

CATALOGUE DE PIÈCES EN IMPRESSION 3D RESINE AMOFER – DENIS WILLEMIN

REMARQUES GENERALES LIMINAIRES ET CONDITIONS DE VENTE

Le présent catalogue présente des pièces destinées au modélisme ferroviaire à l'échelle 1/87^{ème}.

Il s'agit de kits ou de pièces imprimés par une imprimante 3D résine. Ces ensembles sont livrés bruts d'ébavurage. Le modéliste aura à faire les assemblages simples avec peu de pièces, les traitements de surface, la mise en peinture et la patine.

La participation pécuniaire demandée par notre association permet de couvrir les frais de fonctionnement de cette activité bénévole. La copie des objets vendus est totalement libre à l'exception d'un usage commercial, la propriété intellectuelle n'étant pas transférée. De plus, nous n'apportons aucune garantie, AMOFER n'étant pas une société commerciale.

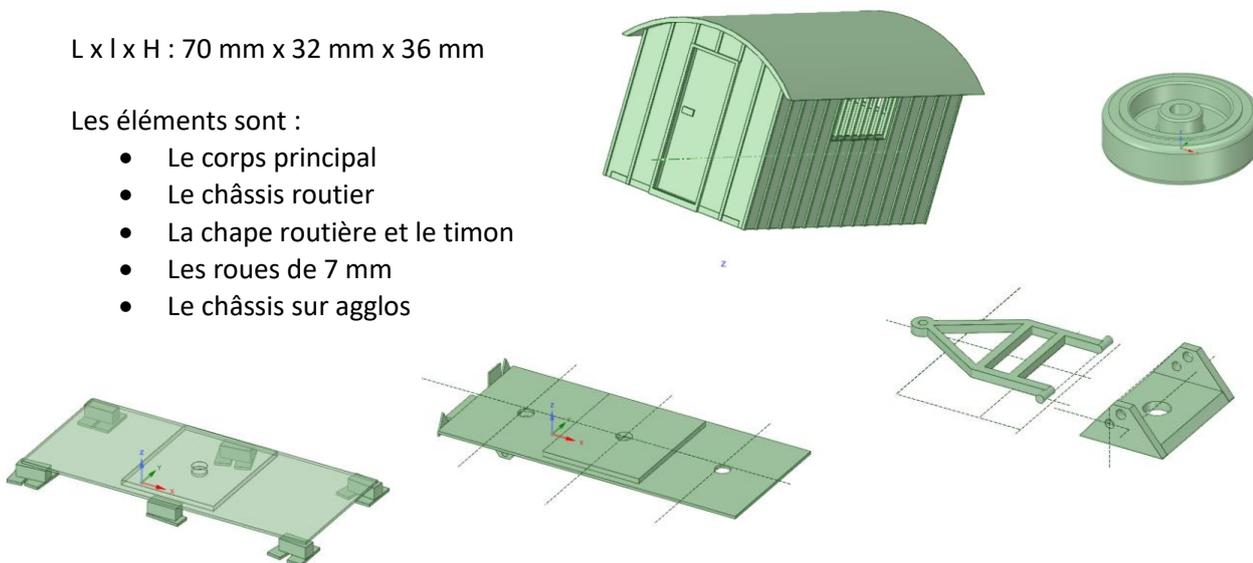
LA ROULOTTE

Elle est constituée de plusieurs éléments permettant de réaliser une roulotte fixe posée sur agglos ou une roulotte routière (prévoir 1 boulon M 2,5 et 2 axes en tige laiton de Ø 1 mm longueur 23 mm, non fournis).

L x l x H : 70 mm x 32 mm x 36 mm

Les éléments sont :

- Le corps principal
- Le châssis routier
- La chape routière et le timon
- Les roues de 7 mm
- Le châssis sur agglos

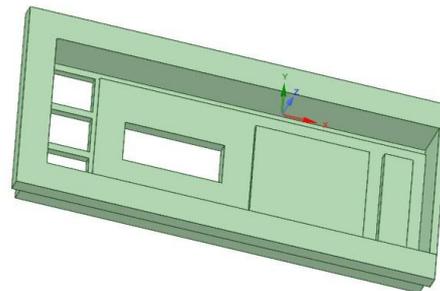
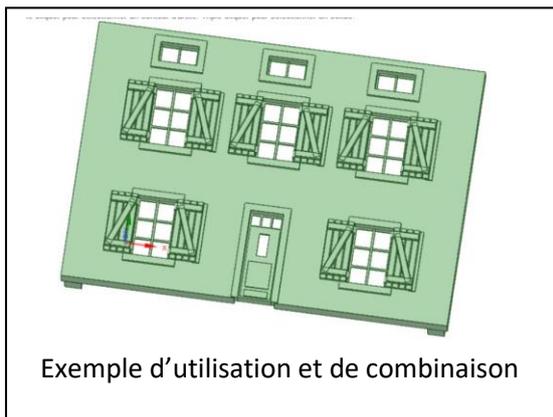
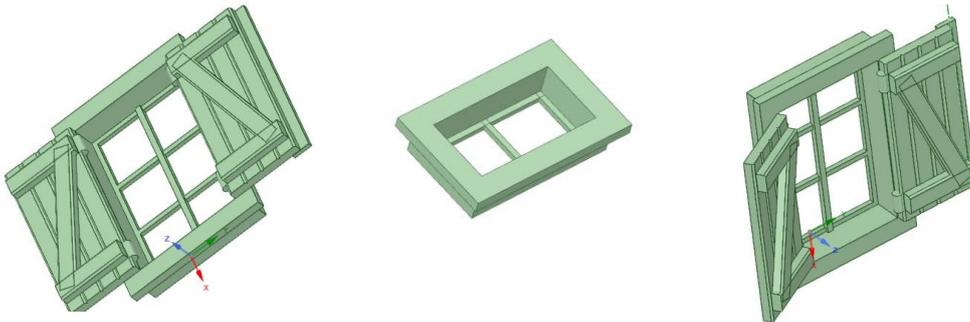


PORTE ET FENETRES

Cet ensemble est constitué de plusieurs pièces :

- Fenêtre avec volets bois ouverts
- Fenêtre avec volets bois partiellement fermés
- Fenestron
- Porte avec oculus

Ces éléments comprennent les encadrements facilitant l'utilisation par le modéliste. Il suffit, en effet, d'insérer l'élément dans un évidement rectangulaire réalisé dans la façade selon les cotes indiquées.



Dimensions des évidements :

Fenêtre : 13,6 mm x 20,5 mm

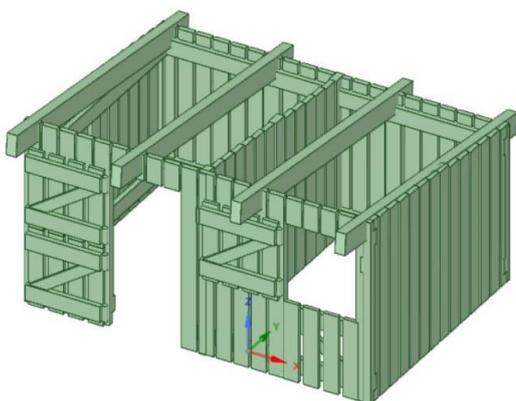
Fenestron : 13,6 mm x 8 mm

Porte : 12 mm x 28,5 mm

L'ECURIE A CHEVAUX

Il s'agit d'une écurie à chevaux constituée de 2 stalles avec demi-portes. L'ensemble est monobloc. Il suffit de poser la toiture (matériau non fourni) sur les poutres pour finaliser l'édifice.

L x l x H : 70 mm x 50 mm x 35 mm



Pour la toiture, nous préconisons l'usage d'une plaque de tuiles PVC (type Evergreen ou Slaters) de 80 mm x 60 mm.

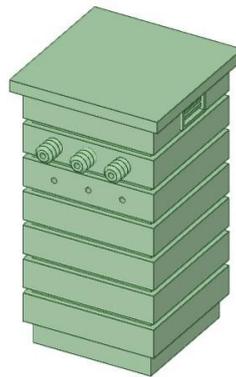
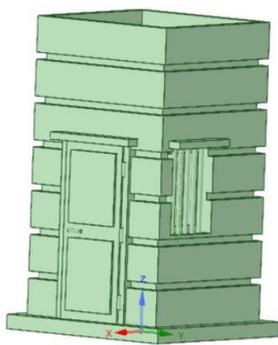


LE TRANSFORMATEUR ELECTRIQUE

Pour les réseaux des années 1950/1970, il s'agit d'un poste de transformation électrique en béton tel qu'on en trouvait au bord des routes à l'entrée des agglomérations.

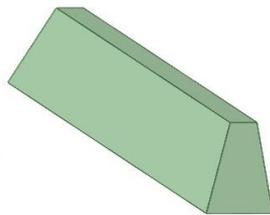
Il est constitué de 2 parties distinctes s'emboitant l'une dans l'autre, permettant ainsi d'orienter l'arrivée de la ligne aérienne sur toutes les faces de l'édifice.

L x l x H : 28 mm x 28 mm x 85 mm



QUELQUES PETITS OBJETS

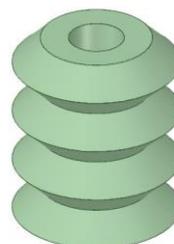
Le garage franc



L x l x H : 9,5 mm x 2 mm x 2 mm

L'isolateur de pantographe

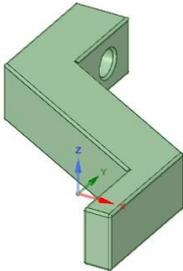
Ø 3 mm H 3,5 mm



Le vérin de grue

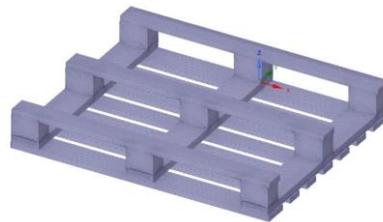
Ce vérin est proposé aux possesseurs de l'antique grue Hornby Dublo et qui, comme moi, auraient perdu un ou plusieurs vérins. Après impression, il est nécessaire de réaliser le filetage M2,5 et d'y positionner une vis correspondante.

L x l x H : 23 mm x 18 mm x 4,8 mm



La palette bois 1200 mm

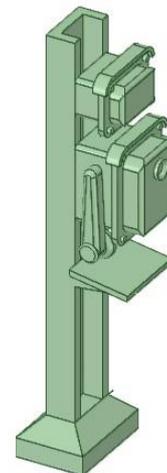
L x l x H : 14 mm x 11 mm x 2 mm



LE TELEPHONE DE VOIE SNCF

Il s'agit du téléphone de voie des années 1950/60 que l'on trouvait le long des voies essentiellement à proximité des PN, sur les triages ou les dépôts.

L x l x H : 5 mm x 5 mm x 22 mm



LES LORRIES ET LEURS ACCESSOIRES

Il s'agit d'une combinaison d'éléments qui vous permettront de réaliser des matériels roulants à l'échelle HOe (écartement des rails : 9 mm). Il faut équiper ces lorries d'essieux du commerce dont les caractéristiques sont les suivantes :

Diamètre de roue : 5,6 mm ou 6,2 mm
Entre pointe : 15,2 mm
Diamètre de l'axe : 1,5 mm

Chez Micro Modèles Strasbourg
Sous les références :
MU80/N D=5,6mm EP=15,2mm
MU80/N D=6,2mm EP=15,2mm
Environ 1,00 € l'essieu hors frais de port

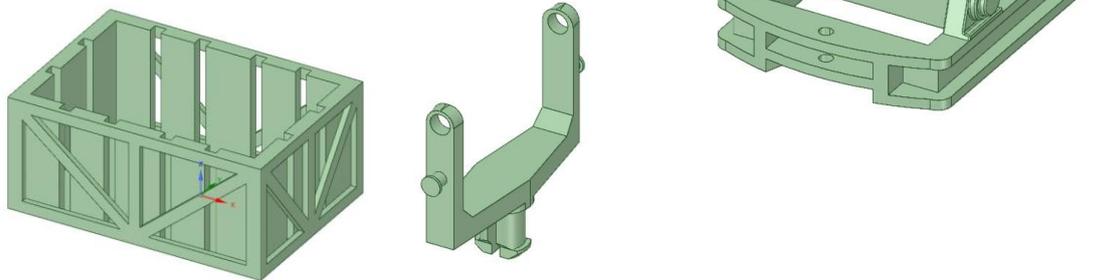


Vous aurez également à fabriquer l'attelage en fil laiton \varnothing 0,4 mm. La notice jointe vous expliquera comment réaliser facilement celui-ci. Une boucle en impression 3D est à l'étude pour faciliter encore plus sa réalisation.

Lorry L x l x H : 28 mm x 18,5 mm x 7,5 mm

Caisse en bois L x l x H : 22,5 mm x 16 mm x 10 mm

Rancher L x l x H : 18,5 mm x 4 mm x 14 mm



On aperçoit sur la photo ci-dessus un timon en bois permettant de conserver l'écartement des grumiers.

Dans cette même série, nous vous proposons à la page suivante une caisse de wagon-couvert à poser sur 2 lorries. Une caisse de voiture-voyageur ou encore un plat compléteront le matériel roulant HOe.

LE PYLONE D'ÉCLAIRAGE

C'est le fameux pylône d'éclairage des cours, dépôts, triages, ... Il est constitué de plusieurs pièces :

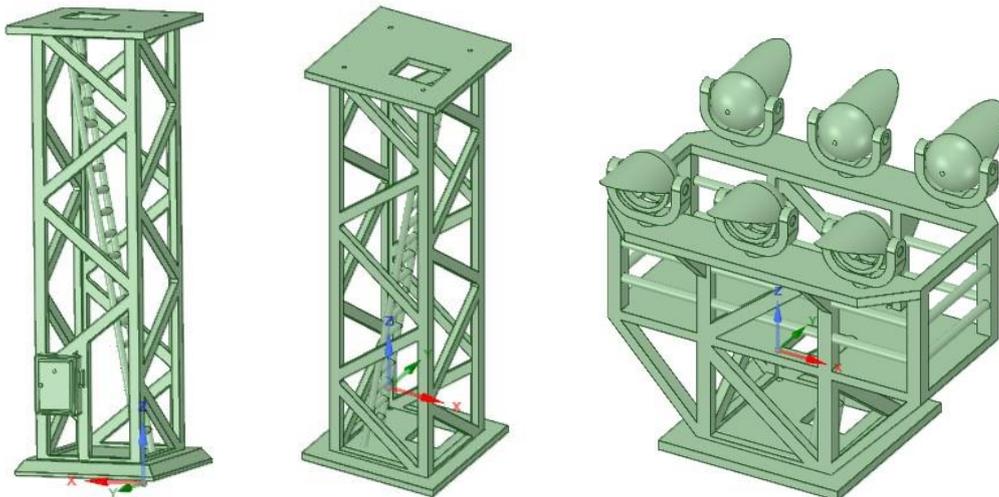
- Le tronçon bas comprenant l'accès à l'échelle et l'armoire électrique de commande
- Plusieurs tronçons intermédiaires (2, 3 ou 4)
- La nacelle avec les projecteurs (fonctionnels à LEDs non livrées)

Chaque tronçon mesure 60 mm de hauteur, la nacelle environ 40 mm ; ce qui permet des hauteurs totales allant de 220 mm à 340 mm.

L'éclairage par LEDs n'est pas livré dans le kit, la notice explicative vous aidera à le réaliser.

L'ensemble est actuellement en cours de finalisation. Il nous reste à faire les tests de validation de l'ensemble.





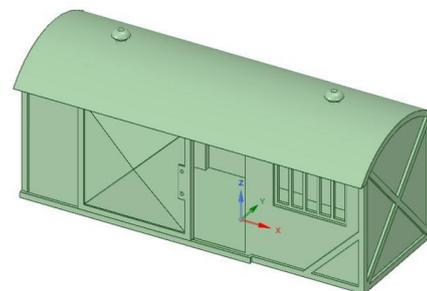
Les éléments s'assemblent les uns au-dessus des autres à l'aide de 4 tiges de laiton \varnothing 0,5 mm qui traversent de part en part les différents tronçons (voir les 4 trous dans les embases). Ces tiges participent à la solidité de l'ouvrage et servent également de conducteurs électriques pour l'alimentation des LEDs.

Pour avoir une cohérence avec l'accès aux échelles, il est conseillé de faire une rotation d'un quart de tour entre chaque tronçon. Les 6 projecteurs sont orientables sur 2 axes.

WAGON COUVERT HOE

Ce wagon couvert est destiné à être utilisé avec les lorries HOe vus précédemment. A l'aide de 2 axes pivots et de 2 lorries, vous obtiendrez un wagon couvert à bogies. Les portes latérales coulissent.

L x l x H : 60 mm x 20 mm x 25 mm



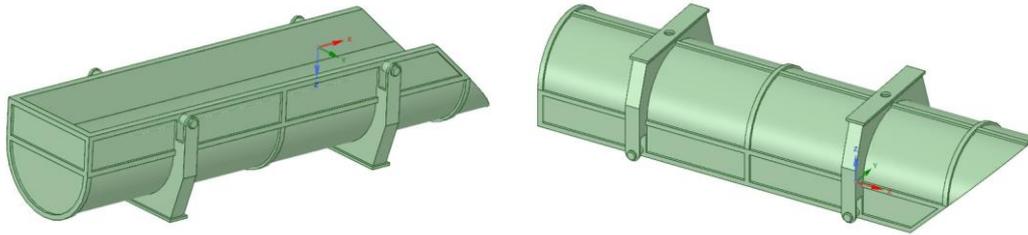
AUGET A FERRAILLES



Pour les modélistes qui recherchent des chargements et des usages particuliers, voici l'auget à ferrailles utilisé dans les usines sidérurgiques pour préparer et transporter des charges de vieilles ferrailles et autres adjuvants destinées à l'alimentation des convertisseurs dans les aciéries. (Ci-contre une vieille diapositive prise dans l'usine de Gandrange en Moselle)

L x l x H : 100 mm x 21 mm x 29 mm





BOUTEILLE DE GAZ

Il s'agit de la bouteille de 30kg de gaz Butane ou Propane que l'on observe régulièrement le long des voies à proximité des aiguillages et autres appareils de voies pour les déglacer durant l'hiver.

Ø x h : 3,5 mm x 6,5 mm

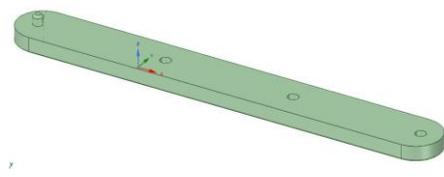
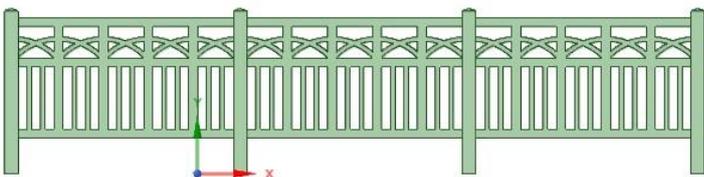
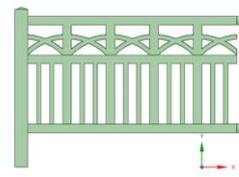
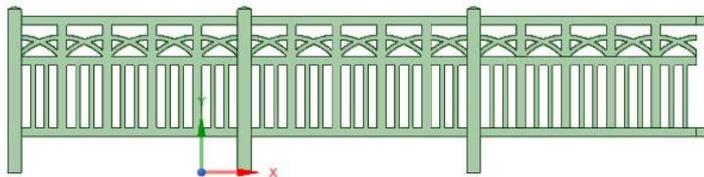
Vendu par lot de 10 bouteilles.



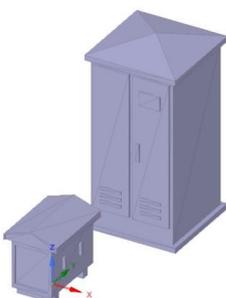
CLOTURE BETON

Clôture béton type SNCF constituée d'une travée ou de 3 travées se raccordant les unes à la suite des autres ainsi qu'un élément de fin avec poteau supplémentaire. Pour faciliter l'implantation dans le décor, un gabarit de perçage est fourni dans le lot.

L x l x H : 18 mm x 1,5 mm x 25,5 mm (1 travée), 76,5 mm (3 travées), 78 mm (élément de fin)



ARMOIRES A PILES



2 armoires à piles pour poser le long des voies.

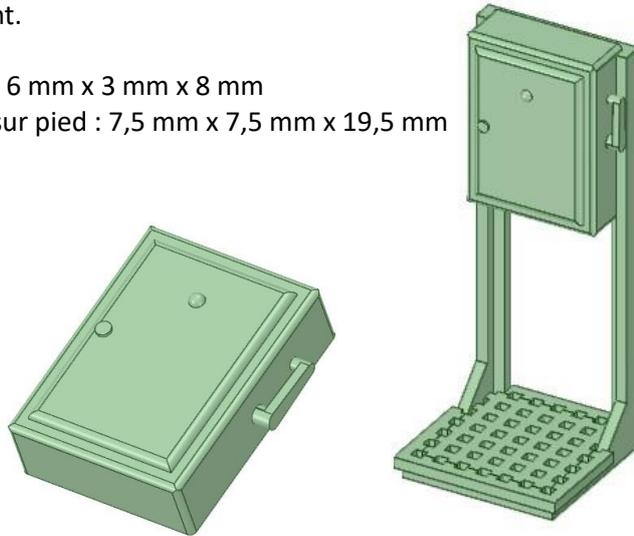
L x l x h : haute : 12 mm x 12 mm x 20 mm
 basse : 10 mm x 6 mm x 10 mm



COFFRET ELECTRIQUE

Le coffret électrique se présente sous 2 formes : une armoire électrique murale simple ou un coffret sur pied avec caillebotis isolant.

L x l x H : pour l'armoire : 6 mm x 3 mm x 8 mm
 Pour le coffret sur pied : 7,5 mm x 7,5 mm x 19,5 mm



CLOCHE D'ANNONCES SNCF

Cette cloche d'annonces était visible sur les réseaux secondaires à voie unique. Elle permettait de transmettre des messages simples aux gares et passages à niveau (en vert ci-contre).

L x l x h : 6 mm x 6 mm x 33 mm

HORLOGE DE QUAI

Il s'agit d'une horloge de quai rencontrée plutôt durant la période III (en bleu ci-contre).

L x l x h : 10 mm x 5 mm x 37 mm



GRUE A EAU



A VENIR

Notre catalogue est amené à s'enrichir régulièrement en fonction des demandes et sollicitations des uns et des autres. N'hésitez pas à nous consulter.

Prochainement :

- Grue à eau
- Caisse de voiture voyageurs HOe
- Caisse de wagon plat HOe
- ...

COORDONNEES ET CONTACTS

AMOFER

Centre socio-culturel

44 rue des Prèles

57000 METZ-MAGNY

Association loi de 1908 de droit local Alsace-Moselle

Enregistrée au registre des associations du greffe du Tribunal de Metz

N° SIRET : 799 967 120 00012

www.amofer.fr

Banque : IBAN : FR76 1027 8050 0200 0267 0394 011
BIC : CMCIFR2AXXX

Contact : Denis WILLEMIN
Tél : +33 6 07 04 89 23
Courriel : deniswillemin@wanadoo.fr

COMMENT ACQUERIR CES OBJETS

N'étant pas un site marchand, notre association n'a pas la structure pour produire les impressions 3D en grand nombre, ni pour gérer de grands volumes d'expédition. C'est pourquoi nous vous demandons toute l'indulgence qu'il se doit pour les délais de fabrication et de livraison. Nous ferons tout notre possible pour vous satisfaire au plus vite, chacun sait à quel point, nous modélistes, nous sommes impatient...

Les objets vendus sont des « kits », à savoir des éléments sortis de l'imprimante, ébavurés partiellement et traités aux UV. En bon modéliste que vous êtes, il vous restera à réaliser les assemblages ainsi que les traitements de surfaces (apprêt, peinture, patine, ...).

Le conditionnement, l'emballage et les frais de port vous seront facturés au coût réel.

Les délais de fabrication vous seront indiqués par mail à la confirmation de commande. Ils sont fonction du plan de charge des imprimantes. Ils ne tiennent pas compte des durées d'acheminement.

TARIF ET BON DE COMMANDE

Voir pages suivantes.



BON DE COMMANDE PAGE 1

| Réf | Descriptif | | Prix du kit | Commande | |
|--------------------|-------------------------------------------|-----|-------------|----------|------------|
| | Elément | Qté | | Qté | Prix Total |
| CAT1RO | Roulotte | Ens | 15,00 € | | |
| | comprenant: | | | | |
| | corps principal | 1 | | | |
| | châssis routier | 1 | | | |
| | chape routière et timon | 1 | | | |
| | roue de 7 mm | 5 | | | |
| | châssis sur agglos | 1 | | | |
| CAT1PF | Porte et fenêtres | Ens | 15,00 € | | |
| | comprenant: | | | | |
| | Fenêtre volet ouvert | 5 | | | |
| | Fenêtre volet semi ouvert | 2 | | | |
| | Fenestron | 3 | | | |
| | Porte avec oculus | 1 | | | |
| CAT1EC | Ecurie à chevaux | 1 | 15,00 € | | |
| CAT1TE | Transformateur électrique | 1 | 15,00 € | | |
| CAT1GF | Garage franc | 10 | 8,00 € | | |
| CAT1IP | Isolateur de pantographe | 10 | 8,00 € | | |
| CAT1VG | Vérin de grue Hornby Dublo | 5 | 12,00 € | | |
| CAT1PB | Palette bois 1200 mm | 5 | 8,00 € | | |
| CAT1LO | Lorry | 2 | 15,00 € | | |
| CAT1CB | Caisse bois pour lorry | 2 | 10,00 € | | |
| CAT1SB | Rancher pour lorry | 2 | 8,00 € | | |
| CAT1PE | Pylône d'éclairage | Ens | 25,00 € | | |
| | comprenant: | | | | |
| | tronçon bas | 1 | | | |
| | tronçon intermédiaire | 2 | | | |
| | nacelle | 1 | | | |
| CAT1PE+ | Tronçon intermédiaire complémentaire | 1 | 12,00 € | | |
| CAT1TV | Téléphone de voie | 1 | 8,00 € | | |
| CAT1CO | Wagon couvert Hoe | Ens | 12,00 € | | |
| | comprenant: | | | | |
| | caisse | 1 | | | |
| | portes coulissantes | 2 | | | |
| | axes pivots | 2 | | | |
| CAT1AU | Auget à ferrailles | 1 | 15,00 € | | |
| CAT1BG | Bouteilles de gaz | 10 | 8,00 € | | |
| CAT1BB | Barrière béton | Ens | 15,00 € | | |
| | comprenant: | | | | |
| | barrière 1 travée | 1 | | | |
| | barrière de fin | 1 | | | |
| | gabarit de perçage | 1 | | | |
| | barrières 3 travées | 2 | | | |
| CAT1HQ | Horloge de quai | 1 | 8,00 € | | |
| CAT1AE | Armoires électriques | 2 | 8,00 € | | |
| CAT1CC | Coffret électrique support et caillebotis | 1 | 8,00 € | | |
| Sous Total page 1: | | | | | |



BON DE COMMANDE PAGE 2

| Réf | Descriptif | | Prix du kit | Commande | |
|--------|------------------------|-----------------|-------------|-----------------------------------|------------|
| | Elément | Qté | | Qté | Prix Total |
| CAT2AP | Armoires à piles | Ens | 10,00 € | | |
| | comprenant: | armoire haute | 1 | | |
| | | armoires basses | 2 | | |
| CAT2CA | Cloche d'annonces SNCF | 2 | 10,00 € | | |
| | | | | Sous Total page 2: | |
| | | | | Sous Total page 1 à reporter ici: | |
| | | | | Frais de port*: | |
| | | | | Total de la commande: | |

Adresse de livraison :

Nom, Prénom :

N°, rue :

Code postal :

Complément :

Ville :

Fait à :

Signature** :

Le :

* Les frais de port étant fonction des quantités commandées, renseignez-vous auprès de votre contact pour en connaître le montant.

** Signature précédée de la mention « lu et accepté, bon pour commande »

