

Un détecteur d'occupation ÉCONOMIQUE ET UNIVERSEL



Y. Baude

Toujours très sympathique, de fermer automatiquement des barrières à l'approche d'un train. Il faut donc détecter sa présence (Riom-es-Montagne, réseau en H0 de Christophe Constant décrit dans LR 698).

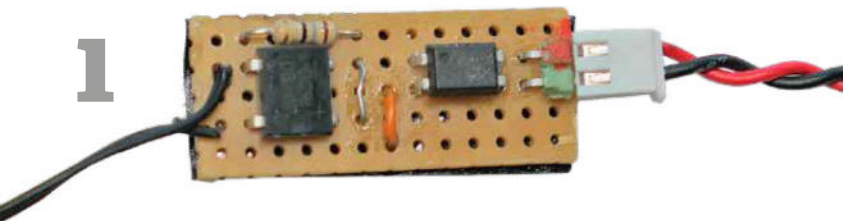
Pour assurer la détection d'occupation des trains sur nos réseaux, je vous propose un petit montage électronique ultra-simple et très peu coûteux (quelques euros) et surtout, universel car utilisable aussi bien en analogique qu'en numérique. Il permet de générer un contact (ou niveau bas) au passage d'un convoi sur un canton lorsqu'un train y pénètre; de plus ce signal est isolé galvaniquement du circuit réseau (isolement galvanique signifie que le signal n'a aucune liaison électrique avec le réseau ce qui garantit la sécurité contre des perturbations parasites) par liaison opto. Un

pont de diodes câblé spécifiquement est traversé par le courant traction et génère une tension aux bornes des diodes de l'opto-coupleur qui rend passant le photo-transistor et ce, quelque soit le courant traction: continu ou alternatif, l'opto-coupleur étant bi-directionnel. Durant tout le temps que le train reste sur le canton, le contact reste fermé, donc, par exemple, les barrières d'un passage à niveau resteront fermées (prévoir d'équiper le dernier wagon de feux fin de convoi ou le munir d'essieux graphités). L'autre intérêt du système est le sens de circulation des trains qui reste indifférent. ■

Composants (Farnell, Gotronic, Saint-Quentin Radio, etc.)

- Pont de diodes (tout type convient)
- Résistance R: 20 ohm
- Coupleur ISP 814 X (ou similaire)
- Transistor n'importe quel PNP
- Le montage peut se faire sur une plaquette d'essai à trous (bandes cuivrées)
- Pont de diodes réf. DF 1510 (Farnell), notons que l'on peut le réaliser soi-même avec de simples diodes type 1N 4002 à 1N 4007

1



Le montage peut se faire sur une plaquette d'essai à trous.

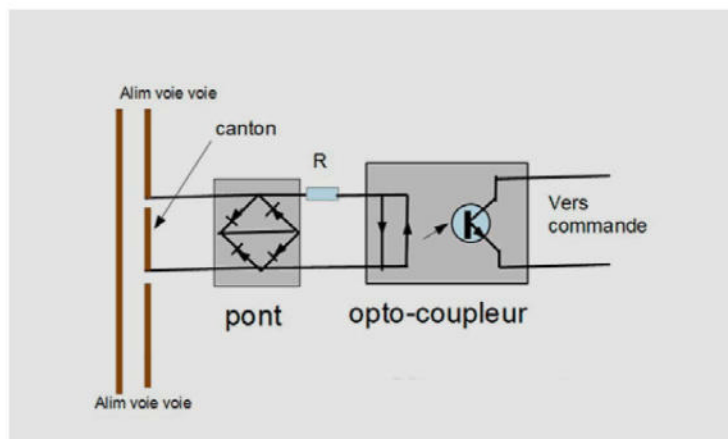


Figure 1 Schéma de branchement du détecteur.

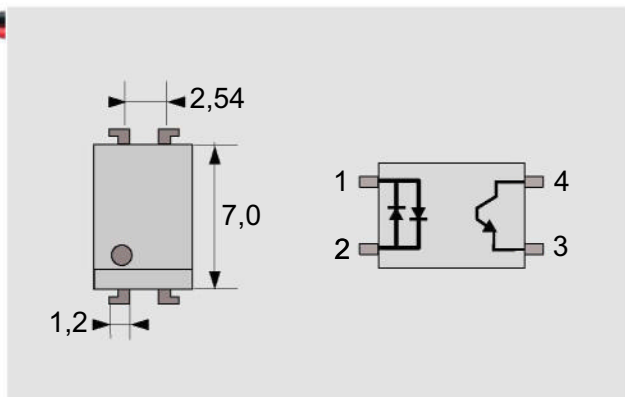


Figure 2 Schéma de brochage de l'opto-coupleur ISP814X Farnell.

Des détecteurs d'occupation dans le commerce

- Plusieurs fabricants proposent des détecteurs d'occupation prêts à l'emploi. Citons Lapierre Modélisme (réf. MOD1DETECT, 18 euros) ou l'Atelier du Train (réf. ADT 5351, 17,90 euros).

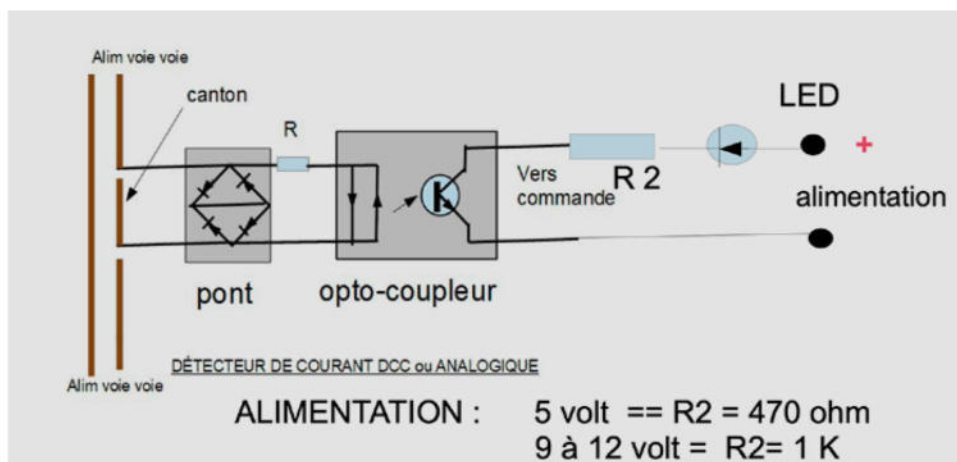
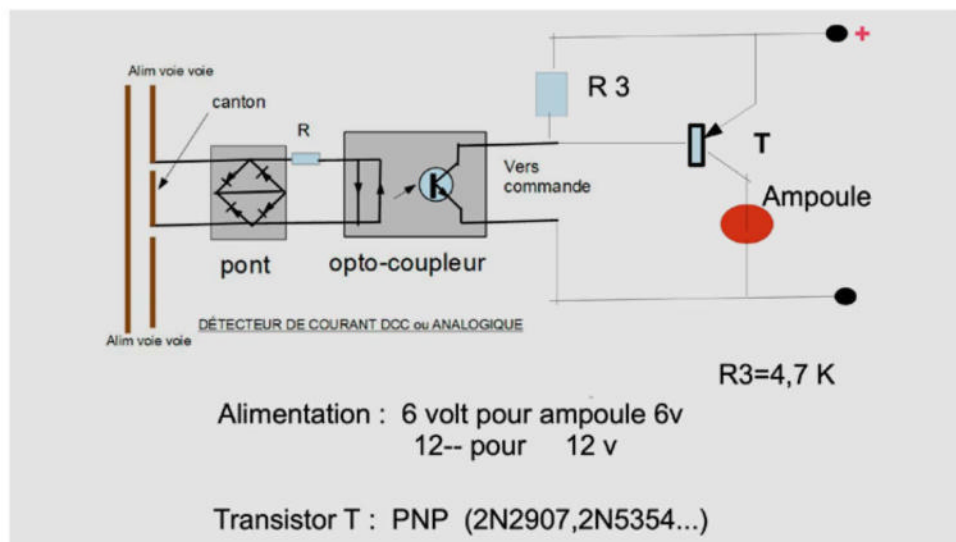


Figure 3 Schéma de câblage pour allumage d'une LED.

Figure 4 Schéma de câblage pour allumage d'une ampoule.





10,80€

Le magazine du train et de son histoire

100 pages tous les 2 mois

Les grands sujets de ce numéro

- Un dossier de 25 pages
Les Eléments Automoteurs Diesel aptes à 140 km/h
X 4900 - X 4750 - X 4790 - X 94750 PTT
- Le premier Capitole en rame inox
- La gare et les installations de Pornic



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



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



Flocages Fin	
785041 Sol	5.98 €
785042 Terre	5.98 €
785043 Herbe jaunée	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 jaunée	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 MEDIUM	
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 jaunée	14.98 €
781344 Herbe brûlée	14.98 €
781345 Herbe verte	14.98 €
781346 Mauvaises Herbes	14.98 €
Flocage Epais	
781361 Herbe jaunée	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 MEDIUM	
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 €



Personnages HO



14001 Passants en mouvement	12.00 €
14002 Passants	12.00 €
14005 Adolescents	12.00 €
14007 Enfants	12.00 €
14012 Personnel de gare	12.00 €
14013 Personnel du dépôt	12.00 €
14017 Travailleurs de voie	12.00 €
14018 Personnel de triage	12.00 €
14019 Voyageurs	12.00 €
14023 Passants	12.00 €
14030 Ouvriers divers	12.00 €
14031 Mécaniciens	12.00 €
14033 Terrassiers	12.00 €
14034 Travailleurs	12.00 €
14050 Lavandières	12.00 €
14058 Curé & invités	12.00 €
14069 Passants	12.00 €
14071 Voyageurs au quai	12.00 €
14072 Voyageurs assis	12.00 €
14073 Personnes assises	12.00 €
14081 Au Jardin	12.00 €
14083 A la Ferme	12.00 €
14084 Travailleurs assis	12.00 €
14085 Passagères	12.00 €
14087 Ouvriers marchant	12.00 €
14088 Passagers attendant	12.00 €
14095 Personnes assises	12.00 €
14103 Personnes assises	12.00 €
14104 Voyageurs	12.00 €
14105 Personnel de triage	12.00 €
14124 Passants	12.00 €
14125 Passants	12.00 €
14127 Camionneurs	12.00 €
14128 Grutiers	12.00 €
14130 Mécaniciens	12.00 €
14131 A l'hôtel	12.00 €
14133 Passants	12.00 €
14138 Couples assis	12.00 €
14139 Enfants	12.00 €
14144 Maçons et brouette	12.00 €
14145 Travailleurs assis	12.00 €
14147 Personnel d'entrepôt	12.00 €
14150 Chevaux	12.00 €
14155 Vaches	12.00 €
14160 Moutons & Berger	12.00 €
14161 Moutons	12.00 €
14165 Chiens & chats	12.00 €
14167 Canards oies cygnes	12.00 €
14168 Poules & Coqs	12.00 €
10077 Pecheurs a la ligne	18.50 €
10086 Cheminots SNCF	17.50 €
10107 Baigneuses nues	19.50 €
10191 Gendarmerie française	20.50 €
10233 Pompiers français	22.50 €
10341 Gendarmes Français	20.50 €
10507 Cyclistes & Facteur	27.50 €
10508 La Pétanque	19.50 €
10788 Chauffeurs	
et conducteurs SNCF	18.50 €
16325 Voyageurs à peindre x 120	32.50 €
16326 Travailleurs à peindre x 120	32.50 €
16327 Paysans à peindre x 60	32.50 €
16328 Pers. assises à peindre x 120	32.50 €
17005 Bagages (90 pièces)	17.50 €
17100 Chargements (90p)	17.50 €
17101 Fûts en métal (30)	17.50 €
17105 Tonneaux & bouteilles	17.50 €
17110 Palettes, cageots...	42.50 €
17177 Bétonnière, outils...	25.50 €
17707 Eléments de cuisine	19.50 €

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 31.98 €

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 €



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 €**

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 100 g
(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'à 20 du mois couverture de la revue
www.fbsystems.com



www.sai-collections.fr

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

Echelles H0 / H0m / H0e / H0f - 1/87°

Artitec, AWM, Bachmann narrow gauge, BoS, Brekina, Busch, Faller, Ferro Train, Heris, Herpa, Igra, Jägerndorfer, les classiques, Liliput, Minichamps, Noch, Norev, PCX 87, Piko, Preiser, REE Modèles, Régions & Compagnies, rétro87, Ricko, Roco, SAI Collections, Seuthe, Sommerfeldt, Tillig, Uhlenbrock, vmodel, Wiking.

H0f
6mm



les classiques
HO/1.87

Nouveautés

Citroën DS 19 cabriolet 1963-1965



PCX87
Renault 11
3 portes
phase 1



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

Venez nous voir
du 28 au 30 nov. à Railexpo Dreux (28)
les 6 et 7 déc. Le Train de Noël Oullins-Pierre-Bénite (69)
les 13 et 14 déc. Fête du train au pays des grands noms,
Meursault (21)
les 10 et 11 janvier 2026 à Nederlandse Modelspoordagen
Rijswijk (Pays Bas)
12-25 janvier 2026 à Mini Auto 45 au Co'met Orléans (45)

H0m H0e
12mm 9mm



BREKINA

Autobus Saviem SC 10, Province

Nouveautés



REE
MODELES

Renault Juvaquatre break dauphinoise 1956-1960



Renault Juvaquatre break fourgonnette 1956-1960



les classiques
HO/1.87

Nouveautés

Peugeot 505,
phase 1
1979-1985



Turbo
Injection
1983



Citroën BX,
phase 1, 1983-1986



Peugeot 208 II phase 1 (2018-2023)



RAILCOLOR
RAIL
SPRAY

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!



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

Tél : 01.48.74.56.17 www.aupullman.com

Du mardi au samedi de 10 h à 18 h

70, Rue d'Amsterdam - 75009 PARIS

Métro : St-Lazare, Liège, Place de Clichy

Autres marques, atelier et conceptions de réseaux

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

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



I PROD-HO

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

KBU100
28 à 34mm

KBU026
à KBU034

KAC0xx / KAM0xx
KEC0xx / PIG / VSF

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

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

45000 ORLÉANS

Au P'tit Magasin Bleu

LGB / I / H0 / N / Z

Point Digital Märklin - Point Digital Roco
Märklin Shop

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

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

ARCHIVES.LRPRESSE.COM

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

QR code

29480 LE RELECQ-KERHUON

LVT MODELISME

BREST METROPOLE

neuf & occasion
réparation
digitalisation

vente en magasin et en ligne
trains - autos - maquettes

1, rue Robert Schuman - 29480 Le Relecq-Kerhuon
tél. 0659442999 - site: lvtmodelisme.com

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 400m2 et Site internet
1160 Rue de la Bergeresse
45160 Olivet

märklin SHOP

VENTES
CONSEILS
RÉPARATIONS
DIGITALISATION

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

Prolongez votre lecture
sur YouTube

DES VIDÉOS DE QUALITÉ !
en complément
de vos magazines

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

LR PRESSE

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

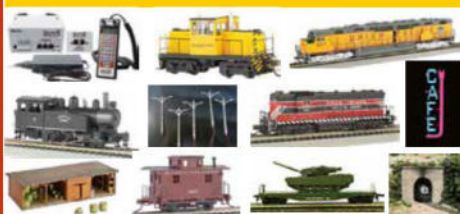
QR code

77580 VILLIERS SUR MORIN

Les Trains de Daliplumes

www.lestrainsdedaliplumes.com

Spécialiste compagnies étrangères / Accessoires / Décors / Toutes échelles



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

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

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

5 rue de Paris - 77580 Villiers sur Morin

+33 (0)950 87 87 10

Proche Disneyland Paris / Marne La Vallée

Réservez votre espace publicitaire
en contactant

LR PRESSE

Tél. : 07 67 67 14 27

Mail : publicite@lrpresse.com

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

bourse aux trains
ENTRÉE 2020

www.bourseauxtrains.com

Vendez,
achetez,
échangez



**UTM MODÉLISME
FERROVIAIRE**

BOUTIQUE NORD SEINE-ET-MARNE (77)

01 60 22 80 00

UTMMODELISMEFERROVIAIRE.FR

54000 NANCY

NANCY TRAIN



**LE SPÉCIALISTE
DU MODÉLISME
FERROVIAIRE**

4, rue de la Commanderie
Tél. 03.83.28.01.21

LR mOdélisme ...plus de
4000
références
disponibles !
LRMODELISME.COM

*Votre boutique
de train miniature*



Liste des annonceurs

Alsace Modélisme	p. 11	LR Modélisme	p. 56
Azar Models.....	p. 18	Maquette d'Art de Touraine	p. 87
AMF 87	p. 86	Maurienne Trains	p. 11
Atelier du Train	p. 86	Multirex	p. 91
Au P'tit Magasin Bleu	p. 86	Nancy Train	p. 87
Au Pullman	p. 86	Peco	p. 6
Chrezo.....	p. 16	Pierre Dominique	p. 22, 23, 24, 25, 80 et 3 ^e de couverture
Citerne Maurice	p. 80	R37	p. 20
DLY Moteurs	p. 87	Rafael Sanchez.....	p. 14
Doudou Modélisme.....	p. 6	REE.....	p. 12
FB Systems	p. 04 et 85	S.A.I.	p. 87
Hornby.....	4 ^e de cov.	T2M.....	p. 7
Jouets Modèles Réduits	p. 86	Trains de Rêve.....	p. 11
Jura Modélisme	2 ^e de cov.	Train Service Danckaert	p. 6
L'Atelier du train	p. 86	Trains 160	p. 86
La vallée des trains.....	p. 86	Trains 160	p. 86
Le Moov'.....	p. 80	UTM Modélisme.....	p. 86
Les Trains de Daliplumes ...	p. 87		

n°82



Une charpente aérée pour tout anticiper !



POUR CETTE DEUXIÈME ÉTAPE

Comme pour la première étape, il faut d'abord définir le projet et le matériel à acheter. Ensuite, il faut choisir le matériel à acheter et le matériel à acheter.

À SAVOIR : Pour la deuxième étape, il faut d'abord définir le projet et le matériel à acheter. Ensuite, il faut choisir le matériel à acheter et le matériel à acheter.

AVANT DE COMMENCER, il faut d'abord définir le projet et le matériel à acheter. Ensuite, il faut choisir le matériel à acheter et le matériel à acheter.

1. Définir le projet et le matériel à acheter. Ensuite, il faut choisir le matériel à acheter et le matériel à acheter.

2. Choisir le matériel à acheter et le matériel à acheter.

3. Choisir le matériel à acheter et le matériel à acheter.

4. Choisir le matériel à acheter et le matériel à acheter.

5. Choisir le matériel à acheter et le matériel à acheter.

6. Choisir le matériel à acheter et le matériel à acheter.

7. Choisir le matériel à acheter et le matériel à acheter.

8. Choisir le matériel à acheter et le matériel à acheter.

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

Ce nouveau numéro de Clés pour le train miniature met la technique à l'honneur !

À côté de vos rubriques habituelles, découvrez comment construire une menuiserie étagée sur plusieurs niveaux, câbler une boucle de retournement ou encore utiliser des LED bicolores pour éclairer, selon le sens de la marche, les feux de votre matériel roulant.



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

En vente chez votre
marchand de journaux **4,80 €**

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



Ventes

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 61 à 70

67 - Vds réseau **H0** analogique + environ 85 wagons et 35 locos époques 2 - 3. Dimensions : 9m x 2m. Photos sur demande. Lèg possible à une association moyennant CERFA don/mécénat. **sergecarl892@gmail.com - 06 03 65 64 46.**

Île-de-France

93 - Vds **O, AMJL** ABV2, UIC ép3 A9, B10, B9C9th, B9C9th, A4C4B5C5, restaurant VRU, Ocem 29, guérite, PLM rouge, Nord gris. **Fulgurex** tout laiton, Restaurant, LX. Chrezo 140C verte décodeur. **MTH** 231E noire. **Locodiff** 3 "saucisson" A8 B10 B5D, montage parfait, éclairage led. **JCR** 241A1 digitale. **Lemaco** OCEM Poste SNCF. Tél. : 06 68 94 81 55.

Achats

Annonces commerciales

83 - Ach. trains 1900 à ce jour : collections complètes ou belles pièces. Marques de prestige, artisans, grandes marques. Au

Petit Train Provençal, 184, P. Puget, 83220 LE PRADET, **info@aupeittrainprovençal.fr** ou tél. **04 94 21 54 96.**

Départements 81 à 90

84 - Rech. **éch. N**, draisine diesel avec grue et wagon d'entretien. Faire offre au **06 18 51 46 13.**

Republique Tchèque

Recherche des voitures OCEM A3B5 myfi 4478 et 4480 **Lemaco** (O-086/1, O-086/1a) à l'éch. **zéro**, seulement de la vitrine. **herbert.beranek@gmail.com - Tél. : +420 777 921 673.**

Repères

Musée

Du 29 août au 14 février à Bourgoin-Jallieu (38) : Exposition À toute vapeur ! Du rail à la toile. Musée de Bourgoin-Jallieu, 17 rue Victor Hugo. Ouvert du mardi au vendredi 10h-12h et 14h-18h. Sam. et dim. 14h-18h. Fermé les lundis et jours fériés. Tarifs : 5€. Gratuit -18 ans. **Rens. : https://musee.bourgoinjallieu.fr/**

Club

59 - Comme vous, nous sommes passionnés de trains. Venez voir notre très beau réseau **H0** et /ou rejoindre notre club qui a 40 ans d'existence. **Rail 59 à Tourcoing** Contacter **D. Cambier** au **06 79 16 83 77.**

Bourses et expo

Le 6 décembre à Chambéry (73) : Train APMFS Chambéry - Lyon en CC 6500. L'APMFS organise un voyage à la Fête des Lumières de Lyon au départ de Chambéry avec la CC 6558 ou 6549 et ses voitures USI/UIC. Évitez les embouteillages et les problèmes de parking en profitant de cette soirée féérique jusqu'au bout. Gares de Chambéry - Aix-les-Bains - Culoz - Ambérieu-en-Bugey. Horaires et réservation sur notre site. **www.apmfs.fr/voyages#programme** - **webmaster@apmfs.fr**

Le 6 décembre à Morgny-La-Pommeraye (76) : Seine Modélisme Club Ferroviaire organise sa Journée Portes Ouvertes. Venez passer un moment de la journée entre passionnés. Au programme, circulations sur les réseaux, échanges, conseils. Présence de Guy Rey et de ses réalisations. Rue Verte, 76750 Morgny-la-Pommeraye, de 10h à 18h. **Rens. : https://www.modelisme-ferroviaire-rouen.fr**

Le 6 décembre à Saint-Ghislain (B) : La section de modélisme du PFT (Patrimoine Ferroviaire et Tourisme) organise une bourse de modélisme ferroviaire. Elle se tiendra dans les anciens ateliers à wagons de la gare de Saint-Ghislain, de 9h à 16h. Entrée gratuite. Petite restauration. **Rens. : cyranofafa@gmail.com**

Les 13 et 14 décembre à Meursault (21) : Fête du Train au Pays des Grands Noms. Centre sportif Hubert Rougeot, RD 974. Sam. : 10h-19h - Dim. : 10h-18h. Tarif de base : 10€ - Tarif réduit : 5€ - Pass 2 jours : 15€. Billetterie en ligne : **www.beaune-tourisme.**

fr - Rens. : 03 80 21 25 90 - www.fetedutrain-meursault.fr

Les 13 et 14 décembre à Firminy (42) : 16^e expo de miniatures du CLCS : trains, réseaux en **N**, et **H0**, voitures, bateaux, avions. Sam. à partir de 14h ; dim. de 9h à 17h. Entrée : 3€ ; gratuit -10 ans.

Du 16 au 27 décembre à Meximieux (01) : Exposition Plaine Ain Modélisme : Présentation de maquettes ferroviaires réalisées par le club Plaine de l'Ain Modélisme dans la salle d'exposition du syndicat d'initiative de Meximieux. 1 rue de Genève, du mardi au samedi de 9h à 12h et de 14h30 à 17h30. Entrée gratuite. **Rens. : Danné Philippe : 04 74 61 11 11 ou 09 64 38 48 69 ou Claude Legrand 06 10 62 48 49 - ffmf.df.01@gmail.com**

Du 20 au 28 décembre à Saint-Nazaire (44) : Exposition organisée par le Rail Miniature de la Cote d'Amour. Présentation de son réseau analogique et de son réseau digital en **H0**. Stand de matériel ferroviaire d'occasion. Chapelle des Franciscains, 24 rue du Croisic, 10h-12h30 et 14h-18h. Entrée gratuite. Fermeture le 25/12. **Rens. : www.rmca44.fr - 06 14 63 51 12.**

Le 26 décembre à Neuville-sur-l'Isle (24) : Le Club Modélisme Trains Neuville ouvre ses portes à tous les amoureux des trains miniatures. Venez voir 2 grands réseaux **H0** animés et les roulages de plusieurs trains de 10h à 12h, et de 14h à 17h au 27 rue du Grand Mur. **Rens. : mtrn24neuville@gmail.com - 06 70 17 66 21** (laisser un message).

MON RÉSEAU PAS À PAS, 3 NOUVEAUX FASCICULES !

Retrouvez dans cette collection les projets déjà parus dans *Clés pour le train miniature* réunis dans **UN SEUL ET MÊME NUMÉRO.**



Réf. CLESSTINAT



Réf. CLEISSY



Réf. CLEEFFEIFE

VOTRE RÉSEAU ÉTAPE PAR ÉTAPE !

12,80 € Le fascicule au choix

Commandez-les sur trains.lrpresse.com ou via le bon de commande dans ce numéro

UNIVERS RETRO

AUTO - MOTO - TRAIN - AVION - BATEAU



13
N° NOVEMBRE
DÉCEMBRE
JANVIER
2026

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°13 en kiosque fin octobre
ou en commande sur **notre site:**
universretro-lemag.com

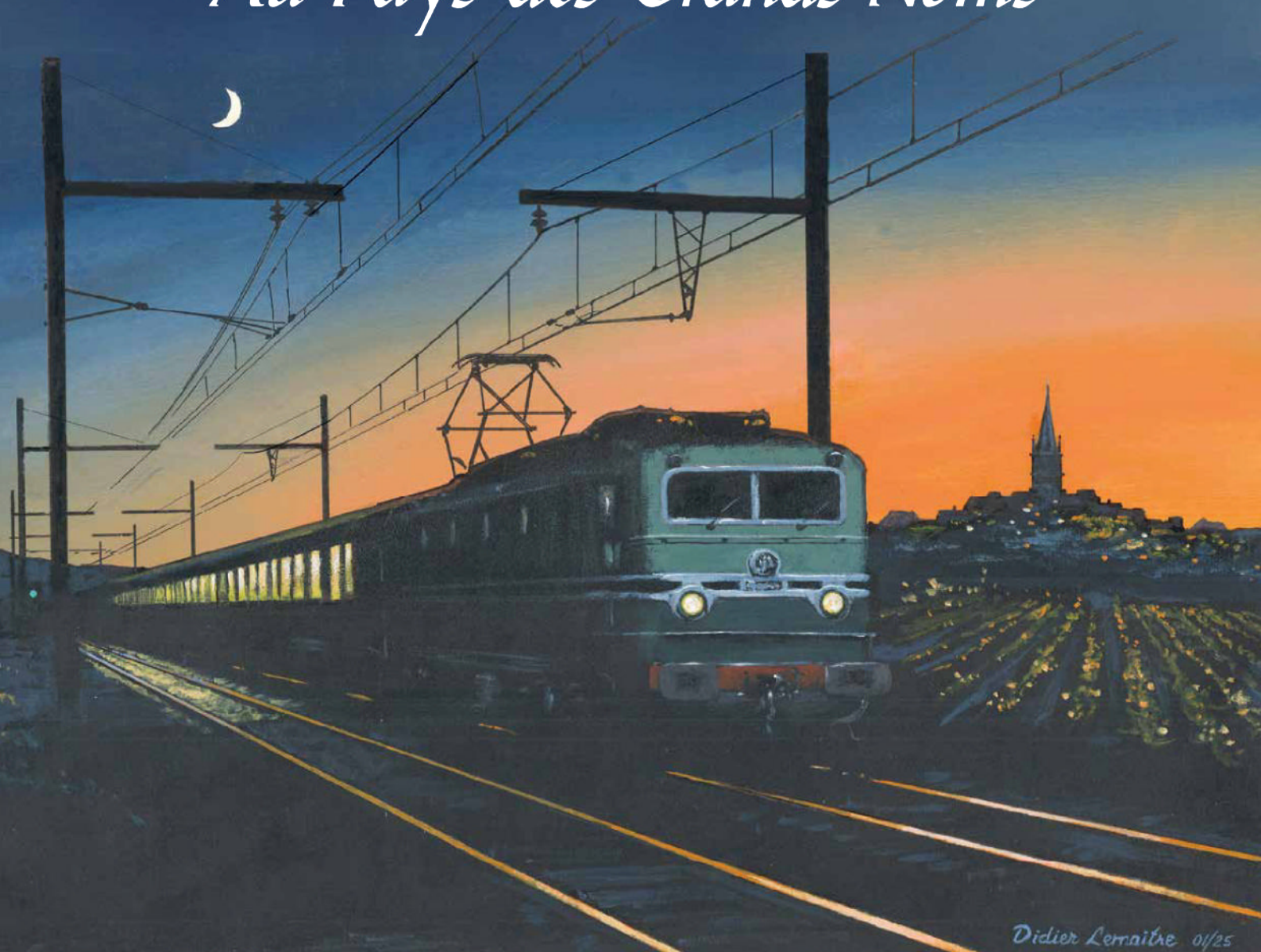


Dans ce numéro 13, les amateurs d'automobiles apprécieront les articles truculents sur la Citroën SM et la méconnue Simca 8 Sport ainsi que la rocambolesque campagne publicitaire de la marque pétrolière Elf. Cap sur la Route des Alpes et ses autocars de l'entre-deux-guerres, puis immersion dans l'univers des scooters Bernardet. Retour ensuite sur l'histoire oubliée de la compagnie Air Inter, après quoi une rétrospective du paquebot *United States* détenteur de tous les records de vitesse de l'époque. Enfin, découverte des passages à niveaux pendant les Trente Glorieuses où les automobilistes s'impatientent dans les files d'attente devant les barrières rouge et blanche. Un numéro à ne pas manquer !



MEURSAULT

La Fête du train *Au Pays des Grands Noms*



Didier Lemaître 01/25

13-14 Décembre 2025

EXPOSITION DE MODELISME FERROVIAIRE

Centre Sportif Hubert Rougeot

Centre Sportif Hubert Rougeot

Informations : Tél. 03 80 21 25 90 - www.fetedutrain-meursault.fr
Informations : Tél. 03 80 21 25 90 - www.fetedutrain-meursault.fr

Nouveau !

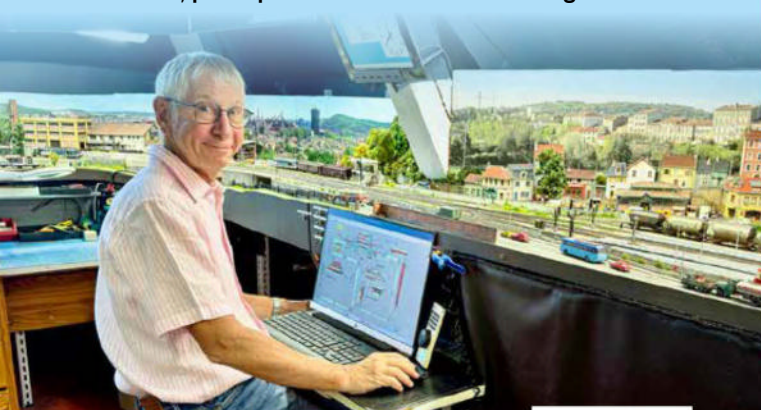


N°10

- ▶ 116 pages
- ▶ + de 300 illustrations

Après le Dossier n° 2 « Du projet aux premiers tours de roues », nous poursuivons la série « Les essentiels d'un réseau opérationnel » avec le même objectif : il faut que ça roule !

Dans ce nouveau numéro, découvrez tout ce qu'il faut savoir sur la commande du train miniature, de l'analogique au numérique en passant par la radiocommande et l'exploitation assistée par ordinateur. En bref, un vrai guide à garder à portée de main, proche du réseau, pour que vos trains roulent au doigt et à l'œil !



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 **DTLR10**



MULTIREX
Hobby & Créa

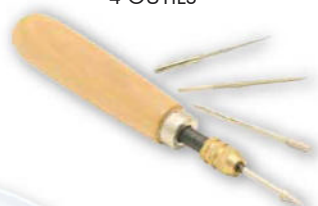
Spécialiste du mini outillage

Spécial Noël

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



MARTEAU
À PLANER



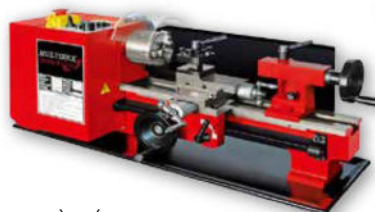
MANCHE PORTE LIMES
4 OUTILS

Remise sur tout le site*
60%
avec le code
LocoNOEL

SET MINI OUTILS
DE MESURE



LAMPE LOUPE
À LED



TOUR À MÉTAUX 500W



COUPEUR
À FIL CHAUD

Vous pouvez passer commande sur notre site web

www.multirex.net

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

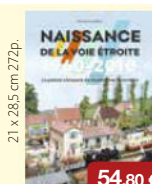
17 rue de la Grenouille Verte - 44350 Guérande

Tél: 02.40.01.02.03 - contact@multirex.net

* Offre promotionnelle non cumulable. Valable sur tout le catalogue mini-outillage. Valable jusqu'au 31/12/2025 pour la France métropolitaine, la Corse et la CEE. Livraison en 24h sous réserve disponibilité produit.



NOUVEAUTÉS



Naissance de la voie étroite
1960-2010
RÉF. NAISSANCE



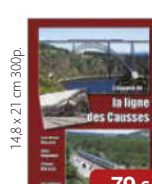
Super Pop-up trains
RÉF. POPUP



BD - Les Robinsons du rail
RÉF. BDRROBINSONS



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



L'épopée de la ligne
des Causses
RÉF. LIGNECAU



Le guide de la
France en train
RÉF. GUIDEFRAN



50 nuances de trains
Volume 1
RÉF. NUANCES1



50 nuances de trains
Volume 2
RÉF. NUANCES2



Les compositions des TEE
et des trains homonymes
RÉF. COMPOTEE



Les tunnels ferroviaires
des Alpes
RÉF. TUNNELS



BB 25100 et BB 25200
RÉF. BB25100



La petite histoire de la
crémaillère du Revard
RÉF. REVARD



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



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



La saga du train Corail
RÉF. CORAIL

MODÉLISME les indispensables



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



Signalisation
du réseau miniature
RÉF. GPSIGNAL



Comment tracer
votre réseau
RÉF. TRACERRE



Les commandes
numériques pour tous
RÉF. GPDC



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



Voies réelles et
voies modèles
RÉF. GPVOIE



50 plans & projets
RÉF. GP50PP



Animez votre réseau
Initiation au système Arduino
RÉF. GPARDUINO



MON RÉSEAU
PAS À PAS
Le fascicule



MON RÉSEAU
PAS À PAS
RÉF. CLESEFFE



MON RÉSEAU
PAS À PAS
RÉF. CLESISY



MON RÉSEAU
PAS À PAS
RÉF. CLESSTINAT



MON RÉSEAU
PAS À PAS
RÉF. CLESMONTJUSTIN



MON RÉSEAU
PAS À PAS
RÉF. CLESTAGEAIRES



MON RÉSEAU
PAS À PAS
RÉF. CLESLAPORTE



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 €
le fascicule

La collection
complète !

Les 24 fascicules
RÉF. BABAPACKCOMPL
118,90 €

Protégez vos
B.A.-BA !

Écric B.A.-BA
RÉF. ECRBABA
17,80 €



1 - La conception
du réseau
RÉF. BABAC



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



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



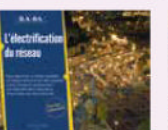
4 - Les plans des gares
RÉF. BABA04



5 - La structure de
soutien du réseau
RÉF. BABA05



6 - Les voies et aiguilles
RÉF. BABA06



7 - L'électrification
du réseau
RÉF. BABA07



8 - La signalisation
ferroviaire
RÉF. BABA08



9 - La commande
numérique des trains
RÉF. BABA09



10 - Les gares et
bâtiments ferroviaires
RÉF. BABA10



11 - Les locomotives et
trains de voyageurs
RÉF. BABA11



12 - Les locomotives
et trains de marchandises
RÉF. BABA12



13 - Les reliefs et paysages
RÉF. BABA13



14 - Ponts et tunnels
RÉF. BABA14



15 - Les champs,
bois & chemins
RÉF. BABA15



16 - Les rues et places
RÉF. BABA16



17 - Les bâtiments
civils urbains
RÉF. BABA17



18 - Les bâtiments
civils ruraux
RÉF. BABA18



19 - Les fonds de
décor
RÉF. BABA19



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



21 - Les scènes de
vie
RÉF. BABA21



22 - Les détails ferroviaires
RÉF. BABA22



23 - Les détails urbains
et campagnards
RÉF. BABA23



24 - Voie étroite
et secondaire
RÉF. BABA24

DVD

NOUVEAU!

Durée: 68 min

30,00 €

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

Durée: 75 min

30,00 €

De Gannat à Montluçon avec l'autorail X-4039 de l'ABFC
RÉF. DVDLOC070

Durée: 68 min

35,00 €

Vapeur à l'Est
RÉF. DVDVAPEUR4

Durée: 1h

35,00 €

Les gares parisiennes
« Les derniers panaches de la SNCF n° 7 »
RÉF. DVDGARES

Durée: 80 min

30,00 €

ALBI - RODEZ avec l'X-2403 du CFHA
RÉF. DVDLOC067

Durée: 80 min

30,00 €

Sur les rails du Poitou, La Rochelle - La Roche-sur-Yon
RÉF. DVDLOC068

Durée: 2h30

39,00 €

Des Sables-d'Olonne à La Roche-sur-Yon et Saumur
RÉF. DVDLOC069

Durée: 1h

30,00 €

Les locomotives SNCF SYBIC BB26000
RÉF. DVDLOC034

Durée: 67 min

30,00 €

Dol de Bretagne - Granville
RÉF. DVDLOC057

Durée: 74 min

30,00 €

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

Durée: 195 min

49,00 €

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

Durée: 135 min

39,00 €

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

Durée: 2h38

39,00 €

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

Durée: 68 min

30,00 €

Vapeurs 1960 : Nord et Est
RÉF. DVDVAPEUR

Durée: 72 min

30,00 €

Vapeurs 1960 : Est et Ouest
RÉF. DVDVAPEUR2

Durée: 70 min

30,00 €

Vapeurs 1960 : Bourbonnais et Nivernais
RÉF. DVDVAPEUR3

Durée: 64 min

30,00 €

La SNCF au temps des autorails
RÉF. DVDIAUTORAILS

Durée: 66 min

30,00 €

Les petits trains de Corrèze
RÉF. DVDCCORREZE

Durée: 64 min

30,00 €

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

Durée: 75 min

30,00 €

Le festival AJECTA 2023
RÉF. DVDIAJECTA

Loco-Revue LES DOSSIERS THÉMATIQUES

- N°9** Réaliste et ludique
Petitville-sur-Mer, Terminus Océan
RÉF. DTLR09
- N°8** À la croisée des chemins
Entre rail et asphalte
RÉF. DTLR08
- N°7** Maintenance du réseau réel et miniature
L'entretien du réseau
RÉF. DTLR07
- N°6** De l'aiguillage réel au modèle au 1/87
Aiguillez vos trains !
RÉF. DTLR06
- N°5** Du N au Zéro en passant par le H0
11 projets de réseaux câblés pour vous
RÉF. DTLR05

- N°4** Un écran unique et original
Autorails et centres autorails
RÉF. DTLR04
- N°3** Du site réel à sa reproduction au 1/87
La gare de Saint-Claude
RÉF. DTLR03
- N°2** Les essentiels d'un réseau fonctionnel
Du projet aux premiers tours de roues
RÉF. DTLR02-93
- N°1** Baronnette-Les-Eaux
Le terminus au pied des montagnes
RÉF. DTLR01-92

16,80 €
14,50 € pour les abonnés



N°10 Les essentiels d'un réseau opérationnel
La commande du train miniature
RÉF. DTLR010

Loco-Revue LES HORS-SÉRIES

- * **HSLR7** Réseauxrama 2
- * **HSLR13** Les commandes numériques du réseau
- * **HSLR18** La patine en modélisme
- * **HSLR22** Réseauxrama 4
- * **HSLR23** Les commandes numériques pour le réseau
- * **HSLR24** La locomotive à vapeur, 1re partie
- * **HSLR28** Réseauxrama 5
- * **HSLR31** Commandes numériques
- HSLR34** De Saint-Sever à Hagetmau
- * **HSLR36** La ligne de la Bosse
- HSLR44** Construisons Suzon-Les-Pins
- * **HSLR45** RéseauxScopie (8,25 € - 6,75 € abonnés)
- HSLR46** Train miniature tendances 2015 (18,50 € - 15 € abonnés)
- HSLR48** 20 étapes pour un réseau ludique et réaliste...
- HSLR51** Trains secondaires, faire du modélisme autrement
- HSLR52** L'atelier du modéliste
- HSLR53** Les modélistes exposent leurs talents
- HSLR54** 40 nouvelles fiches inédites
- * **HSLR55** MFAO 2
- * **HSLR59** Atmosphère ferroviaire en banlieue industrielle
- * **HSLR62** Réseauxrama 8
- HSLR63** Avenue de la gare, créez une rue commerçante
- HSLR73** Soignez votre ligne ! 13 € abonnés
- HSLR74** Métamorphosez votre matériel roulant ! 13 € abonnés
- HSLR75** Construisons Massy-sur-Aisne ! 13 € abonnés
- HSLR80** De Pau à Canfranc les coulisses d'un réseau exceptionnel 13 € abonnés
- HSLR81** 100 compositions pour petits et grands réseaux ! 13 € abonnés
- HSLR82** Mettez-vous au vert !
Végétation et éléments naturels du paysage 13 € abonnés
- HSLR83** Autour de la gare marchandises 13 € abonnés
- 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
- HSLR92** Notre sélection de 35 techniques indispensables pour votre réseau H0, N... (12,80 € 11,50 € abonnés)

15,00 €
12,50 € pour les abonnés
sauf mention contraire

*** = Promotion
- 50%**



12,80 €
11,50 € pour les abonnés

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



LR941 - Prix validés jusqu'à fin décembre 2025 et dans la limite des stocks disponibles



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



100 ANS de signalisation ferroviaire lumineuse Française
RÉF. 100ANS



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



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



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



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



Voitures d'exception, toutes les voitures et fourgons de la CIWL 1872-1930
RÉF. CIWL2



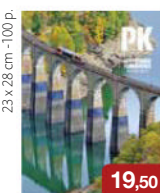
Le réseau breton - Tome 1 De la création aux années 1940
RÉF. RESEAU1



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



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



Les paysages ferroviaires (16€ abonnés)
RÉF. PK02



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



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



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



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



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



Un siècle de trains miniatures en France
RÉF. UNSIECLE



Marcel Ackle, un talent naturel
RÉF. TALENT



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

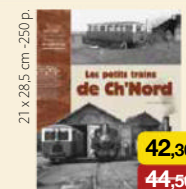


La Degulbeuf & Cradding railroad
RÉF. DEGULFR



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

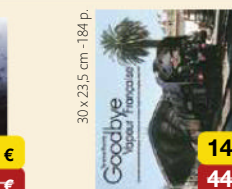
PROMO



Les petits trains de Ch'Nord
RÉF. CHNORD



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



Goodbye Vapeur Française
RÉF. GOODBYE



Le dernier tramway à vapeur de France
RÉF. CORREZE



Le chemin de fer du Blanc à Argent
RÉF. BLANCARG



Angers, une histoire de tramways
RÉF. ANGERTRAM

BANDES DESSINÉES

BD MANGA !



Manga : Engineer A la conquête du rail Tome 1
RÉF. BDENGINE1



Manga : Engineer A la conquête du rail Tome 2
RÉF. BDENGINE2

TINTIN



Silence sur le quai
RÉF. BDSILENCE



Hergé, Tintin et les trains
RÉF. BDTINTIN



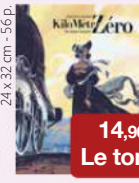
Le Transcontinental
RÉF. BDCONTI

LA BRIGADE DU RAIL

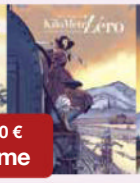


Les naufragés de Malpasset
RÉF. BDBRIGAD2

KILOMÈTRES ZÉRO



Une épopée ferroviaire
RÉF. BDEPOPEE



Une saga familiale Tome 2
RÉF. BDEPOPEE2

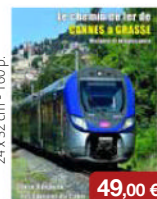


Un nouveau monde Tome 3
RÉF. BDEPOPEE3

Autres éditeurs



Le chemin de fer du Löttschberg
RÉF. LOTSCHBERG



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



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



Voir l'Italie en train
RÉF. ITALIE



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



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



Les étoiles ferroviaires du Cantal
RÉF. ETOILE

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

trains.lrpresse.com



NOTRE SÉLECTION DE LIVRES À (S') OFFRIR



24x32 cm - 194p.
59,00 €
La grande encyclopédie des locomotives françaises - Vol.6
RÉF. LOCOFRAN6



23,5x31,5cm - 208p.
58,00 €
La grande encyclopédie des locomotives françaises Tome 1
RÉF. LOCOFRAN1



23,5x31,5cm - 216p.
53,00 €
La grande encyclopédie des locomotives françaises Tome 2
RÉF. LOCOFRAN2



24 x 32 cm - 208 p.
53,00 €
La grande encyclopédie des locomotives françaises Tome 3
RÉF. LOCOFRAN3



24x32 cm - 224p.
49,00 €
La grande encyclopédie des locomotives françaises - Tome 4
RÉF. LOCOFRAN4



24x32 cm - 224p.
58,00 €
La grande encyclopédie des locomotives françaises - Tome 5
RÉF. LOCOFRAN5



32 x 24 cm - 200p.
62,00 €
La ligne des Causses et de l'Aubrac
RÉF. CAUSSES



21x15 cm - 184p.
17,00 €
Trevithick, génie méconnu d'une incroyable aventure industrielle
RÉF. TREVITHICK



194 x 24,9 cm - 304 p.
25,00 €
Explorer le monde en train
RÉF. EXPLORER



32 x 24 cm - 400p.
62,00 €
Le grand pari du métro
RÉF. GRANDPARI



21 x 29,7 cm - 250 p.
59,00 €
Murs murs en vues
RÉF. MURS



25x33 cm - 414 p.
69,00 €
Les chemins de fer du charbon
RÉF. CHARBON



21 x 28,5 cm - 320 p.
30,00 €
Secrets ferroviaires d'Auvergne et un peu au-delà
RÉF. AUVERGNE



21 x 28,5 cm - 320 p.
41,00 €
Les plus beaux trains de France
RÉF. BEAUXFR



21 x 28,5 cm - 320 p.
59,00 €
Le chemin de fer Rhétique 2000 - 2020
RÉF. RHETIQUE



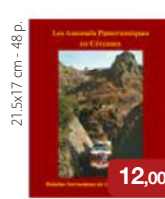
21x27 cm - 160 p.
39,00 €
La saga des nez cassés Tome 1 : La série des BB
RÉF. SAGA



21x27 cm - 160 p.
42,00 €
La saga des nez cassés Tome 2 : La série des BBB et CC
RÉF. SAGA2



24x29 cm - 160 p.
39,00 €
Le chemin de fer en France : de la vapeur à l'électricité
RÉF. VAPELEC



21,5x17 cm - 48 p.
12,00 €
Les Autorails panoramiques en Cévennes
RÉF. CEVENNES



21,5x17 cm - 48 p.
35,00 €
Remarquables postes d'aiguillage
RÉF. POSTES



32 x 24 cm - 160 p.
49,00 €
Le train bleu
RÉF. TRAINBLEU



23x28,5 cm - 254 p.
45,00 €
La folie des trains de luxe
RÉF. FOLIE



14,8x21 cm - 256p.
24,00 €
Le guide de la Suisse en train
RÉF. GUIDESUISSE



21,5x17 cm - 56 p.
15,00 €
Le Translozérien
RÉF. TRANSLO



24 x 32 cm - 160 p.
42,00 €
L'atlas des viaducs de France - Tome 1
RÉF. VIADUCS1



24 x 32 cm - 160 p.
42,00 €
L'atlas des viaducs de France - Tome 2
RÉF. VIADUCS2



24 x 31 cm - 304 p.
49,00 €
Atlas historique des chemins de fer français Tome 2
RÉF. ATLAS2



24 x 31 cm - 304 p.
52,00 €
Atlas historique des chemins de fer français Tome 3
RÉF. ATLAS3



22x27 cm - 160 p.
32,00 €
La longue marche du dépôt du Mans Tome 2
RÉF. DEPOTMANS2



21 x 28 cm - 176 p.
32,00 €
Histoire de la Gare de Paris Austerlitz
RÉF. AUSTERLITZ



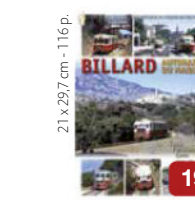
21,6x27,9 cm - 192 p.
40,00 €
Trains du monde
RÉF. TRAINSMONDE



23,5x17 cm - 157 p.
25,00 €
Cheminots Justes parmi les Nations
RÉF. JUSTES



14,5 x 24 cm - 256p.
26,90 €
Une histoire insolite des trains
RÉF. INSOLITE



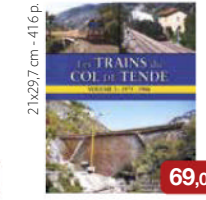
21 x 29,7 cm - 116 p.
19,90 €
Billard autorails de prestige
RÉF. BILLARD



24 x 32 cm - 224 p.
49,00 €
Passeport pour la vapeur
RÉF. PASSEPORT



14 x 22,5 cm - 520 p.
26,90 €
La fabuleuse histoire des transports parisiens
RÉF. FABULEUSE



21x29,7 cm - 416 p.
69,00 €
Les trains du Col de Tende - Volume 3 : La reconstruction 1975-1981
RÉF. TRTENDE3



27 x 33 cm - 220 p.
29,95 €
Découvrir le monde en train : merveilleux itinéraires
RÉF. DECOUVRIR



24x22,5 cm - 290 p.
29,00 €
La Cité du Train, Musée du patrimoine SNCF
RÉF. CITETRAIN



21 x 25 cm - 368 p.
26,00 €
Le guide du tourisme et des loisirs ferroviaires 2023
RÉF. LOISIRS23



17x23,5 cm, 308 p.
42,50 €
L'électronique pour les débutants...
RÉF. ELECDEB



21 x 15 cm - 112 p.
29,00 €
Les chemins de fer des Côtes-du-Nord
RÉF. CFCDN



17x21 cm - 386 p.
29,00 €
Arduino - Faites le jouer au train 2e édition
RÉF. ARDUINO2



21 x 15 cm - 112 p.
20,00 €
MKD, la passion du décor
RÉF. MKD

