

DES ITINÉRAIRES avec la Z21 Roco

L'application Z21 recèle des fonctionnalités qui facilitent votre quotidien d'opérateur. Parmi celles-ci, les itinéraires qui vous évitent de manipuler différentes aiguilles. Je vous propose un exemple de création d'itinéraire. Les captures d'écran ont été réalisées à partir

d'un smartphone. Il se peut que, en fonction de l'appareil que vous utilisez (iOS, Android...), les visuels soient légèrement différents. Pour que cela fonctionne, il faut aussi que vos aiguilles soient commandées par votre centrale, c'est-à-dire qu'elles soient raccordées à des décodeurs pour accessoires (Lenz, CFD, Roco etc...)



Fig. 2. Page de conception du TCO.



Fig. 3. Une partie des éléments disponibles dans la bibliothèque de l'application.



Fig. 1. Page d'accueil de l'application Z21.

Étape 1 : Introduction

Sur l'écran d'accueil (fig. 1), sélectionner « poste de commande ». Vous voyez apparaître une nouvelle fenêtre (fig. 2) avec un quadrillage. Vous pouvez donner un nom à votre vue, à votre réseau (ici « Nouvelle page 3 ») en appuyant sur le crayon (en bas à droite sous iOS), à côté du nom de la page.

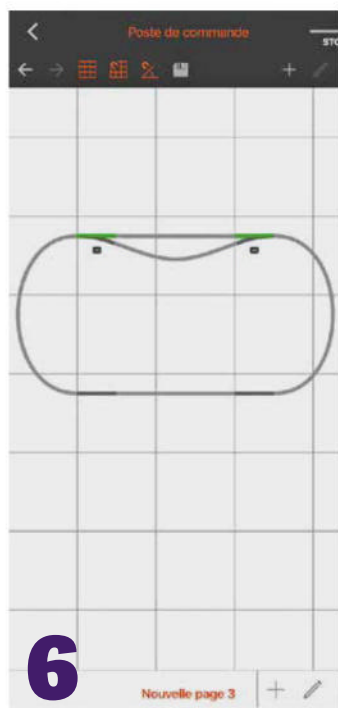
Étape 2 : Construction de votre TCO

Il faut ici construire votre TCO, en ajoutant des aiguilles, des voies en alignement, en courbes, des heurtoirs... Pour ce faire utilisez l'icône « + ». Une nouvelle fenêtre s'ouvre (fig. 3) où vous trouverez tout ce qu'il vous faut pour construire votre TCO. Vous avez la possibilité de

placer des zones de surveillance, des signaux, et même des bâtiments, arbres, quais.

Étape 3 : Paramétrage des aiguilles

Une fois votre TCO terminé, il faut paramétrer les aiguilles. Vous pouvez le faire lors du positionnement de l'aiguille ou bien attendre la fin de la construction. Sélectionner votre aiguille en appuyant sur celle-ci puis, sur le petit bouton « crayon » en bas à droite. Une nouvelle fenêtre s'ouvre (fig. 4). Rien de bien extraordinaire ici : vous rentrez l'adresse correspondant à l'aiguille et quelles sont les sorties actives. Ensuite, n'oubliez pas de sélectionner votre protocole de communication (DCC ou Motorola). Vous pouvez faire un test en appuyant sur l'aiguille et vérifier si son état correspond bien à la situation physique sur le réseau. Renouvelez l'opération autant de fois qu'il y a d'aiguilles sur votre plan de voie.



Étape 4 : Création d'un itinéraire

Pour cette description, j'ai fait un schéma de voie très simple : un ovale avec une voie d'évitement accessible par deux aiguilles. Il y a donc deux itinéraires possibles, un direct et un dévié. Dans un premier temps, il faut placer sur le TCO votre bouton « itinéraire ». C'est la même procédure que pour vos aiguilles : bouton + puis, en faisant défiler vers le bas, vous trouverez le bouton itinéraire (fig. 5) qui ressemble à un aiguillage. Pour des raisons pratiques, j'ai décidé de placer les deux boutons à proximité de mes aiguilles (fig. 6). Mais vous êtes libres de les placer là où vous voulez. Pour mon réseau, ma gare principale possède une vingtaine d'itinéraires que j'ai regroupés à proximité des sorties de gare.

Ensuite, il faut paramétrer votre itinéraire. Pour cela, il faut s'assurer que le bouton « itinéraire » soit bien sélectionné. Ensuite, appuyez sur le petit crayon. Une nouvelle fenêtre s'ouvre.



Fig. 6. TCO avec position des aiguilles sélectionnées pour l'itinéraire, ici direct.

Fig. 7. Fenêtre d'accueil de l'itinéraire. C'est à partir de cette fenêtre que vous allez paramétrer votre itinéraire en choisissant les aiguilles et leur position respective, après création de l'itinéraire.

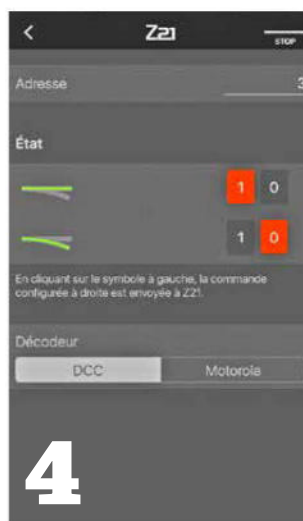


Fig. 4. Page de configuration de l'aiguille à gauche et qui porte ici l'adresse n°3.



Fig. 5. Bouton « itinéraire » dans la bibliothèque d'objets.

Dans cette fenêtre (fig. 7), vous pouvez donner un nom à votre itinéraire. Ici, compte tenu de la configuration de notre exemple, il y aura un itinéraire « dévié » et un itinéraire « direct ». Ce nom se retrouvera dans votre TCO sous le bouton. Vous pouvez aussi préférer un numéro. Pour ajouter des aiguilles et donc créer votre itinéraire, il faut appuyer sur le « + ».

Votre TCO apparaît alors. Sur celui-ci, vos aiguilles modifiables apparaissent en vert (fig. 6). Appuyez sur les aiguilles afin de faire varier leur position.

Lorsque vous avez terminé, il ne faut pas oublier de valider en appuyant sur « fait » qui se trouve en bas à droite. Cliquez pour obtenir la position désirée. Renouvelez l'opération pour chaque aiguille de cet itinéraire. Ce dernier apparaît alors en vert.

Renouvelez l'opération autant de fois qu'il y a d'itinéraires à créer.

D'autres étapes

Si votre plan de voie se modernise, est modifié par l'ajout de nouvelles aiguilles, ou nouvelles voies, vous avez la

possibilité de modifier les itinéraires déjà créés. Pour ce faire, il faut sélectionner l'itinéraire et appuyer sur le crayon pour intervenir sur le paramétrage.

Dans la fenêtre qui s'ouvre, vous aurez le nom de l'itinéraire, bien sûr, ainsi que toutes les « entrées », c'est-à-dire les aiguilles de l'itinéraire ainsi que leur position et adresses. Soit vous appuyez sur le bouton plus pour rajouter des aiguilles, soit sur le crayon pour modifier.

Pour les réseaux ayant de nombreux itinéraires, comme dans mon cas, vous pouvez ajouter des zones de texte. Sur mon réseau, ma gare principale possède cinq voies de passages, un faisceau de garage à quatre voies. Au total, je dispose de 25 itinéraires possibles. J'ai donc rajouté du texte et aligné mes boutons comme si j'avais un tableau à double entrées (voie de départ et voie de destination).

Voilà, vos itinéraires sont maintenant créés. En retournant sur la page d'accueil de votre application, vous pouvez alterner le mode « Conduite » et le mode « Poste de commande » pour accéder au TCO. ■

www.ferrovissime.com

N°125

Septembre/Oct. 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 Panoramique des Dômes en rénovation
- 5 Le TGV M est testé en Bretagne
- 6 Nouvelle robe à l'ancienne pour le Z26 ABH des CP
- 7 Premières sorties pour les TER2N Modernisées
- 8 De l'Oxygène pour les Intercités
- 9 Une Vectron essayée en France
- 10 On mise encore sur le fret à voie métrique
- 11 MÉDIATHÈQUE Livres, revues, DVD

Montez à bord

- 12 STARS DU RAIL
- LES 231 K EX-PLM : DES MACHINES ÉCONOMIQUES ET EFFICACES
- 20 TRÉSORS D'ARCHIVES L'embranchement de la sucrerie de Chevrières

- 30 DES TRAINS SOUS LA LOUPE Il y a 50 ans, une 2D2 9100 remorque l'Express 5053

Les portraits du rail

- 36 LES C 61001 À 61048 PREMIÈRES LOCOMOTIVES DIESEL POLYVALENTES FRANÇAISES ET LEURS TRUCKS TC 61001 À 61048

Le monde des cheminots

- 57 MATÉRIEL ROULANT D'HIER Quand les X 2800 assuraient la relation Toulouse/ Lyon
- 63 Entre Lyon et le sud-ouest, le terrain de jeu des autorails
- 66 GARES ET INSTALLATIONS Tréguennec : une ligne insolite, éphémère et déletère
- 72 COMMENT ÇA MARCHE La réversibilité vapeur en Sud-Est avec les 5-242 TE
- 74 CŒUR DE MÉTIER L'opération mi-vie du matériel moteur

Commande Rapide

04 67 77 29 71

VISA

M.C.

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 €

ESSEIUX

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 male et 1 fiche femelle de 12 points de connection

BR3093	Barrette de connection	9.98 €
--------	------------------------	--------

Rail Tracker

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

784550	Rail tracker	44.98 €
--------	--------------	---------

Banc nettoyeur

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

784561	Rail tracker	39.98 €
--------	--------------	---------

SEMELLE 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 80mm)	9.98 €
100371	Virages x 2 HO (2 p.)	9.98 €
100375	Route Droite HO (1m x 68mm)	9.98 €
100376	Virages HO (1m x 68mm)	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	Ciel 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.

R0553 Int. Poste Aig	22.98 €
----------------------	---------

Clôtures & Rambardes

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

211601	Clôt. & Rambardes	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 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

565062	Valises, coffres, diables (12 pièces)	5.98 €
565064	Tonneaux et Sacs (24 pièces)	5.98 €
565066	Sacs de charbon (24 pièces)	5.98 €
565067	Bidons d'huile (12 pièces)	5.98 €
565081	Asst Palettes (3 x 18 pièces)	6.98 €

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

SAI Collections

www.sai-collections.fr

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

Nos marques :

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, vmodel, Wiking.

Echelles H0 / H0m / H0e / H0f - 1/87"



Collection routes de France
« prenons la route ! »



Venez nous voir
les 9 et 10 sept au Salon de Modélisme Ferroviaire de Bugeat (19)
du 15 au 17 sept aux Portes Ouvertes de Märklin, Göppingen All.
les 23 et 24 sept aux 30 ans du CFVE, Pacy sur Eure (27)
les 14 et 15 oct à l'exposition du Rail Club Chaunois à Chauny (02)

les classiques
H0/1.87

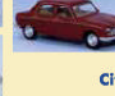
Citroën 2CV AZLP
capot ondulé



Peugeot 403 403.7



Peugeot 204



Citroën Traction 11A 1935



11B 1952



Citroën C25



Peugeot J5



PCX 87 par BREMA Dacia Duster II phase 2
règlement : cb/virement/chèque ; frais de livraison métropole
DPD predict 9,95 €, offerts dès 99 €
Colissimo contre signature 12 €, offerts dès 139 €



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 Modèles Réduits
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 au moins 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
le magasin qui
rachète vos
collections
au meilleur prix
06.87.34.87.33

MINIATURES PASSION
VOTRE spécialiste en électronique pour le modélisme
Sonorisation Digitalisation Éclairages à LEDS
POUR MIEUX VOUS SERVIR, MINIATURES PASSION DEMENAGE
A COMPTER DU 1^{ER} SEPTEMBRE 2014 :
25 RUE HUBERT LANIEL • 61470 LE SAP • Tél 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 • Tél: 02 33 12 61 24
contact@miniaturespassion.fr • www.miniaturespassion.fr

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.latelierdutrain.com
Magasin : 02 38 58 29 39 SAV : 02 38 58 79 56
contact@latelierdutrain.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 JPPENATI/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 Coulombs, 77840 Crouy sur Ourcq
Tél : 01 60 22 80 00 / contact@utmmodelismeferroviaire.fr
Vente en ligne : www.utmmodelismeferroviaire.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
www.lestrainsdedomdom.com 18 rue de la pépinière 45750 Saint Pryvé Saint Mesmin

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.
Citerne Mauricep. 80	Radio Commande 2000p. 87
DLY Moteursp. 87	S.A.I.p. 87
Doudou Modélisme.....p. 6	Savoie Modelisme.....p. 20
FB Systemsp. 04 et 85	Train-Modele.frp. 18
Hornby.....p. 4 ^e de couv.	Trains de Rêvep. 14
I-Prod HOp. 87	Train Service Danckaertp. 12
Jouetecp. 86	Train-modelisme.comp. 80
Jouets Modèles Réduitsp. 86	Trains 160p. 86
Jura Modélismep. 2 ^e de couv.	Transports Publics du Chablais.....p. 80
L'Atelier du trainp. 86	UTM Modélisme.....p. 86
Les Trains de Dalipumes ..p. 87	
Les Trains de DomDomp. 87	
LR Modélismep. 52	
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

I PROD-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.8)
i prod.rd@gmail.com / <http://www.i prod-ho.com/>

VPC

N°68

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



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 21 à 30

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

Départements 81 à 90

84 - Vds autorail Picasso éch. **N** pour pièces détachées : 30€. **Tél. : 06 18 51 46 13**.

Île-de-France

93 - Vds Jouef X2450, 90€. **Roco** vapeur 232TC415, 150€. **REE** vapeur 141F282, 210€. **Jouef** vapeur 141TA312, 80€. **Tél. : 06 08 15 54 01**.

94 - Vds éch. **H0** : 230K DJH, 242A1 Métrop, BB 9001 Obsidienne, BB9003 **Roco**, nombreuses autres locos vapeur et 1.5kV : HJ, **LSM**, **Roco**; VTU **LSM**, rame Thello, Acné, wagons Modalohr. Echange possible contre matériel **N**. Envoyer SMS ou appeler au **06 78 59 53 08** pour obtenir la liste.

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 LE PRADET, **info@**

aupetittrainprovençal.fr ou **tél. 04 94 21 54 96**.

Départements 1 à 10

06 - Rech. la BR1103 rouge électrique de **Roco**, **H0 DB**. **Tél. : 06 31 01 50 12 HR**.

Départements 31 à 40

32 - Le musée du train et du jouet ancien de Crastes(32) cherche des jouets et trains, à toute échelle, afin d'étoffer son patrimoine. Nous fonctionnons via des dons mais sommes en mesure de défiscaliser, si vous le souhaitez. Ne laissez pas vos trésors se morfondre dans un grenier ou une cave. Pensez à nous ! **model.jo3r@gmail.com** ou **06 07 34 35 85**.

Départements 81 à 90

85 - Recherche tous documents sur Tours et ses environs, sa région Indre-et-Loire + Val-de-Loire. Merci. **Tél. : 06 06 93 67 15**.

Repères

Musée

Le Musée du Rail de DINAN (22) ouvre ses portes pour la saison. En juillet et août, en semaine, de 10h à 12h et de 14h à 18h; week-end et férié de 14h à 18h. En septembre, jusqu'au 17, tous les jours de 14h à 18h. Le Musée du Rail est situé dans la gare de DINAN, place du 11 Novembre. **Rens. : 02 96 39 81 33** ou **06 70 27 88 17 - museedurail-dinan.com - contact@museedurail-dinan.com**

La Petite France à Savigné-sur-Lathan (37) : musée du train des années 20 à nos jours, sur 600m². Ouvert du 1^{er} avril au 31 octobre. Exposition des tableaux ferroviaires du peintre illustrateur savignéen Thierry Moreau (Prix Schefer 1997). Durée de la visite : 90 mn. Les enfants

peuvent circuler sur les gros trains électriques dans les 5000m² du jardin ferroviaire. Départ de la visite à 15h30 précises sauf dimanche et jours fériés réservés aux groupes. Visite tous les jours, entre 10h et 22h sur réservation, pour les groupes d'au moins 15 personnes. Adulte Plein tarif : 10€ Visite guidée; Tarif enfant : 8€ 10/18 ans; Tarif groupe : 8€ À partir de 15 adultes. Gratuit - de 10 ans. 1 rue du pont de la Forge. Bâtiments accessibles aux PMR. **Rens. : 02 47 24 60 19**

Expos et bourses

Le 9 septembre à Saint-Ghislain (B) : Bourse de modélisme. Anciens ateliers à wagons de la gare de Saint-Ghislain de 09h00 à 15h00. Infos : 0032(0)475 809 839. Merci de téléphoner entre 18h00 et 20h00.

Le 9 septembre à Marcheprime (33) : Bourse Exposition de modélisme ferroviaire organisée par l'AMFM - Entrée gratuite parking. **Renseignements : 06 66 74 54 12**.

Les 9 et 10 septembre à Firminy (42) : 2^e salon de la Maquette et du Modèle réduit organisé par le Musée des Sapeurs Pompiers de la Loire. Tout modélisme avec village miniature où évoluent des poids lourds radiocommandés. Le Firmament, rue Dorian, de 9h30 à 18h30, non stop. **Rens. : 06 50 08 88 75 - m.splaire@free.fr**

Les 9 et 10 septembre à Bugeat (19) : 3^e salon national de modélisme ferroviaire organisé par Haute Corrèze Evénements. 1600m² d'exposition; Maquettes & réseaux d'exception; Ateliers pédagogiques; Train touristiques à vapeur entre Limoges et Bugeat; Exposition et conférences; Exposition de voitures anciennes. Restauration et buvette. Espace 1000 Sources, 11 rue de la ganette, les deux jours : 10h-18h. Tarifs : 5€, gratuit -12 ans. **Rens. : contact@hce16.fr ; www.hce19.fr**

Le 10 septembre à Bourgoin (38) : Bourse d'échanges de trains, autos, jouets organisée par le Club Omnibus de Bourgoin-Jallieu. Salle polyvalente, avenue Professeur Tixier, de 9h à 16h. **Rens. : 07 88 55 05 77**.

Le 10 septembre à Saint-Yon (91) : Bourse de modélisme ferroviaire organisée par l'ADDF. Vendeurs professionnels et amateurs. Salle polyvalente, rue des Cosnardières,

de 9h à 17h. **Rens. : 06 08 82 33 06 - addf.trains@gmail.com**

Les 16 et 17 septembre à Salon-de-Provence (13) : Exposition 150 ans de la gare de Salon-de-Provence. Pour fêter les 150 ans de la gare de Salon de Pce, le TMC13/MJC et la savonnerie Marius Fabre s'associent pour proposer une exposition sur l'histoire du patrimoine ferroviaire de la ville. Exposition de réseaux miniatures, de photos, objets ferroviaires et documents anciens, animations pour toute la famille, visite de la savonnerie centenaire. Dans la cour de la savonnerie, 148 Av Professeur Bourret (à côté de la clinique et à 200m de la gare). Entrée libre et gratuite, de 10h à 18h. **Rens. : Savonnerie Fabre : 04 90 53 98 87 - TMC13/MJC : 06 76 46 71 48**.

Les 16 et 17 septembre à Mulhouse (68) : Salon international de modélisme et bourse d'échange du RAMCAS (Rail Miniature Club Alsace Sud) en partenariat avec la Cité du Train Patrimoine SNCF. Grands réseaux I G1 MRA allemands et suisses. Ateliers de modélisme pour petits et grands. 2 rue de Glehn. Entrée commune Cité du Train (tarif réduit) salon et bourse (10h-18h). Bar et restauration sur place. Parking gratuit. **Rens. : ramcas.e-monsite.com**

Les 16 et 17 septembre à Saint-Paul (61) : Expo trains Miniatures organisée par le Club Loco 61 de l'association St Paul Loisirs qui fête ses 40 ans. Présentation de nos réseaux modulaires. Pas de restauration sur place. Entrée gratuite. Salle des fêtes de 10h à 18h. **Rens. : clubloco61@orange.fr**

Les 16 et 17 septembre à Saint-Die-des-Vosges (88) : Exposition : maquettes, diorama. **Rens. : collin88m@laposte.net**

Les 22, 23 & 24 septembre à Mariembourg (B) : Festival Vapeur du CFV3V. Le Festival Vapeur se déroulera exceptionnellement sur 3 jours avec une multitude de circulations. Exposition Cockerill, train restaurant, artisans, folklore, miniature vapeur vive, etc. **Rens. : contact@cfv3v.eu** (Tarif groupe appliqué à partir de 20 personnes) - **www.cfv3v.eu - https://www.facebook.com/train3vallees/**

Le 23 septembre à Crépy-en-Valois (60) : Bourse d'échanges modéliste de trains organisée par le Club des Trains Miniatures du Valois.

N° **04**
AOÛT
SEPTEMBRE
OCTOBRE
2023

UNIVERS RETRO

L'INCROYABLE HISTOIRE
DES TRANSPORTS

AUTO - MOTO - TRAIN - AVION - BATEAU

UN MAGAZINE DE 100 PAGES,

pour découvrir la prodigieuse et récente histoire des transports terrestres, aériens et maritimes et de ces engins fabuleux qui nous ont fait rêver.

Parution
tous les 3 mois
**n°4 Disponible
en kiosque**

Ou sur
notre site



universretro-lemag.com

Des découvertes
et des surprises à
chaque numéro



Découvrez « Univers Rétro »
le nouveau magazine sur
l'incroyable histoire
du transport au XX^{ème} siècle
! Maritime, aérien, fluvial,
routier ou encore ferroviaire,
prenez plaisir à lire l'histoire des
transports et les anecdotes qui
l'ont émaillées, voire de faire
des découvertes : saviez-vous
par exemple que la trottinette
électrique date... de 1920 ?



Loco-Revue

LES HORS-SÉRIES

www.locorevue.com

Loco-Revue

HORS-SÉRIE 91 Juillet/Août/Sept. 2023 La référence en modélisme ferroviaire

2 M² EN L POUR S'AMUSER

CONSTRUISEZ DAUL-SAINT-ANDRÉ EN H0

PLUS DE
50 PLANS ET
SCHEMAS !

INFRASTRUCTURE VOIES ET CÂBLAGE OUVRAGES DÉCOR ET BÂTIMENTS

L 19187 - 102 H - F. 15,00 € - RD

15€
13 € abonnés
Code HSLR91

Dans ce nouveau hors-série, suivez Daniel Aurilio dans la construction de Daul-Saint-André, son nouveau réseau en H0. Un petit terminus portuaire ludique en L qui occupera parfaitement le mur et l'angle d'une pièce !

**100 pages, plus de
300 illustrations !**

Retrouvez ce hors-série chez votre marchand de journaux ou commandez-le sur trains.lrpresse.com ou par le bon de commande en fin de numéro, **code HSLR91**

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 À LED

Frais de port offerts*

FRAIS DE PORT OFFERTS

avec le code
LOCO283

sur tout le site *dès 79 € d'achat

CALIBRE NUMÉRIQUE

SET DE 6 BRUCELLES PRO

COUPEUR À FIL CHAUD

MICRO CHALUMEAU

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

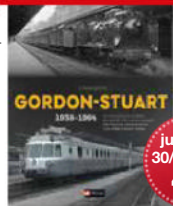
Tél: 02.40.01.02.03 - contact@multirex.net

* Offre promotionnelle non cumulable. Valable sur tout le catalogue mini outillage (hors machines-outils). Valable jusqu'au 30/09/2023 pour la France métropolitaine, la Corse et la CEE. Livraison en 24h sous réserve disponibilité produit.

NOUVEAUTÉS

À paraître fin novembre

21 x 28,5 cm - 288 p.



jusqu'au
30/09/2023
47€

Gordon-Stuart - 1938-1964
RÉF. STUART

29,3 x 24 cm - 320 p.



57,80€

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

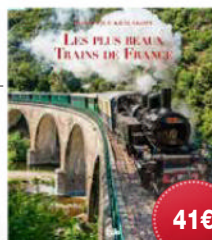
21 x 25 cm - 368 p.



26€

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

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



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

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

15€



49€

Le chemin de fer
Rhétique
2000 - 2020
RÉF. RHETIQUE

18x18 cm - 16p



12,95€

Coffret livre et
puzzle - les trains
RÉF. TRPUZZLE



29,95€

Découvrir le monde
en train : merveilleux
itinéraires
RÉF. DECOUVRIR

24,5x17,7 cm - 162p



14,99€

Agenda semainier Trains et
paysages de rêve
RÉF. TRAGENDA

MODÉLISME Les indispensables



14,90€

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



14,90€

Signalisation
du réseau
miniature
RÉF. GPSIGNAL



14,90€

Comment tracer
votre réseau
RÉF. TRACERRE



19,50€

Les commandes
numériques
pour tous
RÉF. GPDCC



19,50€

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



19,50€

Voies réelles
et voies modèles
RÉF. GPVOIE



23,80€

50 plans
& projets
RÉF. GP50PP



23,80€

Animez votre réseau
Initiation au système
Arduino
RÉF. GPARDUINO

2 nouveaux titres disponibles !



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



22 - Les détails
ferroviaires
RÉF. BABA22



36,50€

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



11,50€

Le réseau miniature
04 - Relief & Paysage
RÉF. RMRP



12,80€

Mon réseau pas à pas
Réseau Laporte paru
dans les Clés 1 à 6
RÉF. CLESLAPORTE



12,50€

DIVOC BAIE
Un réseau avec les
moyens du bord en 17
étapes et 8 semaines
RÉF. DIVOC



29,90€
14,50€

Trains
miniatures
RÉF. TRAINMIN

4,99 €
l'un

COLLECTION
B.A.-BA
DU MODÉLISME FERROVIAIRE

Les clés pour s'initier au train miniature !
Les numéros 21, 23 et 24 sont toujours en cours de rédaction.
Format 24 x 19 cm - 28 pages

RÉF. ECRBABA
Écrin B.A.-BA

17,80 €



1 - La conception
du réseau
RÉF. BABAC



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



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



4 - Les plans des
gares
RÉF. BABA04



5 - La structure de
soutien du réseau
RÉF. BABA05



6 - Les voies et
aiguilles
RÉF. BABA06



7 - L'électrification du
réseau
RÉF. BABA07



8 - La signalisation
ferroviaire
RÉF. BABA08



9 - La commande
numérique des trains
RÉF. BABA09



10 - Les gares et
bâtiments ferroviaires
RÉF. BABA10



11 - Les locomotives et
trains de voyageurs
RÉF. BABA11



12 - Les locomotives
et trains de marchandises
RÉF. BABA12



13 - Les reliefs et
paysages
RÉF. BABA13



14 - Ponts et tunnels
RÉF. BABA14



15 - Les champs, bois
& chemins
RÉF. BABA15



16 - Les rues et
places
RÉF. BABA16



17 - Les bâtiments
civils urbains
RÉF. BABA17



18 - Les bâtiments
civils ruraux
RÉF. BABA18



19 - Les fonds
de décor
RÉF. BABA19

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

DVD



Durée: 75 min

30€

Le festival AJECTA
2023
RÉF. DVDJAECTA



Durée: 66 min

30€

Les petits trains
de Corrèze
RÉF. DVDCORREZE



Durée: 74 min

30€

Sur les rails du Limousin
avec l'X-2403 du CFHA Saint
Sulpice-Laurière à Guéret et
Felletin
RÉF. DVDLOC063



Durée: 64 min

30€

Le dépôt de Nogent-
Vincennes à toute
vapeur
RÉF. DVDNOGENT



Durée: 2h45

Durée: 67 min

32€

30€

49€

Le Mans - Rennes -
St Malo
RÉF. DVDLOC056

Dol de Bretagne -
Granville
RÉF. DVDLOC057

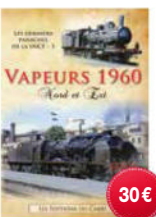
LE LOT de 2 DVD
RÉF. PACKDVD5657



Durée: 70 min

30€

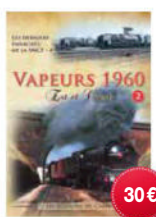
Les autorails SNCF
X-73500-73900
et VT 641 de la DB
RÉF. DVDX73500



Durée: 68 min

30€

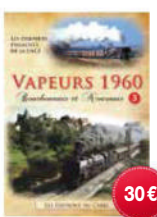
Vapeurs 1960 :
Nord et Est
RÉF. DVDVAPEUR



Durée: 72 min

30€

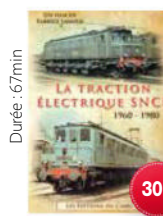
Vapeurs 1960 :
Est et Ouest
RÉF. DVDVAPEUR2



Durée: 70 min

30€

Vapeurs 1960 :
Bourbonnais et Nivernais
RÉF. DVDVAPEUR3



Durée: 67 min

30€

La traction électrique
SNCF 1960 - 1980
RÉF. DVDTRACTION



Durée: 64 min

30€

La SNCF au temps
des autorails
RÉF. DVDRAUTORAILS



Durée: 1 h 05 min

30€

Les Trans-Europe-
Express en France
RÉF. DVDTEE



2 DVD - Durée: 2h30

39€

1 - Blainville - Baroncourt
- Lumes
RÉF. DVDLOC061



Durée: 1h50

49€

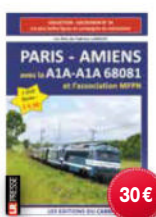
2 - Lumes - Somain -
Hazebrouck
RÉF. DVDLOC062



Durée: 80 min

30€

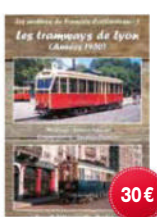
Chemins de fer
de Provence
RÉF. DVDPROVENCE



Durée: 100 min

30€

Paris Amiens avec
la A1A-A1A 68081
Pack de 2 DVD
RÉF. DVDLOC054



Durée: 85 min

30€

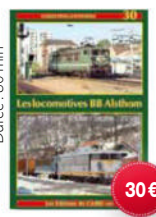
Les tramways de Lyon
années 1950
RÉF. DVDLYON



Durée: 2h45

32€

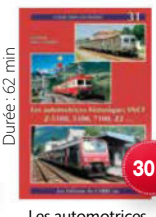
Avignon - Lyon par la
Rive-Gauche du Rhône,
avec la BB 27142 de Régional
RÉF. DVDVAVIGNON



Durée: 80 min

30€

Les locomotives
BB ALSTHOM
RÉF. DVDALSTHOM



Durée: 62 min

30€

Les automotrices
historiques SNCF
RÉF. DVDLOC031



Durée: 62 min

30€

Les locomotives-tender
141 TA du PO et 141 TC
du Nord
RÉF. DVDLOC027

Loco-Revue

HORS-SÉRIE

PROMOTION *
-50%

- * **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)

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 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 Pointzérat de A à Z 13€ abonnés

HSLR78 Des bâtiments voyageurs pour tous les goûts 13€ abonnés

HSLR80 De Pau à Canfranc les couillises 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



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. CIVL



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



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



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.

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€

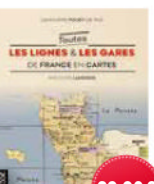
Un siècle de trains miniatures en France
RÉF. UNSIECLE



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. POUY



29,30 x 24 cm - 260 p.

39,90€

FOURNEREAU 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. COMNUIT



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

KILOMÈTRE ZÉRO



24 x 32 cm - 56 p.

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

14,90€
l'un

15,90€

LA BRIGADE DU RAIL



24 x 32 cm - 48 p.

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

14€
l'un



Hergé, Tintin et les trains
22,5 x 30,3 cm - 64 p.
RÉF. BDTINTIN

14,50€

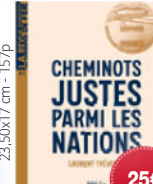
AUTRES ÉDITEURS



27x22,50 cm - 272p

75€

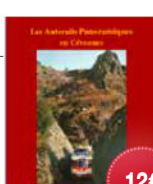
Signalisation et automatismes ferroviaires Tome 4
RÉF. SIGNAUT4



23,50x17 cm - 157p

25€

Cheminots Justes parmi les Nations
RÉF. JUSTES



21,5x17 cm - 48p

12€

Les Autorails panoramiques en Cévennes
RÉF. CEVENNES



21,5x17 cm - 48p

35€

Remarquables postes d'aiguillage
RÉF. POSTES



21 x 15 cm - 112p.

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

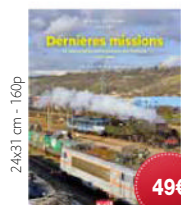


21,5x17 cm - 56p

15€

Le Translozérien
RÉF. TRANSLO

AUTRES ÉDITEURS



24x31 cm - 160 p.

49€

Images de trains
Dernières missions
REF. IMAGES30



30x24 cm - 240p

49€

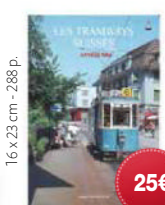
Gruppo E428 Le grandi Locomotive
Italiane - en italien
REF. LOCOIT



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

43€

French Narrow Gauge
Album - en anglais
REF. NARROW



16 x 23 cm - 288 p.

25€

Les tramways suisses
années 1960
REF. TRAMSUISSES



21 x 29,7 cm - 448 p.

68€

Le grand album du
Chemin de Fer Corse
REF. ALBCORSE



22,5 x 27 cm - 196 p.

35€

Le dépôt
de Chaumont
REF. CHAUMONT



22x 27 cm - 128 p.

25€

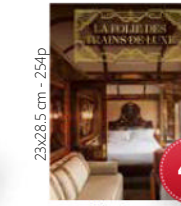
La ligne de Sceaux
Le laboratoire ferroviaire du RER
REF. SCEAUX



24 x 32 cm - 224 p.

49€

Passeport
pour la vapeur
REF. PASSEPORT



23x28,5 cm - 254p

45€

La folie des trains
de luxe
REF. FOLIE



24 x 32 cm - 160 p.

42€

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



27 X 24,4 cm - 2160 p.

39€

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



22x27 cm - 160 p.

32€

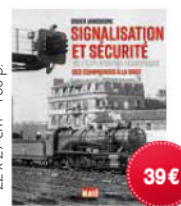
La longue marche
du dépôt du Mans
Tome 2
REF. DEPOTMANS2



18 x 24 cm - 320 p.

25€

Trains de nuit
30 trajets inoubliables en Europe
REF. TRAJETS



22 x 27 cm - 160 p.

39€

Signalisation et sécurité
de l'exploitation
ferroviaire
REF. SECURITE



19x24 cm - 240 p.

29€

Technologie et
systèmes de sécurité
ferroviaire
REF. SYSTEMES



21x29,7 cm - 116 p.

19,90€

Billard autorails
de prestige
REF. BILLARD



17 x 22,5 cm

24,90€

Patrimoine extraordinaire
du chemin de fer
dans les Pyrénées
REF. PATRIPIYR



24 x 31 cm - 304 p.

49€

Atlas historique
des chemins de fer
français
REF. ATLAS1



24x31 cm - 304 p.

49€

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



24x31 cm - 304 p.

52€

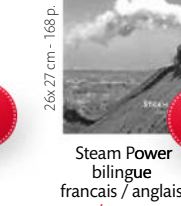
Atlas historique des
chemins de fer français
Tome 3
REF. ATLAS3



30x22 cm - 160 p.

40€

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



26x27 cm - 168 p.

35€

Steam Power
bilingue
français / anglais
REF. POWER



22x27 cm - 160 p.

39€

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



13 x 18 cm - 208 p.

13€

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



21 X 29,7 cm - 346 p.

29€

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



17 x 24 cm - 254 p.

23,90€

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



22x27 cm - 192 p.

39€

Chemin de fer
et cheminots d'antan
REF. ANTAN



21,6x27,9 cm - 192 p.

40€

Trains du monde
REF. TRAINSMONDE



17x21 cm - 386 p.

29€

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



27x 21 cm - 160 p.

27€

Le Diplodocus
REF. DIPILODOCUS



27x 21 cm - 160 p.

47€

Les locomotives BB 9400 - 9600
REF. BB9400



15x21 cm - 239 p.

19€

Le guide 2020 des
trains touristiques
REF. TITOURI20



14 x 22,5 cm - 520 p.

26,90€

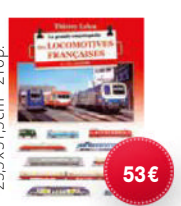
La fabuleuse histoire des
transports parisiens
REF. FABULEUSE



23,5x31,5 cm - 168 p.

49€

La grande encyclopédie
des locomotives françaises
Tome 1
REF. LOCOFRAN1



23,5x31,5 cm - 216 p.

53€

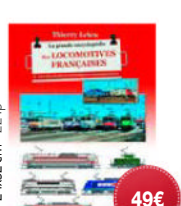
La grande encyclopédie
des locomotives françaises
Tome 2
REF. LOCOFRAN2



24 x 32 cm - 208 p.

53€

La grande encyclopédie
des locomotives françaises
Tome 3
REF. LOCOFRAN3



24x32 cm - 224p

49€

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



17x23,5 cm, 308 p.

42,50€

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



21 X 29 cm - 160 p.

39€

L'exploitation
ferroviaire
REF. EXPLOITATION

Consultez notre site internet pour plus d'informations sur ces ouvrages :
trains.lrpresse.com

no 914 septembre 2023 / 10€

Loco-Revue

LA REVUE À L'ÉCHELLE HOBBY

BENICARLÓ
Espagne méditerranéenne

**Économisez
jusqu'à
32%**

TESTS
 • EUR G300000 / H57
 • EAB P4000 / H57
 • H57 / H57
 • H57 / H57

BOURSE
 • H57 / H57
 • H57 / H57

Le

L'abonnement commence avec le prochain numéro à paraître.

- Jusqu'à **32% d'économies** par rapport au prix kiosque soit **6,20 € seulement le numéro** (calculé sur la base de l'abonnement 2 ans France).
- Vous **recevez votre magazine avant sa sortie**, directement dans votre boîte aux lettres.
- Vous êtes **à l'abri des hausses de prix** et en plus **vous payez les numéros de 132 pages au prix du numéro normal**.
- Vous **protégez l'environnement** (les magazines non vendus en kiosque sont malheureusement détruits...)
- Vous **bénéficiez de tarifs privilégiés** sur les produits LR Presse (hors-séries, écrans, accès au site archives).

☐ LR Les 3 écrins : 51€
45€ (prix abonné)

- ✓ Des promos
- ✓ Des actus
- ✓ Les nouveautés modélisme
- ✓ Les sorties des magazines
- ✓ ...et des surprises !



Je m'abonne !

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