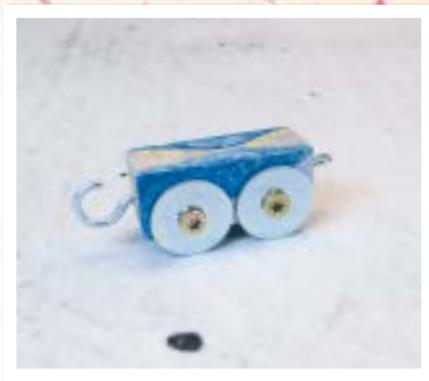


# Commence ton projet:

## Locomotive en bois



### Outils et matériel requis

#### Matériel

- 1x barre carrée 20 x 20 x 2000 mm
- 1x demi-rond 10 x 20 x 900 mm
- 1x contreplaqué A4
- 1x colle à bois express 225 g
- 1x pointe pour lambris 1,6 x 26 mm
- 12x cheville à bois 8 mm
- 12x rondelle à garde-boue 5,3 x 25 mm
- 12x vis universelle 3,5 x 12 mm
- 2x crochet à visser 2,3 x 30 mm
- 3x vis à œillet 16 x 6 mm

#### Outils

- Scie fine
- Boîte à ongles
- Arc de scie à chantourner
- Porte-clou
- Marteau
- Papier abrasif
- Mètre pliant
- Tige
- 2 serre-joints
- Visseuse sans fil
- Bits
- Foret à bois 3 et 8
- Espace
- Pinceau
- Sticker

**ATELIER  
ENFANTS**

Cette instruction est disponible en ligne sur:  
[www.hornbach.ch/atelierenfants](http://www.hornbach.ch/atelierenfants)

**HORNBAACH**  
Il y a toujours quelque chose à faire.

# Commence ton projet:

## Locomotive en bois



### Voici comment faire



### PRÉPARER LES ÉLÉMENTS DU TRAIN

Tout d'abord, scie tous les éléments nécessaires.

#### MESURER LES ÉLÉMENTS DU TRAIN

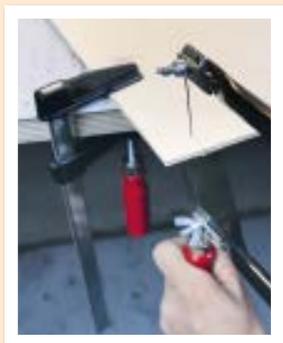


CONSEIL

Le meilleur moyen de scier des pièces droites, c'est d'utiliser une boîte à onglets.

**01** Prends la barre carrée et scie 7 cm pour la locomotive.

**02** Ensuite, scie deux fois 5 cm pour deux wagons et encore les 2,5 cm pour la cabine. Si tu fixes à chaque fois la barre carrée avec le serre-joint, rien ne va bouger.



CONSEIL

Si tu scies lentement avec la scie à chantourner, les bords seront bien droits.

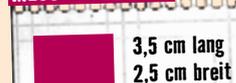
#### MESURER LA CHAUDIÈRE



**03** Prends ensuite le demi-rond et scie 5 cm pour la chaudière.

**04** Pour le toit de la locomotive, prends un panneau contre-plaqué fin. Scie un bout de 2,5 cm de large et 3,5 cm de long. Utilise là aussi le serre-joint, afin que rien ne bouge.

#### MESURER LE TOIT



CONSEIL

Toujours mesurer et scier en alternance.

**05** Une fois tous les éléments sciés, ponce encore les arêtes de coupe sur du papier abrasif. Comme ça, tout est beaucoup plus joli et personne ne se prend une écharde.



### MONTER LA LOCOMOTIVE

D'abord, construis la locomotive.

**01** Commence par clouer le bloc de 2,5 cm qui représente la cabine à une extrémité de la pièce de 7 cm. Veille à ce que la cabine soit debout. C'est important, sinon il n'y aura pas assez de place pour la chaudière sur la locomotive.

CONSEIL

Une aide à clouer tient le clou pour toi, afin que tu ne te donnes pas des coups de marteau sur les doigts.



**02** Maintenant, le demi-rond de 5 cm de long a sa place devant la cabine. Et le toit vient sur la cabine.

**!** **Presser le toit et la chaudière pendant 5 minutes.**

**03** Applique de la colle à bois sur les surfaces. Pose la chaudière et le toit à leur place. Fixe-les pendant quelques minutes avec un serre-joint.



**04** Perce avec un foret à bois de 8 mm verticalement devant dans la chaudière et martèle ensuite soigneusement une cheville de 8 mm dans le trou. La cheminée est finie.

**!** **Perce à l'aide d'un foret à bois un trou de 8 mm dans la cheminée.**



## PEINDRE

**01** Pendant que la colle sèche sur la locomotive, tu peux peindre les deux wagons. Pose d'abord rapidement les roues dessus, pour savoir ce qui ne sera pas visible après.

**02** Pendant que les wagons séchent, tu peux peindre la locomotive. Ensuite, tu continues avec les roues.



## VISSER LES ROUES

La locomotive et les deux wagons reçoivent chacun 4 rondelles qui font office de roues.

**01** Pose à chaque fois deux rondelles sur un côté et marque les trous de perçage. Veille à ce que toutes les roues soient à la même hauteur.

**CONSEIL** Poser les roues et marquer l'emplacement correct.



**02** Préperce avec un foret à bois de 3 mm. Fixe les roues avec de petites vis.

**03** Contrôle, si les roues tournent. Si ce n'est pas le cas, tu dois desserrer un peu les vis.

**CONSEIL** Perce en toute tranquillité et sécurité, en serrant la pièce à percer.



## VISSER LES COUPLEURS

**01** Marque les trous sur les coupleurs: sur les wagons des deux côtés au milieu et sur la locomotive derrière à la même hauteur.



**02** Préperce un peu les trous avec un foret de 3 mm. La locomotive tire tous les wagons à l'aide d'une vis à œillet, les wagons reçoivent chacun une vis à œillet et un crochet.



**ATELIER ENFANTS**

Cette instruction est disponible en ligne sur:  
[www.hornbach.ch/atelierenfants](http://www.hornbach.ch/atelierenfants)

**HORN BACH**  
Il y a toujours quelque chose à faire.