

Pour un meilleur son

SUGAR CUBE VS HAUT-PARLEUR D'IPHONE



Sonoriser notre matériel moteur revient à trouver le meilleur compromis entre place disponible pour loger un haut-parleur (HP) et rendu sonore. Cela peut se transformer en casse-tête, et bon nombre d'entre nous abandonnent alors l'idée, ne souhaitant pas usiner leur modèle ou se contenter d'un son de mauvaise qualité... ►►

La BB 66000 servant de banc de test, et quelques haut-parleurs disponibles.

Les fournitures nécessaires

- Haut-parleur (iPhone ou Sugar Cube avec caisse de résonnance)
- Fer à souder électronique et soudure électronique Fil électrique diam. 0,05 mm
- Cutter
- Colle blanche ou colle PVC
- Carte plastique (optionnel)
- Adhésif double-face.

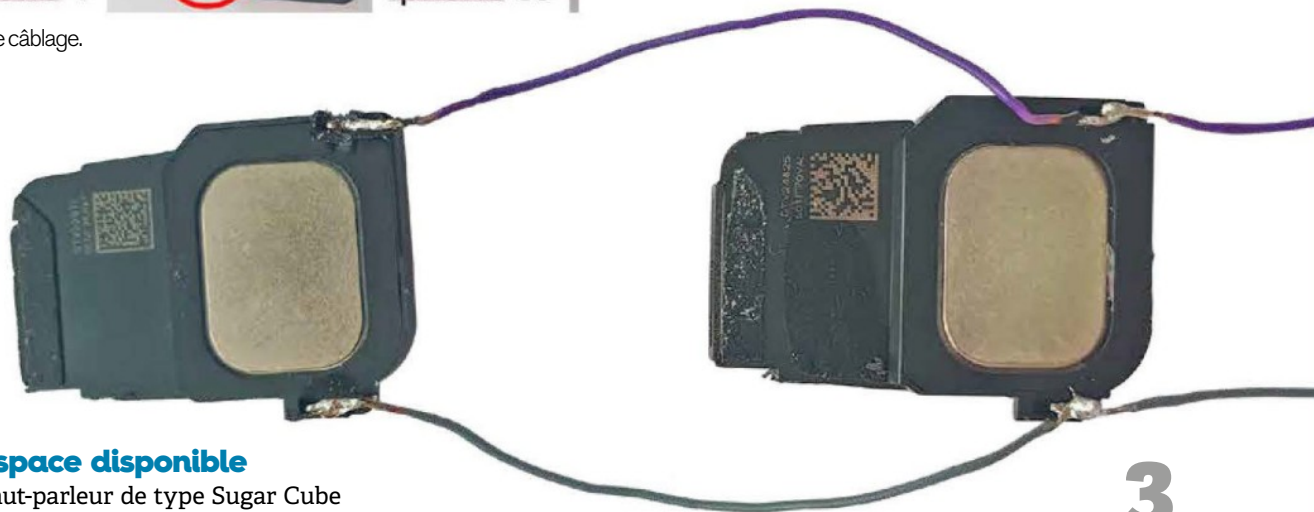


Taille du
haut-parleur
d'iPhone 5.



Bornes de câblage.

(mm)	L	I	Ep.
SugarCube 15x11	15	11	6,2-16,7
HP iPhone 4	53	16	5
HP iPhone 5 (coupé)	26,5	19,7	5
HP iPhone 6s	36,5	23,3	4,5



3

Câblage en parallèle.

De l'espace disponible

Le haut-parleur de type Sugar Cube (15 x 11 mm) de 0,5 W livré de série avec bon nombre de décodeurs sonores est un premier (bon) choix. Cependant, le son du Sugar Cube avec la caisse de résonance en configuration minimale (6,2 mm d'épaisseur en tout) n'est pas des plus convaincants... Pour un meilleur rendu sonore, il est nécessaire de maximiser sa caisse de résonance et donc d'augmenter considérablement l'épaisseur de ce type de haut-parleur; il peut alors devenir difficile à caser. Une alternative consiste à utiliser des haut-parleurs d'iPhone que l'on trouve sur le Net pour moins de 3 euros. Ils ont l'avantage d'être particulièrement fins (voir **tableau**) et peuvent trouver une place un peu partout, tout en restant discrets (cabine, plafond, châssis, capot moteur...).

De la qualité sonore

Le rendu sonore des haut-parleurs d'iPhone est très satisfaisant, meilleur que celui du Sugar Cube en configuration minimale. On obtient une équivalence dans le rendu sonore quand on augmente la caisse de résonance du Sugar Cube pour atteindre une épaisseur totale de 9-10 mm. Du fait de leur faible encombrement, il est parfois possible d'installer deux haut-parleurs d'iPhone: c'est encore mieux! On augmente

ainsi la puissance de l'installation sonore, ce qui permet de réduire le volume général sonore délivré par le décodeur (CV 63 pour ESU). Cela améliore la restitution des graves et donne un son plus présent. Il est également possible de brancher deux Sugar Cubes en parallèle pour le même effet. À noter qu'il existe des Sugar Cubes de 1 W (15 x 11 mm toujours) permettant d'obtenir encore plus de présence sonore. On en trouve sur le Net ou chez Roco (réf. 10889), Zimo... Le rendu sonore est alors meilleur que celui des haut-parleurs d'iPhone. Afin de juger par vous-même, un comparatif vidéo est disponible (sur la chaîne YouTube LR Presse).

Préparation et câblage

Si les haut-parleurs d'iPhone 4 et 6 peuvent être utilisés tels quels, les haut-parleurs 5 nécessitent un petit travail de découpe pour en réduire (encore) l'encombrement (photo 1). Veillez à bien reboucher le trou de la découpe du grand appendice avec de la colle blanche (ou pour PVC) avec

ou sans pièce en plastique. Concernant le câblage, un simple fer à souder à pane fine, du fil de 0,05 mm de diamètre et de la soudure électronique feront l'affaire. Rien de compliqué pour la soudure, avec un peu de minutie et d'entraînement. Côté haut-parleur (iPhone), bien repérer les bornes parmi les différentes parties métalliques (**photo 2**). Côté platine du décodeur, soyez rapide pour ne pas trop la chauffer. Quels que soient les haut-parleurs choisis, si vous en installez deux, veillez à les câbler en parallèle (**photo 3**). Pour finir, fixez le ou les haut-parleurs avec de l'adhésif double-face à l'endroit souhaité.

À vous de jouer

Entre les Sugar Cubes et les haut-parleurs d'iPhone (ou autres d'ailleurs), vous disposez d'une palette de solutions pour sonoriser vos locomotives ou en améliorer la restitution sonore en fonction de l'espace disponible: vous avez maintenant quelques clés pour faire votre meilleur choix! ■



10,80€

Le magazine du train et de son histoire

Tous les 2 mois, 100 pages pour monter à bord de l'histoire du chemin de fer

Les grands sujets de ce mois-ci :

- les X 2800 bleus, des autorails rois de la montagne.
- Les O40 TA du Nord, des vieux coucoucs qui ont terminé quasi-centenaires entre les manœuvres et une navette antédiluvienne.
- Il y a 50 ans, le TEE Cisalpin et ses prestigieuses CC 21000, de la France à l'Italie par la Suisse.
- Le dépôt diesel de Nantes-Blottereau, pour la maintenance des locomotives de moyenne puissance.



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



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

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 €
--	---------



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 €

Moules pour Rochers

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 €

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 €



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



Venez nous voir
les 24 & 25 février à Trains Magny'a 2024, Magny les Metz (F57)
les 2 & 3 mars à Model Trains, Romilly sur Seine (F10)
du 8 au 10 mars à Faszination Modellbahn, Mannheim (Allemagne)
du 15 au 17 mars à On traxx, Utrecht (Pays Bas)
les 23 et 24 mars à Rail 91, Ris Orangis (91)
du 18 au 21 avril à Intermodellbau Dortmund (Allemagne)

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 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€ !

Béarn 54h
Pour les abonnés à nos revues
100ans

Béarn Privilège
Pour les abonnés à nos revues
100ans

Béarn Archives
Pour les abonnés à nos revues
100ans

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

LE PETIT TRAIN DE LA HESTE
Film à commander sur www.petit-train-heste.com

Nouveau !
19€90
+ 3 € de frais de port

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

Envoyer un chèque à l'ordre de
«Petit train heste» 5 allée de la Heste, 64600 ANGLET

bourse aux trains
entre passionnés

www.bourseauxtrains.com
LE SITE D'ANNONCES SPÉCIALISÉ TRAIN MINIATURE

Vendez, achetez,
échangez
vos trains miniatures
entre passionnés !

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

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**

**DES VIDÉOS
DE QUALITÉ !**
en complément
de vos magazines

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

LR PRESSE
LRPresseOfficiel

Rechercher
LRPresseOfficiel

• Reportages
• Constructions
• Tests
et beaucoup d'autres
sujets à découvrir !

www.youtube.com/@LRPresseOfficiel

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@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 Modélisme.....p. 14	Les Trains de DomDom.....p. 119
AMF 87.....p. 118	LR Modélisme.....p. 67
Atelier du Train.....p. 118	Maquette d'Art de Touraine.....p. 119
Au P'tit Magasin Bleu.....p. 118	Maurienne Trains.....p. 14
Au Pullman.....p. 6	Miniatures Passion.....p. 118
Baron du Rail.....p. 119	Monsieur Maquettes.....p. 118
Biarritz Trains Miniatures.....p. 120	Multirex.....p. 123
Citerne Maurice.....p. 112	Nancy Train.....p. 119
Distrimodel.....p. 18	Peco.....p. 6
DLY Moteurs.....p. 119	Pierre Dominique.....p. 22, 23, 24, 25, 112 et 3 ^e de couv.
Doudou Modélisme.....p. 14	Radio Commande 2000.....p. 119
FB Systems.....p. 04 et 117	S.A.I.....p. 119
Hornby.....p. 4 ^e de couv.	Trains de Rêve.....p. 14
Jouetec.....p. 118	Train Service Danckaert.....p. 12
Jouets Modèles Réduits.....p. 118	Train-modelisme.com.....p. 112
Jura Modélisme.....p. 2 ^e de couv.	Trains 160.....p. 118
La Locomotive Bleue.....p. 118	Trains 160.....p. 118
L'Atelier du train.....p. 118	UTM Modélisme.....p. 119
Les Trains de Dalipumes.....p. 119	

DLYmoteur.fr

Le concept pour motoriser vos aiguilles par TCO ou DCC

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



La simplicité de câblage et d'installation

LR mOdélisme

...plus de 4000 références disponibles !

Votre boutique de train miniature



LRMODELISME.COM

n°71

Clés pour le train miniature

Estincelles, sailloux, peinture

CA ROULE !

Un bâtiment de service personnalisable

Utilisations des rubans à LED

En vente chez votre marchand de journaux 4,50 €

Clés, tous les 6 numéros, un projet commence !

Un réseau en N, adaptable en HO

De la manœuvre et du fun sur moins de 2m², avec des conseils pour votre décor, et des astuces de construction



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

Suivez la construction du réseau en vidéo !

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



BIARRITZ TRAINS MINIATURES
Vente, Echange et Achat en neuf et occasion
BTM 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



Ventes Repères

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 **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**

Île-de-France

94 - Vds éch. **HO** : 230K DJH, BB 9001 Obsidienne, BB9003 **Roco** et nombreuses autres locos 1.5 kV ; voitures VTU LSM et **REE**. Envoyer SMS ou appel : **06 78 59 53 08**.

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**, **H0DB**. Tél. : **06 31 01 50 12 HR**.

Départements 61 à 70

69 - Recherche voitures automobiles à l'échelle N, 1/160. Tél. : **06 22 45 37 67**.

Expos et bourses

Création d'un club - Création d'un club sur Annecy pour construire la gare de Pontarlier, échelle **HO**, époque 4. Local disponible. Contact par mail : **pantoine.mathieu@free.fr**

Les 2 et 3 mars à Monchecourt (59) : Boursemania 2024, 32^e bourse toutes collections et salon du modélisme, réseaux ferroviaires, jouets anciens, documentations, dioramas et maquettes, véhicules miniatures, figurines, bourse neuf et occasion. Complexe Louis Griffon, rue Pierre de Coubertin. Entrée gratuite. Organisé par les clubs TCM et MDM Modélistes De Monchecourt FFMF. Sam. 10h-18h et dim. 9h-17h. Rens. : **06 87 46 87 05 - 06 80 40 28 19 - philippe.moine2@wanadoo.fr**

Le 3 mars à Melen (B) : En 2024, année de notre 70^e anniversaire, le RCFEB organise en la salle communale de Melen, 2 rue de l'enseignement, notre 24^e bourse de trains miniatures - autos - modélisme le dimanche 3 mars de 9h à 13h. Entrée : 3€. Rens. : **jose.heine@rcfeb.be - 0032 495 15 67 57 - paul.lousberg@rcfeb.be - 0032 475 97 22 89**.

Le 3 mars à Limoges (87) : Bourse d'échanges de trains miniatures et de jouets anciens ou contemporains de collection organisée par le CMFL (Club des Modélistes Ferroviaires du Limousin). Entrée gratuite. Restauration et buvette. Salle Maison du temps libre, de 9h à 16h. Rens. : **06 40 19 63 25 - lenoirlyves@orange.fr**

Les 9 et 10 mars à Mainvilliers (28) : Mainvirail 2024, exposition de modélisme ferroviaire organisé par le Club de Modélisme du Pays Chartrain. Réseaux des clubs UAICF du nord et de l'ouest de la France ; revendeurs. Salle des Fêtes. Sam. de 14h à 18h et dim. de 10h à 17h. Entrée : 3€ ; de 12 à 18 ans : 2€ ; -12 ans : gratuit. Rens. : **07 83 83 27 26 - famille.pepere@cegetel.**

net - club-de-modelisme-du-pays-chartrain.e-monsite.com

Les 9 et 10 mars à Campagne, près de Mont-de-Marsan (40) : Exposition Multi-modélisme organisée par l'Association d'Animations Culturelles Campenoise et l'association Landaise des Amis des Chemins de Fer. Salle des Fêtes, de 10h à 18h. Entrée : 3€. Rens. : **05 58 07 54 51 - Alac40@aol.com**

Les 9 & 10 mars à Lille (59) : WEMFAL 2024, organisé par Lille Modélisme. Nombreux réseaux N, HO, G, Vapeur Vive. Boursiers, artisans et commerçants. Entrée 4€ ; famille 10€, gratuit -12 ans. Salle du Gymnase, 7 place Sébastopol. Samedi : 14h-19h ; dimanche : 10h-18h. Rens. : **www.lillemodelisme.fr - contact@lillemodelisme.fr**

Le 10 mars à Badonviller (54) : Bourse au modélisme organisée par l'Association Art et Modélisme (anciennement AMPV). Espace Mansuy de 10h à 17h. Entrée 2,50 €. Rens. : **06 84 38 23 77 - deveau@orange.fr**

Le 10 mars à Lérrouville (55) : Bourse de modélisme ferroviaire organisée par A.F.L.55 - Association Ferroviophile Lérrouville 55. Salle des Fêtes, 20 Rue Nationale, de 9h30 à 17h00. Entrée : 2€ (gratuit -14 ans). Rens. : **03 29 90 92 51 - 09 65 37 52 11 - asferler55@gmail.com**

Les 16 et 17 mars à Saint-Germain-des-Fossés (03) : Bourse et exposition de modélisme ferroviaire organisées par le Club Noeud Ferroviaire 03. Gymnase de la Prat. Sam. de 13h30 à 19h00 et dim. de 9h00 à 17h00. Entrée : 2€ ; gratuit -12 ans accompagnés. Buvette et snack sur place. Rens. : **07 78 10 39 67 - noeudferroviaire03@outlook.fr**

Les 16 et 17 mars à Uberach/Val de Moder (67) : Exposition de modélisme ferroviaire. 1200m². Maison des Loisirs. Sam. : 13h30-19h00 et dim. 9h30-18h00. Entrée : 4€. Gratuit -12 ans accompagnés. Pass 2 jours : 7€. Restauration sur place. Rens. : **letraindelamoder.fr**

Les 16 et 17 mars à Thonon-Les-Bains (74) : Exposition multidisciplinaire "Iemanotrain", organisée par l'ATCAR : trains, bateaux,

avions, figurines, etc. Participation d'artisans, commerçants et Clubs avec leur réalisation. Bourse aux trains, voitures, etc. Avenue des Abattoirs. Sam. de 10h à 19h et dim. de 10h à 18h. Entrée : 5€ ; gratuit -12 accompagnés. Pass famille 8€ (2 adultes + 2 enfants -12 ans). Petite restauration, buvette et parking à proximité. Rens. : **arcar74@gmail.com**

Le 17 mars à Tergnier (02) : 10^e bourse de modélisme ferroviaire, en neuf et occasion, sur 180 mètres de tables. Entrée : 2€. Salle des Arts et Loisirs - 1 rue Hermet. Rens. : **06 63 65 14 66 - t.floquet@gmx.fr - frederic.brunel6@wanadoo.fr**

Le 17 mars à Tours (37) : 46^e bourse d'échange organisée par Autominiatours. Toutes les disciplines sont représentées. 250 exposants, hall couvert, parking gratuit, restauration. Parc des Expositions, Avenue Camille Chautemps. De 9h à 16h30. Entrée : 5€ ; gratuit -15 ans. Rens. : **www.autominiatours.com - autominiatours@gmail.com - 06 72 68 90 72**.

Le 23 mars à Saint-Jean-Le-Centenier (07) : Saint-Jean Ferroviaire, Expo-bourse organisée par les amis modélistes ferroviaires ardéchois : autos, trains miniatures. Salle Espace Gare, de 9h à 17h. Entrée : 4€, gratuit pour - de 12 ans. Rens. **06 77 14 02 69**.

Le 31 mars à Léhon (près de Dinan) (22) : 21^e Salon du Jouet de Collection organisée par Les Amis du Rail Dinanais. 55 exposants : voitures, trains, poupées, jouets en tôle, maquettes, figurines, etc. Salle du Clos Gastel, de 9h à 17h. Entrée : 2€ ; gratuit -12 ans. Rens. : **02 96 39 53 48 de 18h à 20h**.

Les 6 et 7 avril à Hamel (59) : Hamelmania 2024, Salon du modélisme, expo et bourse, réseaux de trains, documentations, dioramas et maquettes, véhicules miniatures, figurines, bourse neuf et occasion. Salle Foyer rural rue André Hallé. Entrée 2€. (gratuit -12 ans accompagnés). Organisé par le club MDM Modélistes De Monchecourt FFMF. Sam. de 10h à 18h et dim. de 10h à 17h. Rens. : **06 87 46 87 05 - 06 80 40 28 19 - http://modelmania.fr**

Le 7 avril à La Mulatière (69) : Le Chemin de Fer Privé de la Mulatière organise une bourse d'échange de trains et autos miniatures, et de jouets anciens. De 9h à 15h au gymnase André Malraux, chemin des Chassagnes sur près de 1000 m². Entrée 4 € et gratuite -12 ans accompagnés. **Rens. :** j_tourlo@hotmail.com - @train-modelisme-cfpm.fr - www.train-modelisme-cfpm.fr

Les 13 et 14 avril à Annonay (07) : Exposition généraliste modélisme et maquette, bateau, train, voiture, montgolfière. Parc de la Lombardière à Davézieux. Sam. : 14h-19h ; dim. 10h-18h. Entrée : 5€ ; gratuit -12 ans. **Rens. :**

communicationgolamodelisme@gmail.com

Les 13 et 14 avril à Aubiet (32) : Exposition multidisciplinaire à dominante de train. une bourse multidisciplinaire et ferroviaire est prévue le dimanche. Nous recherchons des exposants agricoles toute échelle confondue. N'hésitez pas à nous joindre : model.jo@gmail.com - 06 07 34 35 85.

Les 13 et 14 avril à Oignies (62) : Festival de Printemps organisé par le CMCF Oignies. Musées du Chemin de fer, de la Mine, des Wagons postaux. Centre Denis Papin, rue Émile Zola, de 10h à 18h. Entrée : 5€ ; 2.50€ pour -16 ans ; gratuit -6 ans accompagnés.

Buvette - Parking. **Rens. :** vroman.maurice@gmail.com

Les 13 et 14 avril à Provins (77) : Exposition de modélisme pour les 40 ans du Modélisme Ferroviaire Provinois de la MJC. Présentation de différents clubs et réseaux, de la ligne Longueville - Provins - Villiers Saint Georges au 1/87. Vente de matériels et accessoires de modélisme ferroviaire. Entrée à 3€ et gratuit pour les -10ans. Gymnase Raymond Vitte - 77160 Provins **Rens. :** clubmfp77@gmail.com

Le 20 et 21 avril à Guilhaud-Granges (07) : Bourse de modélisme multicollections, organisée par le Club Ferroviaire Grangeois. Salle Agora,

222 avenue Georges Clemenceau. Sam. de 9h à 18h. Dim. de 9h à 16h. Entrée 3€ , gratuit -12 ans accompagnés. Animation : réseau et dioramas divers. Buvette et petite restauration sur place. **Rens. :** 06 64 44 86 04 - 06 52 76 36 23 - <https://club-ferroviaire-grangeois-cfg-07.jimdosite.com/> - hubertrain07@gmail.com

Les 20 et 21 avril à Mourenx (64) : Salon du modélisme avec exposition, vente et démonstration. Salle Louis Blazy. Entrée gratuite. Salle chauffée, restauration (plateau repas), buvette. Salle Louis Blazy, Avenue du président Paul Delcourt. Sam. de 10h à 17h30, le dim. de 10h à 17h. **Rens. :** modelisme.mourenx@gmail.com - 06 09 21 45 55.

Abonnez-vous au magazine

UNIVERS RETRO

L'INCROYABLE HISTOIRE DES TRANSPORTS

AUTO - MOTO - TRAIN - AVION - BATEAU

ET RECEVEZ UN ÉCRIN EN CADEAU.

ABONNEMENT 1 AN, 4 N°, 45 €

- 1 MAGAZINE DE 100 PAGES
- PARUTION TOUTS LES 3 MOIS
- DES DÉCOUVERTES ET DES SURPRISES À CHAQUE NUMÉRO

N°1 épuisé

Numéro 6 en kiosque actuellement

Commandez ou abonnez-vous ici universretro-lemag.com

Loco-Revue

LES DOSSIERS THÉMATIQUES

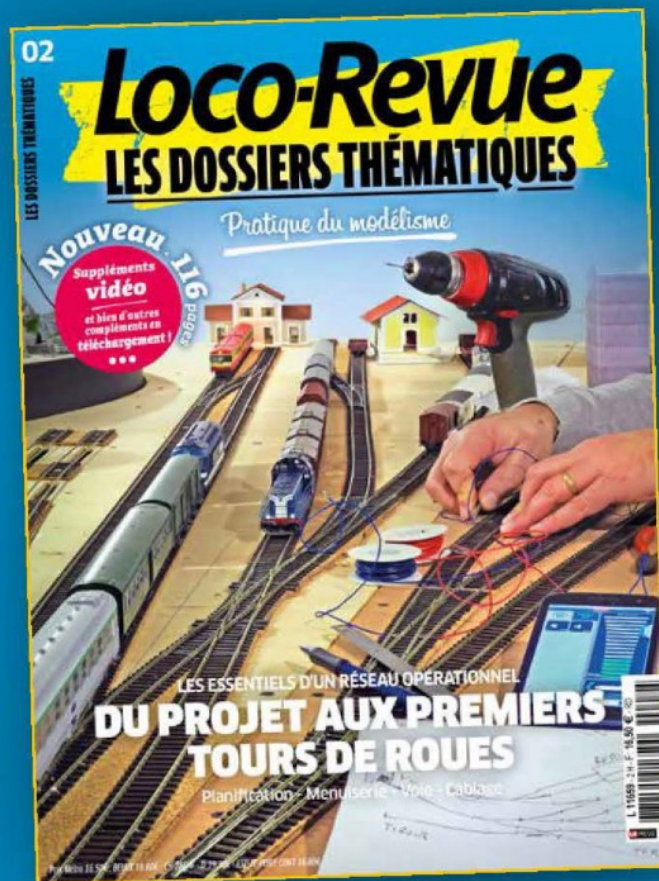
Le numéro 2
est disponible
en kiosque !

LE NOUVEAU COMPLÉMENT DE LA PRATIQUE DU MODÉLISME DE LOCO-REVUE

Les réseaux
en vidéo



Des
compléments
d'articles
téléchargeables



Plus
riche !

Plus de
pages !

Découvrez
les "Dossiers
Thématiques",
plus riches, avec
plus de pages et
une parution
4 fois par an.

Un réseau au décor liché, c'est bien. Un réseau avec des trains qui roulent, c'est mieux. Pour ce deuxième numéro des Dossiers Thématiques *Loco-Revue*, notre objectif est clair et concret : vous offrir l'essentiel des astuces et techniques pour laisser enfin à votre plus belle collection de locomotives et wagons, l'opportunité de se dégourdir les roues. Grâce à de nombreux conseils mêlant théorie et pratique, vous découvrirez dans un premier temps comment concevoir un projet de réseau réalisable, ajusté à vos envies et à vos contraintes. Vous serez ensuite guidés dans le gros œuvre, celui qui conduit à la fabrication du support de roulement de nos trains. Types d'infrastructures, matériaux, outils, astuces de menuisier : vous trouverez tout pour mener à bien cette étape fondamentale de la construction du

réseau. Celle-ci achevée, nous vous rappellerons les différents principes de fonctionnement de nos trains, deux rails, trois rails, analogique ou numérique, car ce sont eux qui vous orienteront dans le choix de la voie et dans l'électrification du réseau. Enfin, nous vous donnerons toutes les clés d'une pose de la voie en bonne et due forme, pour un roulement parfait, avant d'aborder le délicat mais gratifiant travail de câblage, étapes à l'issue desquelles votre collection prendra enfin vie.

Ce deuxième Dossier Thématique confirme une nouvelle fois pleinement sa vocation. Mieux qu'un recueil d'articles sur le sujet, voilà le guide complet et pratique pour tous ceux qui souhaitent se lancer dans la construction d'un réseau, tout en bénéficiant des conseils bienveillants d'un ami modéliste expérimenté. Bonne lecture !

Alexis Avril

Découvrez toutes nos offres d'abonnement
sur trains.lrpresse.com !



Nouveau !

Loco-Revue

LES DOSSIERS THÉMATIQUES

Pratique du modélisme

Nouveau 116
Suppléments
vidéo
et lots d'autres
compléments en
téléchargement !

LE RÉSEAU FONCTIONNEL DU PROJET AUX PREMIERS TOURS DE ROUES

Planification - menuiserie - voie - câblage

N°2

- 116 pages
- + de 300 illustrations
- Des tutos en vidéos et de nombreux plans en téléchargement !

16,50 €
14,50 € abonnés
Code DTLR02-93

Du projet au plan, de la menuiserie au câblage en passant par la pose de la voie, maîtrisez chacune de ces étapes clés de la construction d'un réseau ! **Au travers des 116 pages de ce deuxième Dossier thématique**, complétées de tutoriels en vidéo et de nombreux téléchargements, découvrez les conseils, techniques et astuces de modélistes expérimentés pour concevoir et concrétiser un réseau parfaitement opérationnel. L'objectif est on ne peut plus clair : **il faut que ça roule !**



Retrouvez ce dossier thématique chez votre marchand de journaux ou commandez-le sur trains.lrpresse.com ou par le bon de commande en fin de numéro, code **DTLR02-93**

MULTIREX

Hobby & Créa

Spécialiste du mini outillage

Tout l'outillage pour l'univers du TRAIN

outils de précision, aérographe, machines outils, lampes loupes, peinture ...



SET DE 6 BRUCELLES



LAMPE LOUPE À LED

Frais de port offerts*

FRAIS DE PORT
OFFERTS

avec le code
LOCO243

sur tout le site *dès 79 € d'achat



MINI SCIE
À MÉTAUX
ET BOIS



FRAISEUSE



COUPEUR À CHAUD
PROXXON



TRANSFO
MICROMOT
PROXXON

Vous pouvez passer commande sur notre site web

www.multirex.net

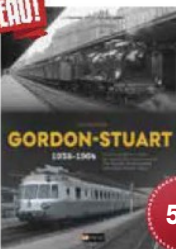
ou par téléphone au 02.40.01.02.03 ou par courrier (sur papier libre)

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 31/03/2024 pour la France métropolitaine, la Corse et la CEE. Livraison en 24h sous réserve disponibilité produit.

NOUVEAUTÉS



NOUVEAU!
21 x 28,5 cm - 320 p.
55€

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



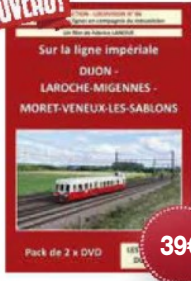
NOUVEAU!
24x30 cm - 176p
45€

Ferrovia italiana nel Corno
d'Africa - en italien
RÉF. CORNO



NOUVEAU!
21x30 cm - 240p
40€

Reims la magnifique
RÉF. REIMS



NOUVEAU!
Durée 2h38
Pack de 2 x DVD
39€

Sur la ligne impériale de Dijon
à Monét-Veneux-les-Sablons
RÉF. DVDLOC066



**21x27 cm - 92p
14,50€**

Great Model Railroads
2024
RÉF. MRR24



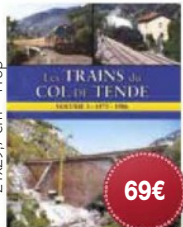
**24,5x17,7 cm - 162p
14,99€**

Agenda semainier Trains et
paysages de rêve
RÉF. TRAGENDA



**18x18 cm - 16p
12,95€**

Coffret livre et
puzzle - les trains
RÉF. TRPUZZLE



**21x29,7 cm - 416p
69€**

Les trains du Col de
Tende - Volume 3 : La
reconstruction 1975-1981
RÉF. TRTENDE3



**24x29 cm - 160p
39€**

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



**25x33 cm - 414p
69€**

Les chemins de fer du
charbon
RÉF. CHARBON



**21x27 cm - 160p
39€**

La saga des nez cassés
Tome 1 La série des BB
RÉF. SAGA

MODÉLISME Les indispensables



01
19x23 cm, 120 p.
14,90€

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



02
19x23 cm, 96 p.
16,90€

Signalisation
du réseau
miniature
RÉF. GPSIGNAL



03
19x23 cm - 96 p.
14,90€

Comment tracer
votre réseau
RÉF. TRACERRE



04
19x23 cm - 128 p.
19,50€

Les commandes
numériques
pour tous
RÉF. GPDC



05
19x23 cm - 128 p.
19,50€

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



06
19x23 cm - 144 p.
19,50€

Voies réelles
et voies modèles
RÉF. GPVOIE



07
19x23 cm - 144 p.
23,80€

50 plans
& projets
RÉF. GP50PP



08
19x23 cm - 144 p.
22€

Animez votre réseau
Initiation au système
Arduino
RÉF. GPARDUINO



12,50€

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



11,50€

Le réseau miniature
04 - Relief & Paysage
RÉF. RMP



12,80€

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



36,50€

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



COLLECTION B.A.-BA
DU MODÉLISME FERROVIAIRE

4,99 € l'un

La collection complète !
Les 24 fascicules
RÉF. BABAPACKCOMPL

118,90€

Protégez vos B.A.-BA !
Écrin B.A.-BA
RÉF. ECRBABA

17,80 €

Format 24 x 19 cm - 28 pages

1 - La conception du réseau
RÉF. BABAC

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

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

4 - Les plans des gares
RÉF. BABA04

5 - La structure de soutien du réseau
RÉF. BABA05

6 - Les voies et aiguilles
RÉF. BABA06

7 - L'électrification du réseau
RÉF. BABA07

8 - La signalisation ferroviaire
RÉF. BABA08

9 - La commande numérique des trains
RÉF. BABA09

10 - Les gares et bâtiments ferroviaires
RÉF. BABA10

11 - Les locomotives et trains de voyageurs
RÉF. BABA11

12 - Les locomotives et trains de marchandises
RÉF. BABA12

13 - Les reliefs et paysages
RÉF. BABA13

14 - Ponts et tunnels
RÉF. BABA14

15 - Les champs, bois & chemins
RÉF. BABA15

16 - Les rues et places
RÉF. BABA16

17 - Les bâtiments civils urbains
RÉF. BABA17

18 - Les bâtiments civils ruraux
RÉF. BABA18

19 - Les fonds de décor
RÉF. BABA19

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

21 - Les scènes de vie
RÉF. BABA21

22 - Les détails ferroviaires
RÉF. BABA22

23 - Les détails urbains et campagnards
RÉF. BABA23

24 - Voie étroite et secondaire
RÉF. BABA24

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

DVD



Durée: 195 min

49€

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



Durée: 135 min

49€

Sur les voies du Translozérien avec l'X-2403 - pack 2 DVD
RÉF. DVDLOC065



Durée: 75 min

30€

Le festival AJECTA 2023
RÉF. DVDAJECTA



Durée: 66 min

30€

Les petits trains de Corrèze
RÉF. DVDCORREZE



Durée: 64 min

30€

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



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: 2h45

32€

Le Mans - Rennes - St Malo
RÉF. DVDLOC056



Durée: 67 min

30€

Dol-de-Bretagne - Granville
RÉF. DVDLOC057

LE LOT de 2 DVD
RÉF. PACKDVD5657

49€



Durée: 70 min

30€

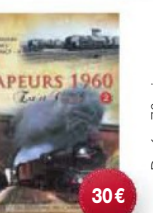
Les autorails SNCF X-73500-73900 et VT 641 de la DB
RÉF. DVDX73500



Durée: 68 min

30€

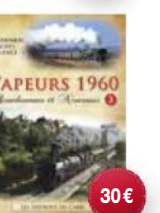
Vapeurs 1960 : Nord et Est
RÉF. DVDVAPEUR



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€

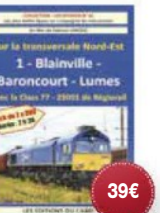
La SNCF au temps des autorails
RÉF. DVDRAUTORAILS



Durée: 1 h 05 min

30€

Les Trans-Europe-Express en France
RÉF. DVDTEE



Durée: 2h30

39€

1 - Blainville - Barncourt - Lumes
RÉF. DVDLOC061



3 DVD - Durée: 3h50

49€

2 - Lumes - Somain - Hazebrouck
RÉF. DVDLOC062



Durée: 80 min

30€

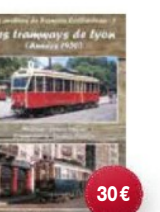
Chemins de fer de Provence
RÉF. DVDPROVENCE



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 LES DOSSIERS THÉMATIQUES

NOUVEAU!



LOCO-REVUE LES DOSSIERS THÉMATIQUES N°2

LES ESSENTIELS D'UN RÉSEAU
FONCTIONNEL

DU PROJET AUX PREMIERS
TOURS DE ROUES

Planification - Menuiserie
Voie - Câblage

RÉF. DTLR02-93

16,50 €
14,50 €
abonnés

LOCO-REVUE LES DOSSIERS THÉMATIQUES N°1

Baronette-Les-Eaux Le terminus au pied des montagnes

De la réalité à la conception d'un réseau

RÉF. DTLR01-92

Loco-Revue

HORS-SÉRIE

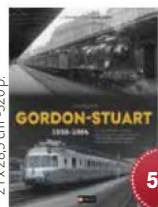
- * **HSLR7** Réseauxrama 2
- * **HSLR10** 40 recettes pour le décor de votre réseau
- * **HSLR13** Les commandes numériques du réseau
- * **HSLR14** Comont-les-bains, 2,5 m² pour votre premier réseau HO
- * **HSLR22** Réseauxrama 4
- * **HSLR23** Les commandes numériques pour le réseau
- * **HSLR24** La locomotive à vapeur, 1^{re} partie
- * **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
- * **HSLR39** Réseauxrama 7
- * **HSLR44** Construisons Suzon-Les-Pins
- * **HSLR45** RéseauxScopie (8,25 € - 6,75 € abonnés)

PROMOTION *
-50%

15 €
12,50 €
abonnés
Sauf mention contraire

- * **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
- * **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
- * **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
- * **HSLR89** Réseau d'exception, Tren Groc, au pays du train jaune 13 € abonnés
- * **HSLR90** Talents vérifiés, dépaysement assuré 13 € abonnés
- * **HSLR91** 2 m² en L pour s'amuser.
Construisez Daul-Saint-André en HO 13 € abonnés

ÉDITIONS LR PRESSE



21 x 28,5 cm - 320 p.

55€

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



23 x 30 cm - 164 p.

55€

L'âge d'or du modélisme 1950-2000

RÉF. AGEDOR

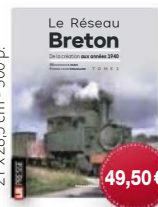


21 x 28 cm - 300 p.

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



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. POUVEY



29,30 x 24 cm - 260 p.

39,90€

FOURNEREAU Trois générations de passion pour le modélisme ferroviaire

RÉF. FOURN3G

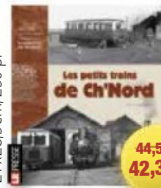


21 x 28,5 cm - 192 p.

35€

Les 230 P8 Prussiennes sur les rails de France

RÉF. 230P8



21x28,5 cm - 250 p.

44,50 €
42,30 €

Les petits trains de Ch'Nord

RÉF. CHNORD



21x28,5 cm - 144 p.

29,90 €
14,50 €

60 ans de compositions de trains de nuit français

RÉF. COMPUIT



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

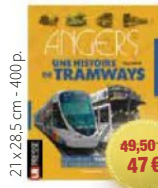


21 x 28,5 cm - 250 p.

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

14,90€

RÉF. BDEPOPEE2

Une saga familiale

Tome 2

RÉF. BDEPOPEE3

Un nouveau monde

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



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

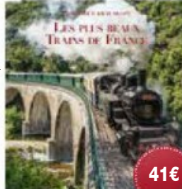


21x28 cm - 176p

32€

Histoire de la Gare de Paris Austerlitz

RÉF. AUSTERLITZ

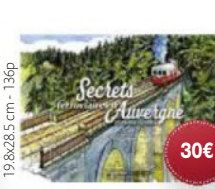


27x33 cm - 220p

41€

Les plus beaux trains de France

RÉF. BEAUXFR



19,8x28,5 cm - 136p

30€

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

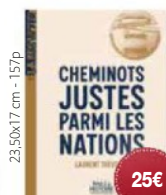
AUTRES ÉDITEURS



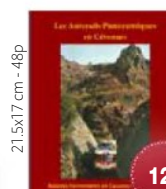
21 x 25 cm - 368 p.
26€
Le guide du tourisme et des loisirs ferroviaires 2023
REF. LOISIRS23



27x22,50 cm - 272p
75€
Signalisation et automatismes ferroviaires Tome 4
REF. SIGNAUT4



23,50x17 cm - 157p
25€
Chemins Justes parmi les Nations
REF. JUSTES



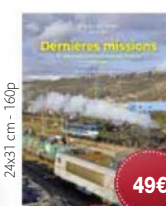
21,5x17 cm - 48p
12€
Les Autorails panoramiques en Cévennes
REF. CEVENNES



21,5x17 cm - 48p
35€
Remarquables postes d'aiguillage
REF. POSTES



21,5x17 cm - 56p
15€
Le Translozérien
REF. TRANSLO



24x31 cm - 160p
49€
Images de trains Dernières missions
REF. IMAGES30



16 x 23 cm - 288 p.
25€
Les tramways suisses années 1960
REF. TRAMSUISSSES



22,5 x 27 cm - 196p.
35€
Le dépôt de Chaumont
REF. CHAUMONT



22x 27 cm - 128 p.
25€
La ligne de Sceaux Le laboratoire ferroviaire du RER
REF. SCEAUX



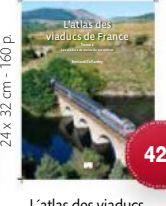
24 x 32 cm - 224 p.
49€
Passport pour la vapeur
REF. PASSEPORT



23x28,5 cm - 254p
45€
La folie des trains de luxe
REF. FOLIE



24x 32 cm - 160p.
42€
L'atlas des viaducs de France - Tome 1
REF. VIADUCS1



24x 32 cm - 160 p.
42€
L'atlas des viaducs de France - Tome 2
REF. VIADUCS2



21 x 15 cm - 112 p.
29€
Les chemins de fer des Côtes-du-Nord
REF. CFCND



30x24 cm - 240p
49€
Gruppo E428 Le grandi Locomotive ITALIANE - in italien
REF. LOCOIT



21 x 29,7 cm - 448 p.
68€
Le grand album du Chemin de Fer Corse
REF. ALBCORSE



18x24 cm - 320 p.
25€
Trains de nuit 30 trajets inoubliables en Europe
REF. TRAJETS



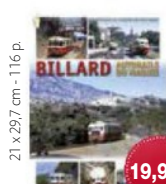
19x 24 cm - 240 p.
29€
Technologie et systèmes de sécurité ferroviaire
REF. SYSTEMES



24 x 31 cm - 304 p.
49€
Atlas historique des chemins de fer français Tome 2
REF. ATLAS2



24 x 31 cm - 304 p.
52€
Atlas historique des chemins de fer français Tome 3
REF. ATLAS3



21 x 29,7 cm - 116 p.
19,90€
Billard autorails de prestige
REF. BILLARD



22x27 cm - 160 p.
32€
La longue marche du dépôt du Mans Tome 2
REF. DEPOTMANS2



21 x 15 cm - 112 p.
20€
MKD, la passion du décor
REF. MKD



22 x 27 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 2e édition
REF. ARDUINO2



22 x 27 cm - 160 p.
39€
Il y a 50 ans... Paris Bastille
REF. BASTILLE



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 2e édition
REF. MANUEL



22 x 27 cm - 160 p.
39€
Signalisation et sécurité de l'exploitation ferroviaire
REF. SECURITE



27 X 24,4 cm - 2160 p.
39€
Orient-Express & Co Archives photographiques d'un train mythique
REF. OEANDCO



26x27 cm - 168 p.
35€
Steam Power bilingue français / anglais
REF. POWER



15 x 21 cm - 239 p
19€
Le guide 2020 des trains touristiques
REF. TRTOUR20



14x22,5 cm - 520 p.
26,90€
La fabuleuse histoire des transports parisiens
REF. FABULEUSE



23,5x31,5cm - 216p.
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. ELECEB

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

192 15 mai 2024 - 60 pages

Loco-Revue

N°192

Spécial 192

Félicitations à nos abonnés 2024
la signature

Nouveautés de la semaine

RAIL, AIR IODÉ ET DÉTAILS

RÉALITÉ ET TESTS 1940
Belle époque
VOLONTÉ
Hugues Dorel
Ralph BEE

RESCAUF
Dessins de
2011
LE MOUS ROUGE
Dessins de Ralph BEE

LES PASSIONNÉS
la semaine du 15 mai

DÉCOR
100 ans de la fondation de la SFR

la signature

**Économisez
près de
40 %**

- Abonnement Découverte* (les 3 prochains n°)**
☐ 22 € (France métrop.) ☐ 24 € (Étranger-DOM/TOM)

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).

1 an de lecture bien à l'abri



☐ LR Un écriin : 21€ l'unité
19€ (prix abonné)

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

52

Loco-Revue

LES DOSSIERS THÉMATIQUES

Thèmes à la une

Nouveaux 116
valable
116

DU PROJET AUX PREMIERS
TOURS DE ROUES

Les premiers tours de roues

- 1 an (4 n°)**
☐ 58 € (France métrop.)
☐ 64 € (Étranger/DOM-TOM)
- 2 ans (8 n°)**
☐ 112 € (France métrop.)
☐ 124 € (Étranger/DOM-TOM)

Abonnement Découverte 6 mois* (2 n°)
☐ 29,80 € (France métrop.) ☐ 33,50 € (Étranger-DOM/TOM)

NOUVEAU!

Le duo gagnant !
Près de **40%** d'économies

- | | | |
|--|---|--|
| 6 mois (6 n° Loco-Revue + 2 n°
Dossiers thématiques) | 1 an (12 n° Loco-Revue + 4 n°
Dossiers thématiques) | 2 ans (24 n° Loco-Revue + 8 n°
Dossiers thématiques) |
| ■ 63,80 € (France métrop.)
■ 71,50 € (Étranger/DOM-TOM) | ■ 118,80€ (France métrop.)
■ 133,50€ (Étranger/DOM-TOM) | ■ 236,80€ (France métrop.)
■ 267,80 € (Étranger/DOM-TOM) |

Insérez le code de l'article dans les cases ci-dessous en MAJUSCULES.

FORFAIT EXPEDITION Si uniquement magazine(s) et hors série, tarif par unité : France Métropolitaine : 0,90€ - UE : 1,50€ - Autres pays : 2,15€ Si livres, DVD ou produits modélisme France Métropolitaine : 7,80€ Europe-DOM/TOM : 15€ Autres pays : 40€		(Forfait expédition à reporter)
N° d'abonné :	TOTAL DE VOTRE COMMANDE (frais d'expédition inclus)	€

Mme M.

Adresse :

Code postal :

Tél. :

E-mail :

☐ Je souhaite recevoir la newsletter LR Presse par email

☐ Par chèque à l'ordre de LR PRESSE (libellé en euros)
☐ Par carte bancaire (toutes les cases doivent être remplies)

Clé : _____ Date et signature (obligatoire) : _____
 (3 chiffres au dos de la carte)

Date d'expiration : | | | | |

☐ Par virement à LR Presse :

▪ CE Bret. P. de Loire FR76 1444 5202 0008 7704 2646 557 BIC: CEPAFRPP444

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.

Email : contact@lrpresse.com - Site internet : trains.lrpresse.com