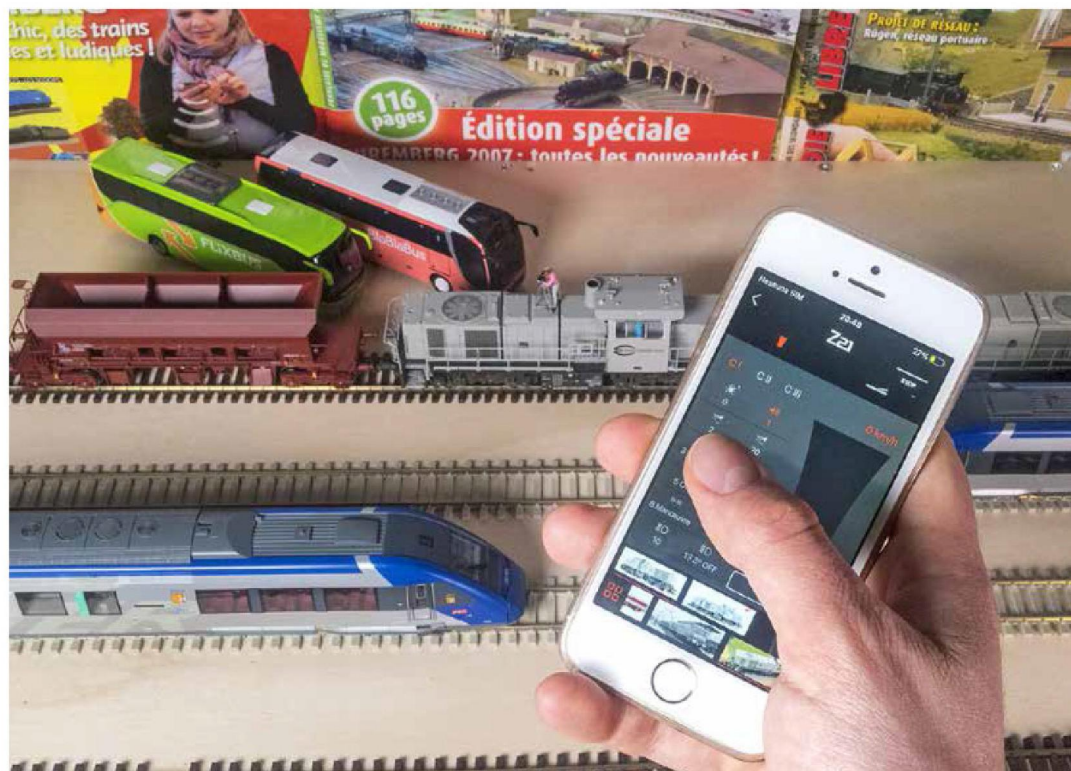


Z21 Roco-Fleischhmann

CRÉEZ DES UNITÉS MULTIPLES



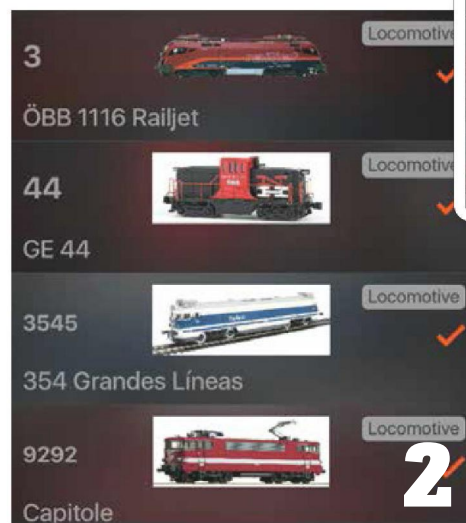
Grâce à l'appli Z21 vous pouvez créer facilement des Unités Multiples (UM) et accéder aux fonctions indépendantes des machines.

Bon à savoir

Mettez à jour l'appli Z21 et la Multimaus pour pouvoir utiliser de 28+1 à 31+1 fonctions de locomotives.



Ouvrez l'appli sur votre smartphone ou tablette et appuyez sur **Véhicules Ferroviaires**.



Enregistrez un nouvel engin (expliqué dans LR 897) ou appuyez sur l'une des locomotives qui fera partie de l'UM/ double traction.



Cliquez sur l'onglet **Traction**, en haut, puis **+**, en bas, pour saisir un nombre de crans de marche et le temps en secondes.



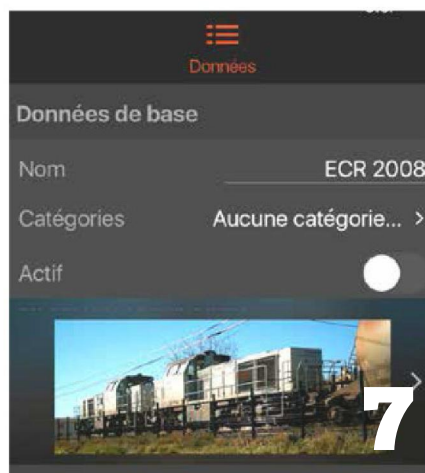
Les machines qui formeront l'UM/traction multiple devront suivre les mêmes données. Vous pouvez aussi changer le sens de marche en UM.



Revenez à l'écran de l'étape 02 **Véhicules Ferroviaires**, cliquez en bas sur **+**, puis ajoutez un **Nouveau Train**.



L'écran vous propose de constituer un **Nouveau Train** et d'en définir le nom.



Donnez le nom que vous voulez, ajoutez une photo (indiqué dans LR 897) et cliquez sur **+** pour ajouter des motrices issues de votre base de données.



Choisissez les locomotives, dans ce cas-là, deux G1000 BB ECR.



Si vous n'avez pas réglé les crans de marche de vos locomotives, vous en serez avertis.



Revenez sur l'écran principal de l'étape 01 et appuyez sur **Conduite**. Choisissez votre UM/train de machines. La vitesse sera synchronisée entre les machines mais vous pouvez activer ou désactiver les fonctions de chaque locomotive indépendamment.

En savoir plus

LR 888 – RGP Roco :
les deux font la paire
LR 897 – Fiche pratique III/69

www.ferrovissime.com

ferrovissime

Le magazine du train et de son histoire

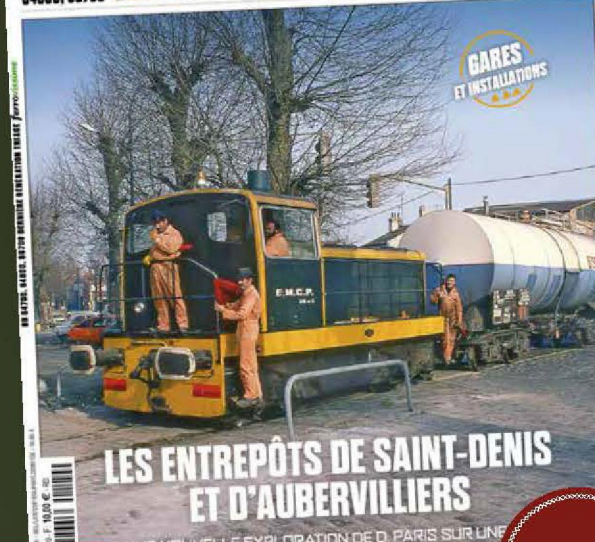
N°120

Novembre/Déc. 2022

LE DÉPÔT DE TOULOUSE

VAPEUR EX-PLM : 1930 A ET B. 1930 TB

BB 64700, 64800, 66700



LES ENTREPÔTS DE SAINT-DENIS ET D'AUBERVILLIERS

UNE NOUVELLE EXPLORATION DE D. PARIS SUR LIGNE INDUSTRIELLE D'AUTREFOIS

Disponible

9,80€

Le magazine des passionnés de trains et de leur histoire

- Bimestriel
- 80 pages

Au sommaire ce mois-ci :

Histoire au présent

- 1 Nouveaux céréaliers Millet : courts mais costauds !
- 2 Fin août sous le signe des trains spéciaux
- 3 Belphegor sort de l'ombre
- 4 Les Z 800 du Mont-Blanc Express bientôt remplacés
- 5 Affectations et mutations
- 6 La ligne de Mende à La Bastide fête ses 120 ans
- 7 Au TMB, les nouvelles automotrices roulent
- 8 MÉDIATHÈQUE Livres, revues, DVD

Montez à bord

- 9 STARS DU RAIL
- 10 BOURBONNAIS PLM : 5-030 A ET B, 5, 6-030 TB ET 2-030 TD
- 11 TRÉSORS D'ARCHIVES Le dépôt de Toulouse : un géant disparu

28 DES TRAINS SOUS LA LOUPE Le concept novateur des Rapides Paris/Lille de l'été 1959

Les portraits du rail

36 UN NOUVEAU VOYAGEUR pour les triages BB 66700, BB 64700 ET TBB 64800

Le monde des cheminots

- 17 MATÉRIEL ROULANT D'ÉIER Les trois générations de voitures-pilotes réversibles Corail
- 18 GARES ET INSTALLATIONS Quand le rail sillonnait les entrepôts de Saint-Denis et d'Aubervilliers
- 19 COMMENT ÇA MARCHE Contre-voie et contresens
- 20 CŒUR DE MÉTIER Transport des vins et porte à porte autour de Béziers



FBS SYSTEMS

Commande Rapide
04 67 77 29 71

Trains Miniatures & Automatisme

BANDAGES HO

40066	Bandages (10)	Diam 12.5/13.8 mm	5.98 €
40067	Bandages (10)	Diam 6.8/8.2 mm	5.98 €
40068	Bandages (10)	Diam 8.3/10.2 mm	5.98 €
40069	Bandages (10)	Diam 10.3/12.8 mm	5.98 €
40070	Bandages (10)	Diam 12.9/14.6 mm	5.98 €
40071	Bandages (10)	Diam 14.7/16.5 mm	5.98 €
40072	Bandages (10)	Diam 16.5/19 mm	5.98 €
40073	Bandages (10)	Diam 8.8/10.2 mm	5.98 €
40074	Bandages (10)	Diam 10.3/12.4 mm	5.98 €
40075	Bandages (10)	Diam 12.5/15.3 mm	5.98 €

ESSIEUX



Essieux en métal à 1 axe isolé à pointes pour remplacement sur JOUEF, ROGCO, 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 connexion

Cette barrette comprend une fiche mâle et 1 fiche femelle de 12 points de connexion
BR3093 Barrette de connexion 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 caténales 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 €

SEMELE BALLAST HO



Semelle de ballast en liège souple avec une excellente absorption sonore. Côté biseautés avec pré découpage dans l'axe. Léger. Facile à couper et mettre en forme. Dim : 904mmx44mmx5mm.

FB3015 Le pack de 5 longueurs 19.98 €

ROUTES FLEXIBLES



100370	Route Droite HO (1m x 3mm)	9.98 €
100371	Virages x 2 HO (2 p.)	9.98 €
100375	Route Droite HO (1m x 3mm)	9.98 €
100376	Virages HO (1m x 3mm)	9.98 €

FONDS DE DECOR



Tous ces fonds de décor sont sur un papier de qualité en trois éléments de 915mm
Longueur Totale : 2745mm
Hauteur : 304mm

100701	Vallée & Collines	14.98 €
100702	Campagne	14.98 €
100703	Champs de plaine	14.98 €
100704	Village	14.98 €
100705	Clé Nuageux	14.98 €
100706	Industries	14.98 €
100707	Arrière de lotissement	14.98 €

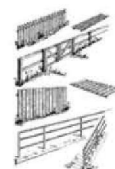
Intérieur de Poste Aiguillage



Le kit comprend le cadre de levier, les leviers, l'étagère d'instruments de bloc, le plan de voie, un bureau... Une fois assemblé et peint, le kit aura fière allure dans votre poste d'aiguillage.

RD553 Int. Poste Alg 22.98 €

Clôtures & Rambarde



Le set est composé de 4 grappes de 5 types différents (60cm chaque type) de clôtures et rambarde.

211601 CML & Rambarde 14.98 €

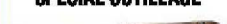
Echelles & Escaliers



Le set est composé de 4 grappes de 10 types différents d'escaliers et échelles.

211602 Echelles & Escaliers 14.98 €

SPECIAL OUTILLAGE



FB150 Scie Coupe-Rails 14.98 €



FB617 Pince à Griffes 9.98 €



FB633 Style à Fibre 8.98 €



FB401 Pose-Eclisses

Outil pour insertion rapide d'éclisses

Toutes échelles : O HO N 7.98 €

WAGON ASPIRATEUR HO



Wagon à 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	98.98 €
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
34560 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 10cm x 23cm - Timbre 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

SAI Collections
a 30 ans en 2022 !

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, Falter, 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, vmodel, Wiking.

H0 

H0m 12mm **H0e 9mm** 

H0e 9mm 

H0n3z 10,4mm **H0f 6mm** 

BREKINA **Peugeot J5** **Renault 1.000 kgs** 

Collection routes de France
« partons en vacances ! »
Véhicules avec galerie, valises et immatriculations

Partons en vacances de Paris à Menton sur la Nationale 7

Sublimez votre mois de décembre avec nos 2 premiers calendriers d'avant Noël

les classiques
HO/1.87

Peugeot 204, 1968 **Nouveautés disponibles**

PCX87 **Simca Matra Rancho** **Talbot Matra Rancho**

par BREKINA

règlement : cb/virement/chèque ; frais de livraison métropole contre signature 12 €, en bureau de poste 7 €, offerts dès 149 €

RAILCOLOR
Gamme complète de soudures pour montage de kits, patine à l'aérographe, teinture pour bois naturel et 230 teintes ferroviaires Françaises et Belges pour pinceau à l'eau, pour aérographe à solvant ou en bombe!

Boutique en ligne: www.railcolor.fr

Catalogue 76 pages couleurs + tarifs: 20€ franco

AMF87-14 rue de Laromé-59136 WAVRIN
Boutique en ligne: www.amf87.fr

59450 SIN LE NOBLE

TRAINS - AVIONS - BATEAUX - RADIOCOMMANDE - FIGURINES - VOITURES - COLLECTION

Monsieur MAQUETTES

14 place Jean Jaurès 59450 SIN LE NOBLE
Tel : 03 27 89 65 35

Digitalisations - Décor - Maquettes - Matériel Roulant
Esu, Lenz, Roco, Jouef, Kibri, Falter, Artitec...
Echelles H0 et N

www.monsieurmaquettes.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 lundis 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 !

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

Sésame 24h Pour recevoir 1€/jour
Sésame Privilège Pour les abonnés à la revue "papier" de nos revues "papier" 5€/mois
Sésame Archives Pour les 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.

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

64200 BIARRITZ

+ jouetec

Réparation agréé par les grandes marques
Sonorisation création de son
Digitalisation transformation 3 rails
Pièces détachées

1 rue des potiers 68130 Aspach
03.68.06.16.36 - docteur@jouetec.fr

MINIATURES PASSION

VOTRE spécialiste en électronique pour le modélisme
Sonorisation Digitalisation Éclairages à LED

POUR MIEUX VOUS SERVIR, MINIATURES PASSION DEMENAGE A COMPTER DU 1^{ER} SEPTEMBRE 2014 :

25 RUE HUBERT LANIEL • 61470 LE SAP • Tel: 02 33 12 61 24
contact@miniaturespassion.fr • www.miniaturespassion.fr

Aussi : superdétailage, rénovation, amélioration, matériel ferroviaire et routier... Plus de 500 références de produits de grande qualité artisanale en stock !
25 rue Hubert Laniel • 61470 LE SAP • Tel: 02 33 12 61 24
contact@miniaturespassion.fr • www.miniaturespassion.fr

L'Atelier du Train
Modélisme Ferroviaire

Créateur de la marque

NOVATEUR MODELES

Magasin de 380 m² et Site Internet
Neuf / Occasion

Réparations, digitalisation

LA LOCOMOTIVE BLEUE

lalocomotivebleue.fr

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.: 03 20 65 29 84

märklin shop

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

276 rue de Charenton 75012 Paris

Métro : Dugommier (6)
Dausmenil (6 et 8)
Cour St Emilion (14)

NEUF et OCCASION

01 44 68 03 30 contact@llb.paris

Les Trains de Daliplumes

www.lestrainsdedalipumes.com

Spécialiste compagnies étrangères / Accessoires /
Décor / 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

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



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

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

NANCY TRAIN



LE SPÉCIALISTE
DU MODÉLISME
FERROVIAIRE

4, rue de la Commanderie

Tél. 03.83.28.01.21

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 • Programmmations sonores personnalisées • Formations
digital et centrales • Remotorisation et digitalisation MARKLIN

VENTE NEUF & OCCASION

LENZ • ROCO • WIN DIGIPET • ESU • ZIMO • MARKLIN • KUEHN

Déplacement dans un rayon de 60 km

contact@lestrainsdedomdom.com 06 78 10 81 36

www.lestrainsdedomdom.com 18 rue de la pépinière 45750
Saint Pryvé Saint Mesmin

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

IPROD-HO S.A.R.L.

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.rd@gmail.com / <http://www.iprod-ho.com/> VPC

Liste des annonceurs

Alsace Modélismep. 14	Maquette d'Art de Tourainep. 87
AMF 87p. 86	Maurienne Trainsp. 14
Atelier du Trainp. 86	Miniatures Passionp. 86
Au P'tit Magasin Bleup. 86	Monsieur Maquettesp. 86
Au Pullmanp. 6	Multirexp. 91
Baron du Railp. 87	Nancy Trainp. 87
Biarritz Trains Miniatures ..p. 88	Paris Modélismep. 6
Citerne Mauricep. 80	Pecop. 6
DLY Moteursp. 87	Pierre Dominique ..p. 22, 23, 24, 25, 80 et 3 ^e de couv.
Doudou Modélismep. 12	Radio Commande 2000p. 87
FB Systemsp. 04 et 85	REE Modèlesp. 92 et 93
Hornbyp. 4 ^e de couv.	Roco Fleischmannp. 20
I-Prod HOp. 87	S.A.I.p. 87
Jouetecp. 86	T2Mp. 7
Jouets Modèles Réduitsp. 86	Trains de Rêvep. 14
Jura Modélismep. 2 ^e de couv.	Train Service Danckaertp. 12
La Locomotive Bleuep. 86	Train-modélisme.comp. 80
L'Atelier du trainp. 86	Trains 160p. 86
Les Trains de Dalipumes ..p. 87	UTM Modélismep. 12
Les Trains de DomDomp. 87	
LR Modélismep. 52	

N°64

Clés, tous les 6 numéros un
nouveau projet commence !

4,50 €

- Choix de formes pour votre réseau
- Différentes tailles de trains
- 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



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

**BIARRITZ • TRAINS • MINIATURES**
Vente, Echange et Achat en neuf et occasion
14 rue des Mésanges - Hall d'Arla - Iraty - Biarritz
(passage intérieur num. 49)
à Biarritz - 06 87 34 87 33
Spécialiste du modélisme ferroviaire. Toutes marques

TOUTES les annonces des événements que nous recevons sont publiées dans l'Agenda des trains sur le blog de Loco-Revue, onglet Calendrier.

Dans le magazine, nous publions les annonces au mois correspondant à la date de l'évènement.

Ventes

Annonce commerciale

75 - L. de Beauvais « Curiosités et Jouets Anciens », 65, rue Laugier, 75017 Paris : spécialiste du train ancien et d'occasion en **O** et **H0**. Achat, vente. **Tél./Rép. : 01 45 74 88 74.**

Départements 11 à 20

20 - Vds matériel **H0** neuf BO Jouef réf. 827609 141-P3 Vénissieux Tender 34-P 207 wagons Dev AO **Lima** 30-9148 1^{re} classe 30-9149 2^e classe 30-9160 2^e classe couchettes TJD **Peco** code 100 réf. SL-90. Thevenin Guy, **tél. : 04 95 28 41 71** - Dépt 2A ; à l'unité ou le total à 400€

Départements 21 à 30

26 - Vds matériel **H0** Jouef, années 70-80. Bon état motrices, wagons, rails. Valeur : 500€. Liste par email à : **alaingirard26@aol.com**

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

Départements 31 à 40

33 - Vds 80 DVD : 100€ port compris. **Tél. : 05 56 54 37 50.** Appel 13h.

34 - Vds Jouef (140C motorisée / ProD) 2- **Märklin** - **Atlas**. Liste par enveloppe timbrée. **Contact : JF Rinaldi : 06 87 34 34 60.**

Départements 41 à 50

42 - Vds train de jardin porteur, écart. 5 pouces : 1 locotracteur 2 essieux.

Moteur 24V 900W ; 1 wagon à boggies. **Tél. : 06 82 29 08 04.**

Départements 51 à 60

59 - Vds jamais servi matériel **Fleischmann H0** : locos vapeur, wagons, plaque tournante, twin center, transfo + citernes et trémies **REE**. **Tél. : 06 17 46 14 80.**

Départements 71 à 80

78 - Vds **Jouef** 5x1969 immeuble 17e ; 2x1052 immeuble modulaire d'angle ; 1053 imm. modulaire façade ; 1015 moulin sarthois ; 1016 pont romain. **daniel.saubois@orange.fr**

Île-de-France

92 - Vds **Jouef** Champagnole EM BO 2D2 9135 : 50€ - 2D2 5516 : 50€ - BB66150 : 40€ - CC 70002 : 45€ - CC 72001 : 45€. Matériel NBO différentes marques, prix intéressants. **Tél. : 06 01 00 94 29.**

Achats

Annonce 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 LEPRADET, **info@aupeetittrainprovençal.fr** ou **tél. 04 94 21 54 96.**

Départements 1 à 10

06 - Rech. locomotive électrique 1101 de la DB verte et beige **Roco**

ou **Fleischmann**. **Tél. : 06 31 01 50 12 HR.**

Départements 31 à 40

33 - Rech. 3 remorques **Jouef** Eurostar. **Tél. : 05 56 54 37 50.** Appel 13h.

Départements 51 à 60

54 - Ach. coffret **Jouef** "Super Sud Express", réf. 422, 6 volts av. BB9201 2 moteurs, Réf. 434 ; 3 voitures inox 22 cm aménagées, réf. 451 ; 2 rails courbes ballast plastique, 1 transfo. Complet avec calage, état neuf exigé. Faire proposition par mail si possible avec photos et texte : **guy.lalande54@orange.fr**

République Tchèque

Rech. AMJL échelle O : Wagons T.P. : (Tombereau, Couvert, Plat à ranchers et guérite, à petits bords), et wagon tombereau OCEM29. Seulement brun foncé et neuf. - Mauduit Echelle O, Wagons T.P. Tombereau, Couvert STEF, Plat à bords bas, Plat à ranchers. Seulement assemblé et neuf. Merci. **herbert.beranek@gmail.com, tél. : +420 777 921 673**

Repères

Musée

Le Musée du Rail 22 à la Gare de Dinan sera ouvert du 24 octobre au 5 novembre de 15h à 17h avec son musée et sa boutique de plus 2000 articles d'occasion à vendre. Vous aurez plus d'infos sur **www.museedurail-dinan.com**

Expos et bourses

Le 3 décembre à Morgny (76) : pour ses 40 ans, Portes Ouvertes du Seine Modèle Club Ferroviaire. Réseau H0-N, exploitation digitalisée, bourse. 21 rue Verte de 10h à 18h. Entrée gratuite. **Rens. : www.modelisme-ferroviaire-rouen.fr - association.sncf@gmail.com** (conseils).

Le 4 décembre à Olonzac-en-Minervois (34) : Bourses d'échange de jouets anciens et exposition de modélisme ferroviaire, de 9h à 18h, au gymnase municipal d'Olonzac-en-Minervois. Trains, voitures, jouets anciens, poupées et leur environnement, figurines et soldats, Playmobil, Lego, jeux et retro gaming. Restauration sur place. Entrée gratuite. **Rens. : 06 08 93 52 09, ou festirail@laposte.net**

Le 4 décembre à Séné (56) : 17^e bourse aux Jouets Anciens, Multi-disciplines organisée par le Club Sénérail. Complexe sportif Cousteau, de 9h à 17h. Entrée 2€, gratuit de 12 ans. Accessible aux PMRs. Parking - Sanitaires. **Rens. : www.rail56.org** ou par courrier à Séné Rail Miniature BP4 56860 Séné. Application des mesures sanitaires en vigueur.

Le 4 décembre à Thonon-les-Bains (74) : Bourse d'échanges de modèles réduits : miniatures, trains, autos, jouets organisée par l'ATCAR. Eglise ND-de-Lourdes, 10 avenue de Genève, de 9h à 16h00. Parking gratuit. Entrée : 3€ ; gratuit -12 ans.

Les 10 et 11 décembre à Meursault (21) : 6^e édition de la Fête du Train. Centre sportif Saint-Nicolas. **Rens. : 03 80 21 25 90 - www.fetedutrain-meursault.fr**

Les 10 et 11 décembre à Firminy (42) : 13^e expo de miniatures, réseaux de trains divers, maquettes, organisée par le CLCS Firminy. 29 Rue des Noyers. Entrée : 3€ ; gratuit -12 ans.

Guide Pratique n° 8

Animez votre réseau

Initiation au système Arduino

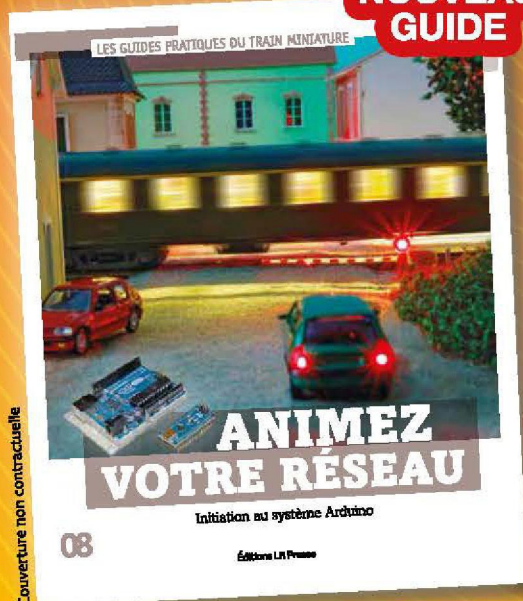
Auteur : Christian Bézanger (128 pages)

Commandez ici
votre exemplaire
ou sur
trains.lrpresse.com



Réf. : GPARDUINO

**NOUVEAU
GUIDE**



Commander la signalisation lumineuse de votre réseau en fonction de la position des trains ou des aiguilles, utiliser des servomoteurs pour commander vos barrières de PN, des écrans LCD pour contrôler un automate, des moteurs pas à pas pour commander une plaque tournante, et bien d'autres choses encore... Telle est l'ambition de ce guide pratique : vous faire démarrer dans ce domaine en proposant de nombreux montages pour les réseaux de trains miniatures, montages relativement simples puisque ce guide s'adresse essentiellement à des débutants. Après quelques considérations théoriques sur l'électronique programmable et ce qui constitue l'univers des cartes à base de microcontrôleur (Arduino ou autre), vous trouverez dans ce guide des explications sur le principe de fonctionnement ainsi qu'un plan de câblage des composants. Peu importe que votre réseau soit analogique ou numérique, la plupart des montages fonctionneront sur l'un comme sur l'autre. Seuls quelques montages sont spécifiques à l'analogique et ils sont repérés dans ce cas. La dernière partie du guide est faite pour vous permettre d'aller plus loin, en proposant des montages plus sophistiqués, permettant par exemple la création d'objets connectés.

Prix de vente : 22 €
+ forfait d'expédition

Parution prévue début 2023

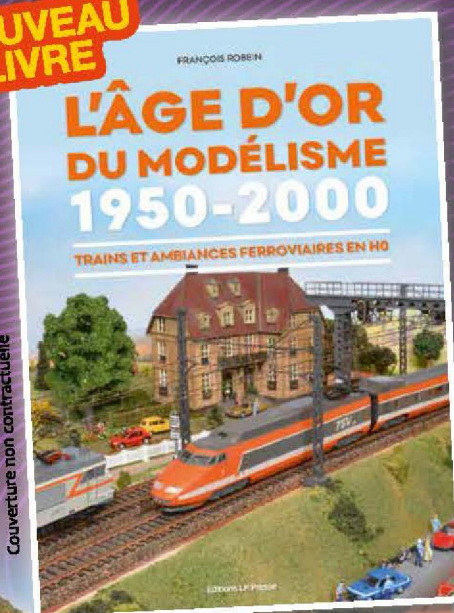
L'ÂGE D'OR DU MODÉLISME 1950-2000

Trains et ambiances ferroviaires en H0
par François Robein

On n'en finirait pas d'évoquer tout ce qui, en modélisme ferroviaire, alimente le rêve ou la nostalgie. Au-delà du rêve, l'engagement principal de ce nouvel ouvrage de François Robein est de fournir un maximum d'informations historiques et techniques précises sur des trains, d'abord les petits, mais aussi les grands qu'ils reproduisent. L'auteur, dont le talent pour la composition et la mise en scène n'est plus à démontrer, nous présente ainsi l'âge d'or du modélisme ferroviaire et comment, en évoquant les grands trains au plus près, les petits ont su nous faire rêver et nous embarquer dans leurs mondes... Des rêves magnifiquement mis en images par François Robein, un régal pour les yeux et le cœur.

300 pages, plus de 900 illustrations

**NOUVEAU
LIVRE**



55 €
+ forfait
d'expédition



Parution en novembre 2022 !

Loco-Revue

LES HORS-SÉRIES



Dans ce nouveau hors-série, découvrez toutes les richesses et les originalités des réseaux secondaires à voie normale et leurs possibilités de transposition en modélisme. Au menu : des installations en réalité, des projets de réseaux, des exemples de réalisations concrètes et quelques idées de matériels roulants... Bref, tout pour vous initier et vous faire aimer la voie normale secondaire !

84 pages, plus de 250 illustrations !

Retrouvez ce hors-série chez votre marchand de journaux **mi-décembre 2022** ou commandez-le sur trains.lrpresse.com ou par le bon de commande en fin de numéro, **code HSLR88**

MULTIREX

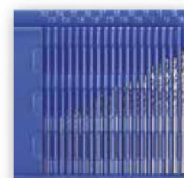
Hobby & Créa

Spécialiste du mini outillage

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



LAMPE LOUPE LED



JEU DE FORETS HSS



STYLO NETTOYEUR



MASSICOT CHOPPER



SCIE CIRCULAIRE D'ÉTABLI KS 230

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. Valable jusqu'au 31/12/2022 pour la France métropolitaine, la Corse et la CEE. Livraison en 24h sous réserve disponibilité produit.



X-2800

En décembre'22 et Janvier'23 :

- Autorails EAD échelle N
- BB MTE
- Y-2200
- Voitures BACALAN série 3
- Wagons Trémie F70 série 2
- Citernes OCEM 19 et OCEM 29
- Autorails X-2800
- BB-67000 série 5
- BB-67400 série 4
- Coffret LE CAPITOLE
- Wagons Trémie EX échelle N



BB-67400

RENAULT R4190



Merci!

REE-Modèles est la marque la plus appréciée* par les modélistes pour :

- ✂ la fidélité des reproductions
- ✂ le niveau de finesse
- ✂ l'affection à la marque

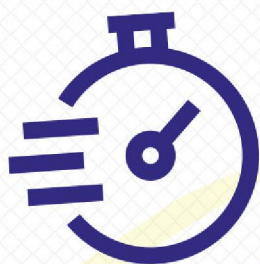
* d'après le sondage réalisé par la revue RMF en 2022 auprès de 1400 répondants © Fairlane Editions & Communication.

REE
MODELES
La différence...

Ensemble, FAISONS REVIVRE LA LÉGENDE !



La CC-70001 en H0



La CC-70001 en H0, LA locomotive de collection, une VALEUR SURE !

**C'EST AUJOURD'HUI ET JUSQU'AU 11 DÉCEMBRE
APRÈS IL SERA TROP TARD,
CETTE MACHINE NE SERA PLUS REPRODUITE* !**

PROFITEZ DES PRIX SPÉCIAUX* de la campagne de financement participatif REE - ULULE :

La CC-70001 en version analogique : **300 €**

La CC-70001 DIGITALE sonore & double fumigène pulsé : **450 €**

La CC-70001 AC 3 RAILS digitale sonore & double fumigène pulsé : **460 €**

Pour poser toutes vos questions, réserver avec nos équipes et payer par chèque en plusieurs fois, retrouvez-nous à :



 **RAIL EXPO** à Dreux (28) les 25, 26 & 27 novembre

 **LA FÊTE DU TRAIN** à Meursault (21) les 10 & 11 décembre

*prix réservés aux contributeurs de la campagne de financement participatif REE ULULE, des frais de port peuvent s'appliquer, voir conditions. Si la campagne atteint son objectif, la CC-70001 sera fabriquée et livrée aux contributeurs. La CC-70002 pourra alors être reproduite dans un second temps, intégrée dans la gamme 'REE Collection', à des prix allant de 450€ à 610€.


**REE
MODELES**
La différence...

<https://bit.ly/3s26uC3>



www.ree-modeles.com

Tél. : +33(0)1.64.00.31.20

Retrouvez toutes les
infos sur nos réseaux



NOUVEAUTÉS

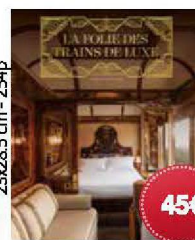
À paraître début 2023



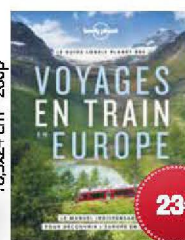
L'Âge d'or du modélisme
1950-2000
RÉF. AGEDOR



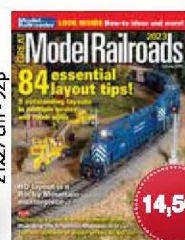
Images de trains
Dernières missions
RÉF. IMAGES30



La folie des trains
de luxe
RÉF. FOLIE



Voyages en train
en Europe
RÉF. EUROPE



Great Model
Railroads 2023
RÉF. MRR23



MKD, la passion
du décor
RÉF. MKD



Hors-série Loco-Revue 87
Réalité et modélisme
Embranchements de particuliers



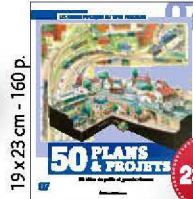
Plus de 50 hors-séries
disponibles !
sur trains.lrpresse.com

NOUVEAU GUIDE !

Parution début 2023



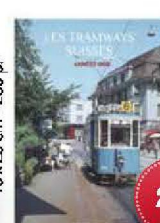
Animez votre réseau
Initiation au système
Arduino
RÉF. GPARDUINO



50 plans & projets
RÉF. GP50PP



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

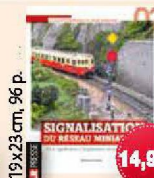


Les tramways suisses
années 1960
RÉF. TRAMSUISSES

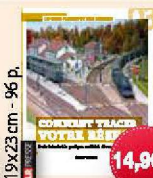
MODÉLISME Les indispensables



Bien débuter
à l'échelle 1/160
RÉF. BIENDEBN



Signalisation
du réseau
miniature
RÉF. GPSIGNAL



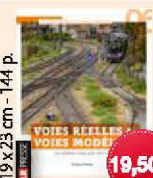
Comment tracer
votre réseau
RÉF. TRACERRE



Les commandes
numériques
pour tous
RÉF. GPDOC



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



Voies réelles
et voies modèles
RÉF. GPVOIE

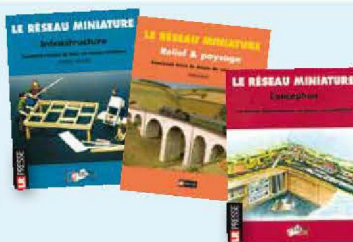


Logiciel plans de réseau
Railly 4 SE
sur clé USB pour PC et Mac
RÉF. RAILUSB

RÉF. RMI
16 x 20 cm, 120 p.
Le réseau miniature
05 - Infrastructure
RÉF. RMRP
17 x 21 cm, 118 p.
Le réseau miniature
04 - Relief
& Paysage

RÉF. RMC
16 x 20 cm, 120 p.
Le réseau miniature
01 - Conception

11,50€



Nouveau
RÉF. MONPAS
18 x 25,5 cm - 68 p.
Mon réseau pas à pas
Réseau Laporte paru
dans les Clés 1 à 6
RÉF. CLES LAPORTE

RÉF. DIVOC
18 x 25,5 cm - 100 p.
DIVOC BAIE
Un réseau avec les
moyens du bord en 17
étapes et 8 semaines
RÉF. DIVOC



Trains
miniatures
RÉF. TRAINMIN



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



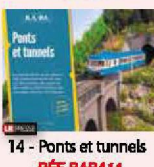
11 - Les locomotives et
trains de voyageurs
RÉF. BABA11



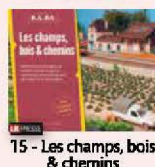
12 - Les locomotives
et trains de marchandises
RÉF. BABA12



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

4,99 €
l'un

COLLECTION B.A.-BA DU MODÉLISME FERROVIAIRE

Les clés pour s'initier au train miniature !

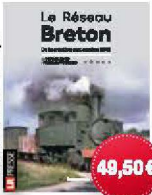
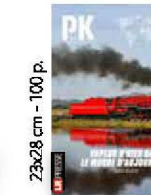
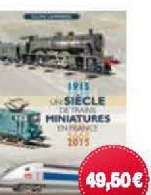
Format 24 x 19 cm - 28 pages

RÉF. ECRBABA
Écrin B.A.-BA

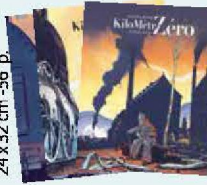


17,80 €

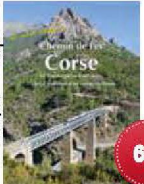
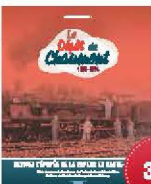
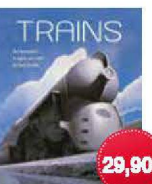
ÉDITIONS LR PRESSE

 21 x 28,5 cm - 300 p. 49,50€ Le réseau breton - Tome 1 De la création aux années 1940 RÉF. RESEAU1	 21 x 28,5 cm - 300 p. 49,50€ Le réseau breton - Tome 2 De 1945 jusqu'à nos jours RÉF. RESEAU2	 23 x 28 cm - 100 p. 18€ Vu de ma cabine RÉF. PK01 (15€ abonnés)	 23x28 cm - 100 p. 18,50€ 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 28,5 cm - 300 p. 49,50€ La grande marque des petits trains RÉF. VBTRAINS
 21 x 28,5 cm - 250 p. 39,90€ Conducteur de trains à la SNCF, mon métier, ma vie RÉF. CONDUCTEUR	 29,7 x 21 cm - 80 p. 10,50€ Les carnets de Robert Nobécourt RÉF. CARNETST1	 29,7 x 21 cm - 84 p. 19,50€ 150 ans de wagons postes en France 1844-1994 RÉF. CARNETST2	 21 x 28,5 cm - 256 p. 38,80€ 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 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 - 184 p. 29,90€ Les lignes et les gares de France en cartes RÉF. POUEY	 29,30 x 24 cm - 260 p. 39,90€ FOURNEREAU Trois générations de passion pour le modélisme ferroviaire RÉF. FOURNGG	 21 x 28,5 cm - 192 p. 35€ Les 230 P8 Prussiennes sur les rails de France RÉF. 230P8	 21 x 28,7 cm - 300 p. 49,50€ Les chemins de fer du Vivarais et du Velay RÉF. CHMVARAI	 21 x 28,5 cm - 272 p. 49,50€ Un siècle de trains miniatures en France RÉF. UNSIECLE	 21x28,5 cm - 350 p. 49,90€ Jouef L'intégrale 1944-2002 RÉF. JOUEFT5
 21 x 28,5 cm - 250 p. 44,90€ 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. COMPNUT	 30x23,5 cm - 184 p. 44,90€ 14,90€ Goodbye Vapeur Française RÉF. GOODBYE	 21 x 28,5 cm - 300 p. 44,90€ 42,30€ Le dernier tramway à vapeur de France RÉF. CORREZE	 21 x 28,5 cm - 250 p. 44,90€ 42,30€ Le chemin de fer du Blanc à Argent RÉF. BLANCARG	 21 x 28,5 cm - 400 p. 49,90€ 47€ Angers, une histoire de tramways RÉF. ANGERTRAM

BANDES DESSINÉES

 24 x 32 cm - 56 p. 14,90€ 15,90€ Une épopée ferroviaire Une saga familiale Tome 2 Un nouveau monde Tome 3 RÉF. BDEPOPEE RÉF. BDEPOPEE2 RÉF. BDEPOPEE3	 24 x 32 cm - 48 p. 14€ 14€ Les naufragés de Malpasset Requiem chez les cheminots RÉF. BOBRIGAD2 RÉF. BOBRIGAD3	 22,5 x 30,3 cm - 64 p. 14,50€ Hergé, Tintin et les trains RÉF. BOTINTIN
---	--	---

AUTRES ÉDITEURS

 21 x 29,7 cm - 448 p. 68€ Le grand album du Chemin de Fer Corse RÉF. ALBCORSE	 22,5 x 27 cm - 196 p. 35€ Le dépôt de Chaumont RÉF. CHAUMONT	 22x 27 cm - 128 p. 25€ La ligne de Sceaux RÉF. SCEAUX	 24 x 32 cm - 224 p. 49€ Passport pour la vapeur RÉF. PASSEPORT	 23,5 x 32,5 cm - 328 p. 29,90€ Des locomotives à vapeur aux trains du futur durable RÉF. TRAINS	 21 x 25 cm - 368 p. 24€ Le guide du tourisme et des loisirs ferroviaires 2022 RÉF. LOISIRS22	 24 x 32 cm - 160 p. 42€ L'atlas des viaducs de France - Tome 1 RÉF. VIADUCS1
---	--	---	--	--	--	--

**Économisez
jusqu'à
30 %**



☐ 22 € (France métrop.) ☐ 24 € (Étranger-DOM/TOM)

Acheté au numéro en France, LR coûte 120 €, soit une économie de plus de 40 € !

* (1 numéro « abonné » = 1 numéro imprimé, 1 numéro transporté pour 1 numéro vendu, au lieu de 4 numéros imprimés et transportés pour 1 numéro vendu » (selon la moyenne nationale des ventes constatées).)

**Abonnement à
Loco-Revue + Loco-Revue HS**

☐ 144,90 € (France)
☐ 164,90 € (Étranger)

* Valable uniquement
via ce bon de commande

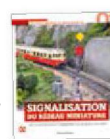
☐ 132,00 € (France métrop.)
☐ 148,00 € (Étranger/DOM-TOM)



☐ LR Un écran : 21€ l'unité / 19€ (prix abonné)
☐ LR Les 3 écrans : 51€ / 45€ (prix abonné)



Réf. : BIENDEBN



Réf. : GPSIGNAL



Réf. : TRACERRE

LR mOdélisme
une marque du groupe
LR PRESSE
l'éditeur de vos passions

Les informations recueillies font l'objet d'un traitement informatique destiné à un usage interne à LR Presse. Conformément à la loi Informatique et libertés du 6 janvier 1978, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification aux informations qui vous concernent.

Coupon à retourner à LR PRESSE, CS 30104, 56401 AURAY CEDEX - Tél : 02 97 24 01 65 – Site internet : trains.lrpresse.com