

# Le petit train de Mila

Par Ubu



## Matériel utilisé :

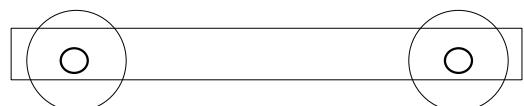
- des éléments de palettes, passés à la dégau-raboteuse (planches, carrelet de 4x4cm)
- du tourillon de 8mm acheté au mètre,
- un manche de houe (le diamètre est constant sur presque tout le long) pour les roues
- un morceau de manche à balai en bois pour les cylindres et la cheminée
- des crochets pour accrocher les wagons

## Outillage indispensable :

- perceuse à colonne ou perceuse montée sur support vertical

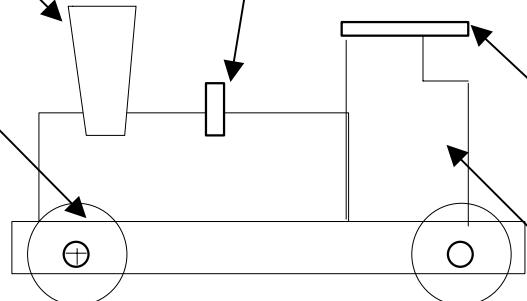
## Élément de base :

- une planchette de 16 cm x 7 cm x 1,8 cm, percée à 9 mm à 2 cm de chaque extrémité.
- les axes des roues sont du tourillon de 8 mm (l'écart de Ø de 1mm suffit à permettre la rotation)
- les roues (épaisseur 1,5cm) sont découpées à la scie à onglet dans le manche de houe, puis percées à 8 mm sur 1cm de profondeur (j'ai préféré masquer les axes)
- 1 crochet ouvert et 1 crochet fermé sont vissés (avec un point de colle « araldite ») à chaque extrémité.



## La locomotive :

- la chaudière est constituée d'un bloc de 10cm x 6 cm x 4 cm, dont le sommet est arrondi à la râpe puis poncé.
  - la cheminée est taillée en cône dans un morceau de manche à balai (râpe puis ponçage)
  - un morceau de tourillon de 8 mm



La cabine est constituée de 3 planchettes en 10 mm d'épaisseur

Le toit est en planchette (5 mm) récupérée sur une cagette

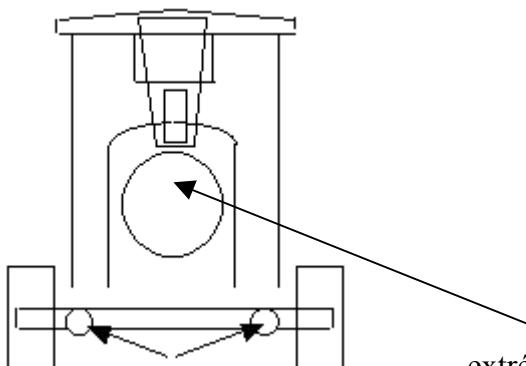
Les ouvertures dans les parois de la cabine sont découpées à la sauteuse.

La chaudière et l'avant de cabine sont collés et vissés. les côtés sont collés et cloués.

# Le petit train de Mila

Par Ubu

Vue de face :

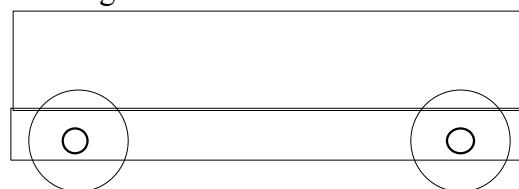


extrémité bombée du manche de pioche, collée

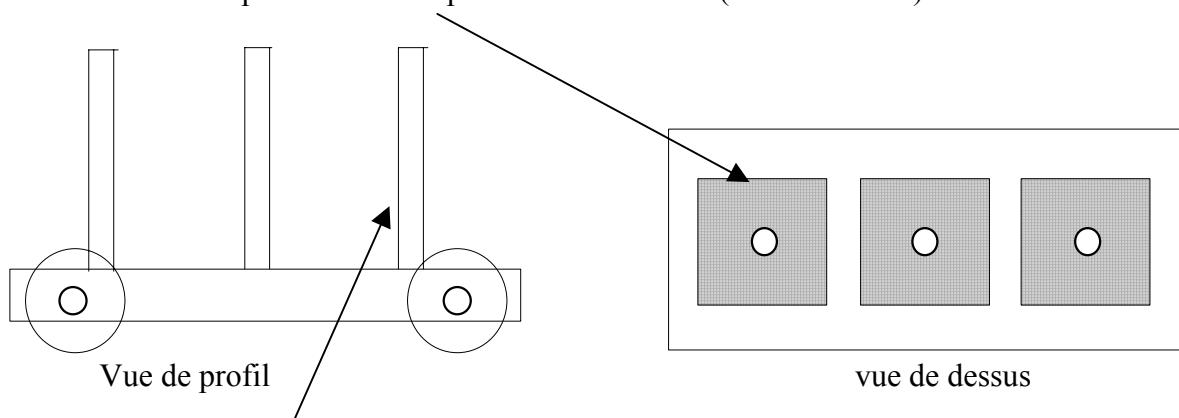
2 trous de 8mm dans lesquels on colle  
2 morceaux de tourillon

**Les wagons :**

Le premier transporte des cubes, il suffit de fixer (colle et petits clous) 4 côtés découpés dans de la planchette de 10 mm. Ainsi il y a de la place pour loger 3 cubes de 4 cm de côté et un peu de place pour le passage des petits doigts...

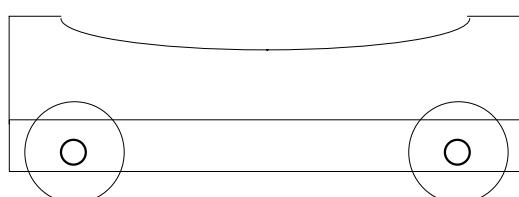


Le deuxième transporte des cubes percés en leur centre (trous de 9 mm).



3 morceaux de tourillon sont fixés au milieu de plateau, préalablement percé

Le troisième transporte des cylindres découpés dans un manche à balai ; j'ai incurvé les côtés pour que des petits doigts puissent saisir les cylindres...

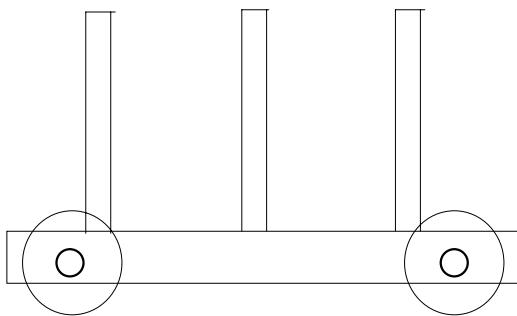


Le quatrième transporte des planchettes :

# Le petit train de Mila

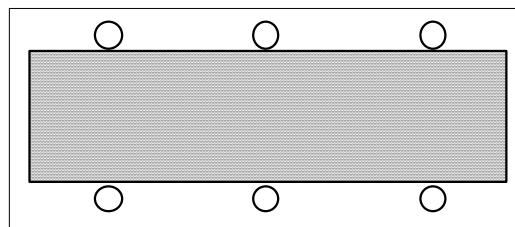
Par Ubu

6 morceaux de tourillon sont découpés et fixés sur les 2 longueurs.



Vue de profil

Ajuster la taille des planchettes à l'espace entre vos tourillons.

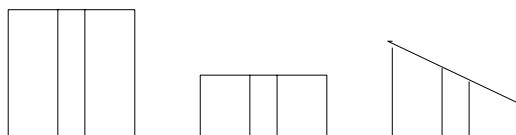


Vue de dessus

## Pour les cubes :

Découpés à la scie à onglet puis percés (se faire un gabarit) ; certains sont coupés en 2 pour faire des constructions plus originales.

Exemples de cubes percés :



Il ne vous reste plus qu'à faire une jolie tresse pour le tirer !

## Conseils :

À vous d'adapter les dimensions en fonction de vos bois récupérés.

J'ai mis une goutte d'araldite à chaque crochet pour éviter que les petits doigts ne les dévissent.

Pensez à bien poncer le tout et surtout à rabattre les arêtes vives pour éviter les blessures !

A vous de jouer maintenant !

Jean-Pierre