Tillig, Uhlenbrock, vvmmodel, Wiking.



Venez nous voir
du 3 au 5 nov à Faszination Modellbau, Friedrichshafen All.
les 11 et 12 nov au Salon du Train Miniature Bourges 18
du 17 au 19 nov Interclassics Bruxelles Belgique
du 24 au 26 nov à Railexpo, Dreux 28
les 2 et 3 déc au Train de Noël de Lyon AMFL, Pierre Bénite 69
règlement : cb/virement/chèque ; frais de livraison métropole
DPD predict 9,95 €, offerts dès 99 €
Colissimo contre signature 12 €, offerts dès 139 €

Collection routes de France



les classiques HO/1.87



Calendriers de l'avent



RAILCOLOR
Gamme complète de
soudures pour montage
de kits, patine à l'aérographe,
teinture pour bois naturel et
250 teintes ferroviaires Françaises
et Belges pour pinceau à l'eau, pour
aérographe à solvant ou en bombe!
Boutique en ligne: www.railcolor.fr

Catalogue 88 pages couleurs + tarifs: 20€ franco

Nouvelle adresse!
AMF87-62 rue du Bourg-59249 AUBERS
Boutique en ligne: www.amf87.fr

Réservez votre espace publicitaire
en contactant

LR PRESSE

Tél. : 07 67 67 14 27
Fax : 02 97 24 28 30
Mail : publicite@lrpresse.com

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

26 av Gambetta
49300 Cholet
02.41.58.40.71
10h-12h / 14h30-19h

jmr
Jouet Modèle Réduit
Ouvert les lundi de
décembre avant Noël...

info@angersjmr.com / www.angersjmr.com

Retrouvez les archives
de tous vos magazines «train» sur
archives.lrpresse.com
Accédez à plus de 1000 magazines en illimité,
des premiers aux derniers numéros !

DÉCOUVREZ LES OFFRES D'ABONNEMENT NUMÉRIQUE
À PARTIR DE 1€ !

Sésame 24h
Pour essayer
10/jour

Sésame Privilège
Pour les abonnés à un mois une
de nos revues "papier"
5€/mois

Sésame Archives
Pour les non abonnés
10€/mois

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

64200 BIARRITZ

BTM
BIARRITZ TRAINS MINIATURES

le magasin qui
rachète vos
collections
au meilleur prix
06.87.34.87.33

bourse aux trains
entre passionnés
www.bourseauxtrains.com
LE SITE D'ANNONCES SPÉCIALISÉ TRAIN MINIATURE

Vendez, achetez,
échangez
vos trains miniatures
entre passionnés !

L'Atelier du Train
Modélisme Ferroviaire

Magasin de 400 m² et Site Internet
Neuf / Occasion
Réparations, digitalisation

1160 rue de La Bergeresse
45160 Olivet
www.latelierdutrains.com
Magasin : 02 38 58 29 39 SAV : 02 38 58 79 56
contact@latelierdutrains.com

Prolongez votre lecture
sur YouTube

Reportages
Constructions
Tests

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

77580 VILLIERS SUR MORIN

Les Trains de Daliplumes

www.lestrainsdedalipumes.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

37000 TOURS

RADIO COMMANDE 2000

POINT DIGITAL

32 Rue des Tanneurs
Tél. 02 47 39 42 97
Fax 02 47 37 83 45
E-mail : rc.2000@wanadoo.fr
Site : www.rc2000.fr



14000 CAEN

baron du rail

neuf et occasion

train • décor • outillage

19 place de la république 14000 CAEN

www.barondurail.com
contact@barondurail.com - 02 61 53 58 90

37510 BALLAN-MIRÉ

NOUS

Maquette d'Art de Touraine

14 rue de Miré
37510 Ballan-Miré
www.mat-boutique.com
Tél. : 02 47 53 57 70

C'EST LE DÉCOR

VOTRE BOUTIQUE UTM MODELISME FERROVIAIRE
à Crouy sur Ourcq - Nord Seine et Marne 77



Du Mardi au Samedi : 10h - 12h30 / 14h30 - 18h30
Château de Bellevue, Avenue de Coulobes, 77840 Crouy sur Ourcq
Tél : 01 60 22 80 00 / contact@utmodelismeferroviaire.fr
Vente en ligne : www.utmodelismeferroviaire.fr

HO - N
HOe
HOm
G - 0 - ...

54000 NANCY

NANCY TRAIN

LE SPÉCIALISTE DU MODÉLISME FERROVIAIRE



4, rue de la Commanderie
Tél. 03.83.28.01.21

45750 SAINT PRYVÉ SAINT MESMIN

Les trains de Domdom

Dominique spécialiste du digital 2 et 3 rails vous propose
Digitalisation sonore & digitalisation standard
• Transformation 2 rails en 3 rails • Pose d'éclairage analogique et digital • Programmes sonores personnalisés • Formations digital et centrales • Remotorisation MARKLIN • Réparations

VENTE NEUF & OCCASION
LENZ • ROCO • JOUEF • NOREV • ESU • ZIMO • MARKLIN • KUEHN
NOCH • LDT • PIKO • LS MODELS • MISTRAL • REE
• WIN DIGIPET (vente et formation) •

contact@lestrainsdedomdom.com 06 78 10 81 36
18 rue de la pépinière 45750 Saint Pryvé Saint Mesmin
www.lestrainsdedomdom.com

Liste des annonceurs

Alsace Modélismep. 14	Maurienne Trainsp. 14
AMF 87p. 86	Miniatures Passionp. 86
Atelier du Trainp. 86	Multirexp. 91
Au P'tit Magasin Bleup. 86	Nancy Trainp. 87
Au Pullmanp. 6	Paris Modélismep. 6
Baron du Railp. 87	Pecop. 6
Biarritz Trains Miniatures ..p. 88	Pierre Dominique ..p. 22, 23, 24, 25, 80 et 3 ^e de couv.
Catawikip. 18	Radio Commande 2000p. 87
Citerne Mauricep. 80	REE.....p. 16
DLY Moteursp. 87	Roco Fleischmannp. 20
Doudou Modélismep. 6	S.A.I.p. 87
FB Systemsp. 04 et 85	Savoie Modélisme.....p. 20
Hornby.....4 ^e de couv.	T2M.....p. 7
I-Prod HOp. 87	Train-Model.frp. 18
Jouetecp. 86	Trains de Rêvep. 14
Jouets Modèles Réduitsp. 86	Train Service Danckaertp. 12
Jura Modélisme2 ^e de couv.	Train-modelisme.comp. 80
L'Atelier du trainp. 86	Trains 160p. 86
Les Trains de Daliplumes ..p. 87	Transports Publics du Chablais p. 80
Les Trains de DomDomp. 87	UTM Modélisme.....p. 86
LR Modélismep. 52	Zimo Elektronik.....p. 90
Maquette d'Art de Touraine p. 87	

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

IPROD-HO



Kits d'éclairages
Catalogue 2022
Le spécialiste des kits de remotorisations
Pour les anciennes motrices JOUEF, Hornby-achO et LIMA

7 Impasse de Peyroland N°2 - 42410 - CHAVANAY - France
Tel : +33 (0) 6.25.36.60.06 (H.B.)
VPC iprod.rdg@gmail.com / <http://www.iprod-ho.com/> VPC

N°69

Clés, tous les 6 numéros un nouveau projet commence ! **4,50 €**

► Un réseau en N, adaptable en HO
► De la manœuvre et du fun sur moins de 2m²
► Conseils pour votre décor, astuces de construction



Retrouvez dans votre magazine :



Des pages pour apprendre à construire votre réseau, en six étapes (une étape/n°)

Un bâtiment à découper et à monter offert dans chaque numéro



Le cabaret-hôtel

Suivez la construction du réseau en vidéo tout au long du projet !

Un réseau présenté par son créateur

En vente chez votre marchand de journaux.
Abonnez-vous avec le bon de commande en fin de numéro ou sur www.clespourletrainminiature.com

Le Petit train de la Heste

Film 1



14€90

"Le petit train de la Heste": un documentaire / fiction captivant avec une intrigue unique et une maquette ferroviaire extraordinaire.

56 min + bonus
DVD + VOD

Film 2



19€90

13 ans après le premier film, découvrez le passionnant 2ème volet de "Le Petit Train de la Heste". Laissez-vous captiver par une intrigante enquête policière.

55 min + bonus
DVD + VOD

Le livre



49€50

"Un Jean-Claude peut en cacher un autre !": captivant récit d'une passion d'enfance pour une maquette ferroviaire: fil rouge de sa vie



Disponible sur www.petit-train-hest.com ou envoyer un chèque à l'ordre de «Petit train heste» au 5 allée de la Heste, 64600 Anglet

Ventes

Annnonce commerciale

75 - L. de Beauvais « Curiosités et Jouets Anciens », 65, rue Laugier, 75017 Paris: spécialiste du train ancien et d'occasion en **O** et **HO**. Achat, vente. Tél./Rép.: **01 45 74 88 74**.

Départements 21 à 30

29 - Vds mat. roulant **HO** 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 31 à 40

32 - Vds 140C Jouef motorisée IProd Märklin-Picasso Atlas motorisé - voitures Jouef - Liste enveloppe timbrée ou mail. JF Rinaldi, **06 87 34 34 60**.

Départements 81 à 90

87 - Vds Hornby en **O**: rails droits 39; rails courbes 20; aiguillages en boîte: 1 gauche, 1 droite (état neuf); 30 broches d'assemblage: 80€ - Brawa: 1 coffret réf. 1193 état neuf sans les barrières, transfo + moteurs de barrière: 60€ - Gaugemaster: 1 transfo 25VA alternatif: 20€. Tél.: **05 55 01 24 37**.

Île-de-France

91 - Vds mat. roulant CC, aiguillages, accessoires **HO**, revues modélisme et cdf réel. Liste sur demande au 01 69 80 75 11 (répondeur) ou gillesbruyere51@gmail.com

93 - Vds neuf BO Roco X2802 toit rouge: 75€ - Mistral remorques autorail XR6003:

45€ et XR7207: 45€ les 2 toits jaunes. Tél.: **06 08 15 54 01**.

Achats

Annnonce commerciale

83 - Achète 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@aupetittrainprovençal.fr ou tél. **04 94 21 54 96**.

Départements 1 à 10

06 - Rech. la BR1103 rouge électrique de Roco, **HO DB**. Tél.: **06 31 01 50 12 HR**.

Départements 11 à 20

Réhabilitation de la gare de Marthon (16): L'association "La Marquise de Marthon" élabore un projet passionnant de réhabilitation de la gare de Marthon en préservant des objets historiques ainsi que des témoignages du passé. Si vous voulez vous impliquer dans cette merveilleuse aventure de réhabilitation de la gare de Marthon, n'hésitez pas à nous contacter! Association La Marquise de Marthon, 307 route de chez Trappe, 16380 Marthon. Tél.: **06 32 74 71 43** - fortfrancis@orange.fr

Départements 71 à 80

74 - Achète Roco **HO**, réf. 62519: BB9231. Prix: 310€ franco. Drapeau Stéphane, Rés. Les Harpes 74200 Thonon-les-Bains. Tél.: **04 50 26 18 06**.

Départements 81 à 90

85 - Recherche modélistes sur la région de Fontenay-Le-Comte (85), Niort (79) pour partage de connaissances, techniques et savoir-faire. Tél.: **06 95 87 43 78**.

Île-de-France

91 - Rech. 131 TB Hornby/Meccano, réf. 636 complète, même non roulante. Tél.: **01 69 43 01 76**.

Repères

Expos et bourses

Les 4 et 5 novembre à Orléans (45): Exposition de trains miniatures toutes échelles organisée par AMFC Orléans. Espace Olympe de Gouge, 3 rue Edouard Branly 45100 Orléans La Source. Sam. 10h-19h - dim. 9h-16h. Entrée 2€; gratuit -12ans accompagnés. Rens.: www.amfc-orleans.fr

Les 4 et 5 novembre à Pontivy (56): Exposition de trains miniatures toutes échelles et tout public, organisée par l'AMFI. Palais des Congrès, Pl. des Ducs de Rohan, de 10h à 18h les deux jours. Entrée: 5€; gratuit -12 accompagnés. Divers artisans, commerçants et diverses conférences, animations, petite restauration. Circulation des trains du CFCB le dimanche (sur réservation). Rens.: <https://www.facebook.com/Amfiexpo> - <https://www.amfitrain.fr/> - amfi.expo@gmail.com

Les 4 et 5 novembre à Calais (62): 12^e Salon multi modélisme au "Forum Gambetta" Tarifs: 2 euros par personne (gratuit pour les enfants - 10 ans accompagnés d'un adulte" Forum

Gambetta", Bd Gambetta de 10h à 18h. Rens.: courier@les-ferrovipathes-du-calaisais.fr - yvart.jean@bbox.fr

Les 4 et 5 novembre à Longueau (80): L'Association des Modélistes d'Amiens Longueau (AMAL) organise son Exposition biennale de Modélisme (de 14 à 18H le samedi et de 10H à 12H - 13H30 à 18H le dimanche). Salle Denis Papin, 47 rue Denis Papin. Présence de réseaux, stands ferroviaires, mini bourse, loterie, buvette. Pour l'occasion les clubs de Chartres et Amiens Longueau initiateurs du Module Junior fêteront les 20 ans du MJ. Entrée Adultes: 2€ - enfants de 10 à 14 ans 1€, gratuit -10 ans. Rens.: **06 84 67 46 27** - lecoq.phil52@wanadoo.fr

Les 4 et 5 novembre 2023 à la Seyne-sur-Mer (83): 22^e Salon du modélisme organisé par le club des Argonautes: bateaux, trains, réseau modulaire à l'échelle 1/87 représentant la gare de Saint-Cyr sur Mer et les paysages méditerranéens. Gymnase du lycée Paul Langevin, Bd de l'Europe. Sam. 9h-18h30 et dim. 9h-18h. Entrée: Adultes 5€ et gratuit - 12 ans. Buvette. Rens.: **06 31 66 52 00** - www.clubdesargonautes.fr - jd.berthon@wanadoo.fr

Le 5 novembre à La Tour du Pin (38): Bourse du Modélisme de l'AMT. Centre Equinoxe, de 9h à 16h. Entrée gratuite. Rens.: **06 86 89 92 12** - www.ant-modelisme.fr

Le 5 novembre à Hagondange (57): 31^e bourse d'échanges de jouets anciens organisée par l'Association pour le don de sang bénévole de Hagondange - Mondelange - Richemont. Salle Paul Lamm, rue Henri Hoffmann, de 9h à 16h. Entrée: 3€. Rens.: **06 76 44 85 99**.

Le 5 novembre à Rupt-sur-Moselle (88): Bourse d'échange de miniatures et jouets anciens organisée par Rupt-miniature88. Trains, autos, maquettes. Gymnase municipal, rue Jules Ferry, de 9h à 17h. Entrée: 2€. Buvette et restauration.

Rens.: ruptminiature@gmail.com - 06 51 31 85 68 - 06 16 01 28 25 - 06 80 15 76 30.

Les 11 et 12 novembre à Bussière-Galant (87) : Salon régional de modélisme ferroviaire organisé par l'association ASSTRAFER. Salle polyvalente. Une quinzaine de réseaux ferroviaires, de dioramas de cirques et de matériels divers à de nombreuses échelles. Entrée : 5€; gratuit - 2 ans. Sam. 10h-19h et dim. 10h-18h. Buvette, pâtisseries et petite restauration sur place. Rens. : 06 84 24 36 99 - leclodsaline@orange.fr - asstrafer.free.fr

Le 12 novembre à Saint-Germain-des-Fossés (03) : Bourse multicollection organisée par le Club Noeud Ferroviaire 03. Espace du Levraut, de 9h30 à 18h00. Entrée : 2€; gratuit - 12 ans accompagnés. Buvette et snack sur place. Rens. : 07 78 10 39 67 - noeudferroviaire03@outlook.fr

Le 12 novembre à Soutz (68) : 21^e bourse aux figurines et miniatures organisée par la Nef des Jouets. Mini-exposition, dioramas, démonstrations. A la M.A.B., rue de la Mame, de 9h à 16h. Entrée : 2€; 4€ (bourse + musée); gratuit - 16 ans accompagnés. Petite restauration. Rens. : 03 89 74 30 92 - nefdesjouets@soutz68.fr

Le 12 novembre à Thonon (74) : bourse atcar de trains et voitures miniatures 10 avenue de geneve 74200 thonon 9 heures à 16 heures. Entrée 3€ moins de 12 ans gratuit accueil convivial bar avec petite restauration parking proche pour les exposants 12e la table. contact : secreteriat.atcar@hotmail.com - 06 33 57 50 24.

Le 18 novembre à Avallon (89) : Exposition de modélisme organisée par le Train Miniature Avallonnais à l'occasion des 30 ans du Club. Train, avions, bateaux, militaire, etc. Grenier a sel, 8 rue bocquillot; Samedi de 14h à 17h30 et le dimanche de 9h à 12h et de 14h à 17h30. A cette occasion nous vendons notre réseau de 2mx5m visible à notre exposition. Entrée gratuite. Rens. : 06 58 68 53 14.

Les 18 et 19 novembre à Montigny-le-Bretonneux (78) : 3^e exposition de modélisme pluridisciplinaire : train, avions, bateaux, voitures télécommandées, lego, dioramas. Entrée : 3€; gratuit - de 12 ans. Ferme du Manet, 61 avenue du Manet. Sam. 18:10h00 - 19h00; dim. 19:10h00 - 18h00. Rens. : 06 68 42 32 12 - gerard.menu1@orange.fr

Les 18 et 19 novembre à Nozay (91) : Exposition de modélisme ferroviaire organisée par le Club Modélisme Ferroviaire Arpajonnais et le Comité des Fêtes de Nozay. Gymnase Pierre Dupuis, sam. 10h-

18h; dim. 10h-17h30. Entrée 4€, gratuit - 12 ans. Buvette à disposition. Rens. : www.cmfa91.fr

Le 19 novembre à Hayange (57) : 28^e bourse d'échange de Trains et Voitures organisée par le Club Hayange-TGV-Modélisme. Le Molitor, Pl. de la Résistance et Déportation, de 9h30 à 16h. Rens. : claudealbert.fr@outlook.fr - 06 74 68 90 60 - claudealbert.fr@outlook.fr

Le 19 novembre à Le Chambard sur Morge (63) : 4^e bourse d'échange de jouets anciens et modèles réduits organisée par l'association Trésors d'ô temps jadis. Salle du Domaine - La Moutade. Entrée 2€ gratuit - 16 ans. Horaire public de 9h à 16h30. Au profit des enfants en situation de handicap. Tél 06 27 14 03 12 ou 04 73 97 29 65.

Le 19 novembre à Fontenay-le-Vicomte (91) : Le club ferroviaire Fontenois « CFF » organise une bourse aux trains et modélisme. Salle polyvalente les vignes, de 9h00 à 18h00. Entrée 2€. Rens. :

patrick.baldy91@gmail.com ou 06 82 28 59 72 - cff.fontenaylevicomte@gmail.com

Les 25 et 26 novembre à Chens-sur-Léman (74) : Salon de la Maquette et du Modèle réduit organisé par Chens'Anim. Salle polyvalente l'Otrement, 167, Chemin les Crêts. Rens. : 04 50 35 44 08 - jc_gaudin@yahoo.fr

Le 26 novembre à Le Vaudreuil (27) : 29^e bourse aux Jouets Anciens et au Modélisme organisée par l'Amicale des Grands Enfants. Gymnase Des Tilleuls, 3 rue Edmond Mailloux, de 08h30 à 16h30. 70 exposants. Entrée : 1 €. Gratuit - 12 ans. Rens. : 06 80 28 95 07 - alleaume.raynald@free.fr

Le 27 novembre à Le Vaudreuil (27) : 28^e bourse aux Jouets Anciens et au Modélisme organisée par l'Amicale des Grands Enfants. Gymnase des Tilleuls, de 8h30 à 16h30. 70 exposants. Entrée : 1€. Gratuit - 12 ans. Rens. : alaintassery@aol.com - 06 26 17 80 01 - 06 80 28 95 07.



Loco-Revue

LES HORS-SÉRIE



Dans ce hors-série, encore disponible, découvrez comment composer vos rames de manière réaliste et accessible !

À travers 100 plans de compositions inspirées des trains d'hier et d'aujourd'hui, de voyageurs ou marchandises, réalisables en H0 ou en N et adaptables aux petits ou grands réseaux, Jean Cuyenet vous donne l'embarras du choix !

Systeme & Décodeurs 2023



Le pupitre de commande MX33 (et MX33FU) est enfin livrable.



80 x 177 x 40 mm

Le successeur du célèbre pupitre de commande MX32 est enfin disponible. Beaucoup d'attributs sont restés les mêmes, certains ont été améliorés afin que les commandes propres à ZIMO soient encore plus logiques ou plus accessibles.

Les nouveautés en bref:

- écran tactile plus large (2,8"), plus de contraste, des couleurs plus fortes, plus de visibilité, des touches de fonctions plus larges.
- une molette plus robuste avec une touche d'aide à la molette de défilement (direction, sélection etc...). La molette est aussi un réglage de précision pour la vitesse du modèle.
- deux touches pour l'arrêt d'urgence: stop pour l'adresse en exploitation active et stop pour le réseau entier.
- touche „Row”: touche de direction Est-Ouest (spécialité ZIMO).

Les spécialités ZIMO éprouvées:

- écran tactile avec différentes tailles d'images, de tachymètre et de nom. Les touches de fonctions sont aussi commutables.
- le curseur ergonomique règle très finement la vitesse.
- la touche „MN” pour l'exploitation manuelle.
- la touche „RG” permet une vitesse de manœuvres sans aucun paramétrage
- les LED dans les touches montrent clairement l'activation de la touche.
- les commandes MX33FU sont dotées d'une connexion radio longue portée en plus de la connexion par câble bus CAN.

Le MX33 est le pupitre de commande pour la centrale MX10 ou MX10EC ZIMO.

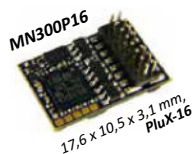
Décodeurs sonores MS

Résolution 16 bits, 22 ou 44 kHz fréquence d'échantillonnage, 16 canaux, mémoire de 128 Mbit



Décodeurs non-sonores MN

Son ou Non-Son: même comportement moteur, même mapping, même capacité de script, ...



Retrouvez notre large gamme de décodeurs sur notre site web: www.zimo.at



DP2C

DISTRIBUTION

Notre distributeur en France, Belgique, Pays-Bas, Luxembourg, Andorre et Monaco

SAV réactif via digital@distrimodel.com

Déjà 30 projets sonores Français et d'autres à venir.

Formations aux produits pour nos détaillants

Générateur de fumée (simple, duale)

Spécialement conçu pour être utilisé avec les décodeurs ZIMO grandes échelles; prix avantageux, car pas d'électronique propre, sauf pour le contrôle de la température.



NOUVEAU ! Loco-Revue

LES DOSSIERS THÉMATIQUES



Parce qu'elles permettent un gain de place et sont le siège de nombreuses manœuvres, les gares terminus sont d'excellentes sources d'inspiration pour un réseau. Et si on ajoute à celles-ci un fond de décor montagneux, des trains de nuit, des compositions courtes, elles n'en sont que plus séduisantes. Dans ce premier dossier thématique, découvrez la réalité de ces stations de montagne, leur histoire, leur exploitation, et entrez dans les coulisses de la construction du terminus de Baronette-les-Eaux en H0.

116 pages, plus de 300 illustrations, 1 vidéo d'exploitation du réseau et de nombreux plans en téléchargement !

Retrouvez ce dossier thématique chez votre marchand de journaux **mi-novembre 2023** ou commandez-le sur trains.lrpresse.com ou par le bon de commande en fin de numéro, **code DTLR01-92**

MULTIREX Hobby & Créa

Spécialiste du mini outillage

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



STYLO
NETTOYEUR



LAMPE À LED

Frais de port offerts*

FRAIS DE PORT
OFFERTS

avec le code
LOCO113

sur tout le site *dès 79 € d'achat



FRAISEUSE

PISTOLET
AÉROGRAPHE
DOUBLE ACTION



COUPEUR À FIL CHAUD
PROXXON

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

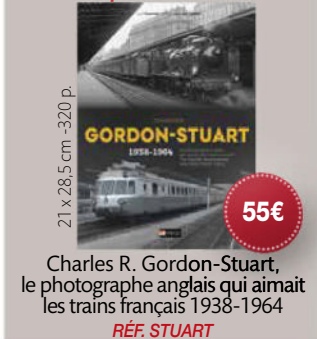
Tél: 02.40.01.02.03 - contact@multirex.net

* Offre promotionnelle non cumulable. Valable sur tout le catalogue mini outillage (hors machines-outils). Valable jusqu'au 30/11/2023 pour la France métropolitaine, la Corse et la CEE. Livraison en 24h sous réserve disponibilité produit.

NOUVEAUTÉS

NOUVEAUTÉ LR PRESSE

Disponible fin novembre



21 x 28,5 cm - 320 p.

55€

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

RÉF. STUART



24,5 x 17,7 cm - 162 p.

14,99€

Agenda semainier Trains et paysages de rêve

RÉF. TRAGENDA



23x27 cm - 207p

27,99€

L'Europe en train 50 itinéraires de rêve

RÉF. LEUROPE



29x24,5 cm - 64p

14,95€

En train autour du monde

RÉF. AUTOUR



27x33 cm - 220p

29,95€

Découvrir le monde en train : merveilleux itinéraires

RÉF. DECOUVRIR



18x18 cm - 16p

12,95€

Coffret livre et puzzle - les trains

RÉF. TRPUZZLE

Parution décembre 2023



21x29,7 cm - 416p

69€

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

RÉF. TRTENDE3

Parution décembre 2023



24x29 cm - 160p

39€

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

RÉF. VAPELEC

Parution fin octobre 2023



21x28 cm - 176p

32€

Histoire de la Gare de Paris Austerlitz

RÉF. AUSTERLITZ

Parution novembre 2023



25x33 cm - 414p

69€

Les chemins de fer du charbon

RÉF. CHARBON

Parution novembre 2023



21x27 cm - 160p

39€

La saga des nez cassés Tome 1 La série des BB

RÉF. SAGA

MODÉLISME Les indispensables



LR16 - Prix valides jusqu'à fin novembre 2023 et dans la limite des stocks disponibles

Pour toute commande, remplissez
le bon de commande en fin de magazine ou sur trains.lrpresse.com

DVD



NOUVEAUTÉS

Parution octobre 2023

Sur les voies du Morvan avec l'autorail X-4039 de l'ABFC
Avallion - Cravant
Corbigny - Laroche
Durée : 195 min
Pack de 3 DVD
Réf. DVDLOC064
49€

Sur les voies du Translozérien avec l'X-2403
Marvejols - Mende - La Bastide
Durée : 135 min
Pack de 3 DVD
Réf. DVDLOC065
49€

Le festival AJECTA 2023
de Corrèze
Durée : 75 min
Réf. DVDAJECTA
30€

Les petits trains de Corrèze
Durée : 66 min
Réf. DVDCORREZE
30€

Le dépôt de Nogent-Vincennes à toute vapeur
Durée : 64 min
Réf. DVDNOGENT
30€

Sur les rails du Limousin avec l'X-2403 du CFHA
St Sulpice-Laurière à Guéret et Felletin
Durée : 74 min
Réf. DVDLOC063
30€

Le Mans - Rennes - St Malo
avec l'autorail X-4039 de l'ABFC
Durée : 2h45
Réf. DVDLOC056
32€

Dol-de-Bretagne - Granville
avec l'autorail X-4039 de l'ABFC
Durée : 67 min
Réf. DVDLOC057
30€

LE LOT de 2 DVD
Réf. PACKDVD5657
49€

Les autorails SNCF X-73500-73900 et VT 641 de la DB
Durée : 70 min
Réf. DVDX73500
30€

Vapeurs 1960 : Nord et Est
Durée : 68 min
Réf. DVDVAPEUR
30€

Vapeurs 1960 : Est et Ouest
Durée : 72 min
Réf. DVDVAPEUR2
30€

Vapeurs 1960 : Bourbonnais et Nivernais
Durée : 70 min
Réf. DVDVAPEUR3
30€

La traction électrique SNCF 1960 - 1980
Durée : 67 min
Réf. DVDTRACTION
30€

La SNCF au temps des autorails
Durée : 64 min
Réf. DVDRAUTORAILS
30€

Les Trans-Europe-Express en France
Durée : 1h 05 min
Réf. DVDTEE
30€

1 - Blainville - Barancourt - Lumes
Durée : 2h30
Réf. DVDLOC061
39€

2 - Lumes - Somain - Hazebrouck
Durée : 3h50
Réf. DVDLOC062
49€

Chemins de fer de Provence
Durée : 80 min
Réf. DVDPROVENCE
30€

Paris Amiens avec la A1A-A1A 68081
Durée : 100 min
Pack de 2 DVD
Réf. DVDLOC054
30€

Les tramways de Lyon années 1950
Durée : 85 min
Réf. DVDLYON
30€

Avignon - Lyon par la Rive-Gauche du Rhône avec la BB 27142 de Régional
Durée : 2h45
Réf. DVDVAVIGNON
32€

Les locomotives BB ALSTHOM
Durée : 80 min
Réf. DVDALSTHOM
30€

Les automotrices historiques SNCF
Durée : 62 min
Réf. DVDLOC031
30€

Les locomotives-tender 141 TA du PO et 141 TC du Nord
Durée : 62 min
Réf. DVDLOC027
30€

Loco-Revue

HORS-SÉRIE

Dernière parution !

Hors-série Loco-Revue 91
2 m2 en L pour s'amuser.
Construisez Daul-Saint-André en H0

15€

Plus de 50 hors-séries disponibles !
sur trains.lrpresse.com

- * **HSLR7** Réseauxrama 2
- * **HSLR10** 40 recettes pour le décor de votre réseau
- * **HSLR12** Réseauxrama3
- * **HSLR13** Les commandes numériques du réseau
- * **HSLR14** Cormont-les-bains, 2,5 m² pour votre premier réseau H0
- * **HSLR16** Bâtiments et installations ferroviaires
- * **HSLR22** Réseauxrama 4
- * **HSLR23** Les commandes numériques pour le réseau
- * **HSLR24** La locomotive à vapeur, 1^{re} partie
- * **HSLR25** La locomotive à vapeur, 2^{ème} partie
- * **HSLR26** Un plan, 16 réseaux, 32 astuces de modéliste
- * **HSLR28** Réseauxrama 5
- * **HSLR31** Commandes numériques
- * **HSLR34** De Saint-Sever à Hagetmau
- * **HSLR35** Les astuces des modélistes, 38 tours de main
- * **HSLR36** La ligne de la Bosse
- * **HSLR38** Recettes pour réaliser soi-même ses bâtiments
- * **HSLR39** Réseauxrama 7
- * **HSLR41** 40 fiches pratiques inédites pour le réseau
- * **HSLR42** Le modélisme ferroviaire assisté par ordinateur (MFAO)

PROMOTION *
-50%

- HSLR44** Construisons Suzon-Les-Pins
- HSLR45** RéseauxScopie (16,50 € - 13,50 € abonnés)
- HSLR46** Train miniature tendances 2015 (18,50 € - 15 € abonnés)
- HSLR48** 20 étapes pour un réseau ludique et réaliste...
- HSLR50** RéseauxScopie (Luzy)
- 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
- HSLR57** RéseauxScopie (La Maurienne)
- HSLR59** Atmosphère ferroviaire en banlieue industrielle
- HSLR60** Les passages à niveau en modélisme
- HSLR62** Réseauxrama 8
- HSLR71** MFAO 3 Au service des ponts et viaducs ! 13 € abonnés
- HSLR73** Soignez votre ligne ! 13 € abonnés
- HSLR74** Métamorphosez votre matériel roulant ! 13 € abonnés
- HSLR75** Construisons Massy-sur-Aisne ! 13 € abonnés
- HSLR77** Le dépôt de Pointzéraut de A à Z 13 € abonnés
- HSLR78** Des bâtiments voyageurs pour tous les goûts 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
- HSLR84** La Patine en pratique pour tous 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 H0 13 € abonnés

15€
12,50 € abonnés
Sauf mention contraire

ÉDITIONS LR PRESSE

29,3 x 24 cm - 320 p.

57,80€

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

23 x 30 cm - 164 p.

55€

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

21 x 28 cm - 300 p.

55€

Trains d'exception, toutes les voitures et fourgons métalliques de la CIVL 1922-1970
RÉF. CIWL

21 x 28,5 cm - 300 p.

49,50€

Le Réseau Breton - Tome 1 De la création aux années 1940
RÉF. RESEAU BRET1

21 x 28,5 cm - 300 p.

49,50€

Le Réseau Breton - Tome 2 De 1945 jusqu'à nos jours
RÉF. RESEAU BRET2

29,7 x 21 cm - 84 p.

19,50€

150 ans de wagons postes en France 1844-1994
RÉF. CARNETST2

23 x 28 cm - 100 p.

18€

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

23x28 cm - 100 p.

19,50€

Les paysages ferroviaires (16€ abonnés)
RÉF. PK02

23x28 cm - 100 p.

19,50€

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

21 x 25,8 cm - 130 p.

29,90€

Les tramways de Valenciennes et les lignes des chemins de fer économiques du Nord
RÉF. VALENTAM

21 x 28,5 cm - 300 p.

49,50€

La grande marque des petits trains
RÉF. VBTRAINS

21 x 28,5 cm - 256 p.

39,90€

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

21x28,5 cm - 192 p.

39,50€

La Degulbeef & Cradding railroad
RÉF. DEGULFR

21 x 28,7 cm - 300 p.

49,50€

Les chemins de fer du Vivarais et du Velay
RÉF. CHVIVARAI

21 x 28,5 - 272 p.

49,50€

Un siècle de trains miniatures en France
RÉF. UNSIECLE

24,5 x 29,7 cm - 208 p.

39,90€

Marcel Ackle, un talent naturel
RÉF. TALENT

21 x 28,5 cm - 184 p.

29,90€

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

29,30 x 24 cm 260 p.

39,90€

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

21 x 28,5 cm - 192 p.

35€

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

21 x 28,5 cm, 250 p.

44,50€
42,30€

Les petits trains de Ch'Nord
RÉF. CHNORD

21 x 28,5 cm, 144 p.

29,90€
14,50€

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

30x23,5 cm, 184 p.

44,50€
14,90€

Goodbye Vapeur Française
RÉF. GOODBYE

21 x 28,5 cm, 300 p.

44,50€
42,30€

Le dernier tramway à vapeur de France.
RÉF. CORREZE

21 x 28,5 cm, 250 p.

44,50€
42,30€

Le chemin de fer du Blanc à Argent
RÉF. BLANCARG

21 x 28,5 cm - 400 p.

49,50€
47€

Angers, une histoire de tramways
RÉF. ANGERTRAM

BANDES DESSINÉES

24 x 32 cm - 56 p.

14,90€
15,90€

RÉF. BDEPOPEE
 Une épopée ferroviaire
RÉF. BDEPOPEE2
 Une saga familiale Tome 2
RÉF. BDEPOPEE3
 Un nouveau monde Tome 3

24 x 32 cm - 48 p.

14€
14,90€

RÉF. BDBRIGAD2
 Les naufragés de Malpasset
RÉF. BDBRIGAD3
 Requiem chez les cheminots

22,5 x 30,3 cm - 64 p.

14,50€

RÉF. BDTINTIN

AUTRES ÉDITEURS

27x33 cm - 220p

41€

Les plus beaux trains de France
RÉF. BEAUXFR

19,8x28,5 cm - 136p

27€

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

21x29,7 cm - 232p

49€

Le chemin de fer Rhétique 2000 - 2020
RÉF. RHETIQUE

21 x 25 cm - 368 p.

26€

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

27x25,5 cm - 272p

75€

Signalisation et automatismes ferroviaires 2023
RÉF. SIGNAUT4

23,5x17 cm - 157p

25€

Cheminots Justes parmi les Nations
RÉF. JUSTES

21,5x17 cm - 48p

12€

Les Autorails panoramiques en Cévennes
RÉF. CEVENNES

AUTRES ÉDITEURS



21,5x17 cm - 48p

35€

Remarquables postes d'aiguillage
RÉF. POSTES



21,5x17 cm - 56p

15€

Le Translozérien
RÉF. TRANSLO



24x31 cm - 160p

49€

Images de trains
Dernières missions
RÉF. IMAGES30



30x24 cm - 240p

49€

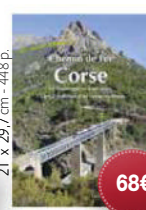
Gruppo E428 Le grandi Locomotive Italiana - en italien
RÉF. LOCOIT



16x23 cm - 288p

25€

Les tramways suisses années 1960
RÉF. TRAMSUISSES



21 x 29,7 cm - 448p

68€

Le grand album du Chemin de Fer Corse
RÉF. ALBCORSE



21 x 15 cm - 112 p.

20€

MKD, la passion du décor
RÉF. MKD



21 x 15 cm - 112 p.

29€

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



22,5 x 27 cm - 196 p.

35€

Le dépôt de Chaumont
RÉF. CHAUMONT



22x 27 cm - 128p

25€

La ligne de Sceaux
Le laboratoire ferroviaire du RER
RÉF. SCEAUX



24 x 32 cm - 224 p.

49€

Passport pour la vapeur
RÉF. PASSEPORT



23x28,5 cm - 254p

45€

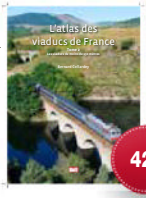
La folie des trains de luxe
RÉF. FOLIE



24 x 32 cm - 160 p.

42€

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



24 x 32 cm - 160 p.

42€

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



22x27 cm - 160 p.

32€

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



18x24 cm - 320 p.

25€

Trains de nuit
30 trajets inoubliables en Europe
RÉF. TRAJETS



19x24 cm - 240 p.

29€

Technologie et systèmes de sécurité ferroviaire
RÉF. SYSTEMES



21 x 29,7 cm - 116 p.

19,90€

Billard autorails de prestige
RÉF. BILLARD



17 x 22,5 cm

24,90€

Patrimoine du CF dans les Pyrénées
RÉF. PATRIPIYR



24 x 31 cm - 304 p.

49€

Atlas historique des chemins de fer français
RÉF. ATLAS1



24 x 31 cm - 304 p.

49€

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



24 x 31 cm - 304 p.

52€

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



22 x 27 cm - 160 p.

39€

Signalisation et sécurité de l'exploitation ferroviaire
RÉF. SECURITE



22 x 27 cm - 192 p.

39€

Chemin de fer et cheminots d'antan
RÉF. ANTAN



21,6x27,9 cm - 192 p.

40€

Trains du monde
RÉF. TRAINSMONDE



17x21 cm - 386 p.

29€

Arduino - Faites le jouer avec le train
2^e édition
RÉF. ARDUINO2



22 x 27 cm - 160 p.

39€

Il y a 50 ans... Paris Bastille
RÉF. BASTILLE



13 x 18 cm - 208 p.

13€

Stations de métro, leurs histoires, leurs noms, leurs anecdotes
RÉF. STATIONS



21 X 29,7 cm - 346 p.

29€

Le Salève et son chemin de fer à crémaillère
RÉF. SALEVE



17 x 24 cm - 254 p.

23,90€

Manuel d'exploitation ferroviaire 2^e édition
RÉF. MANUEL



27,5 x 21,5 cm - 224 p.

43€

French Narrow Gauge Album - en anglais
RÉF. NARROW



27 X 24,4 cm - 2160 p.

39€

Orient-Express & Co
Archives photographiques d'un train mythique
RÉF. OEANDCO



30 x 21,2 cm - 160 p.

40€

Decauville Steam Locomotives - A works list
Bilingue Frs /Anglais
RÉF. STEAM



26x27 cm - 168 p.

35€

Steam Power bilingue français / anglais
RÉF. POWER



27x 21 cm - 160 p.

27€

Le Diplodocus
RÉF. DIPLODOCUS



15 x 21 cm - 239 p.

19€

Le guide 2020 des trains touristiques
RÉF. TRTOUR20



14 x 22,5 cm - 520 p.

26,90€

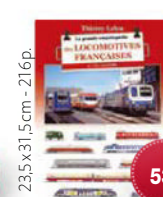
La fabuleuse histoire des transports parisiens
RÉF. FABULEUSE



23,5 x 31,5 cm - 168 p.

49€

La grande encyclopédie des locomotives françaises
Tome 1
RÉF. LOCOFRAN1



23,5 x 31,5 cm - 216 p.

53€

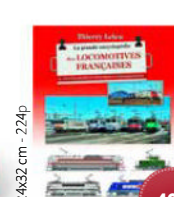
La grande encyclopédie des locomotives françaises
Tome 2
RÉF. LOCOFRAN2



24 x 32 cm - 208 p.

53€

La grande encyclopédie des locomotives françaises
Tome 3
RÉF. LOCOFRAN3



24x32 cm - 224p

49€

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



17x23,5 cm, 308 p.

42,50€

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



21 X 29 cm - 160 p.

39€

L'exploitation ferroviaire
RÉF. EXPLOITATION

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

trains.lrpresse.com

