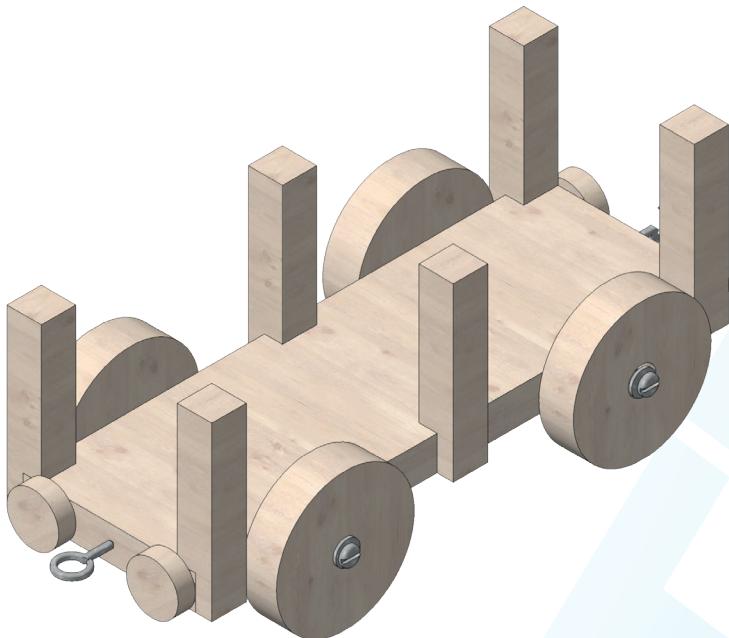
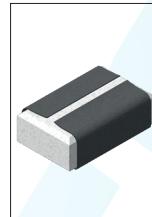


101.843

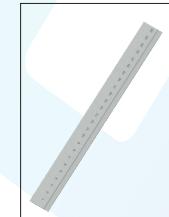
# Wagon de marchandises



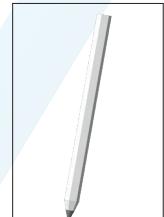
Outils nécessaires :



Papier émeri



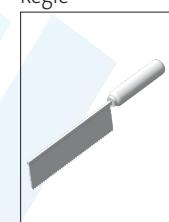
Règle



Crayon



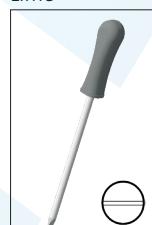
Lime



Scie de précision



Scie à chantourner



Tournevis



Forets  
Ø1,5



Préciseuse



Pince



Colle à bois

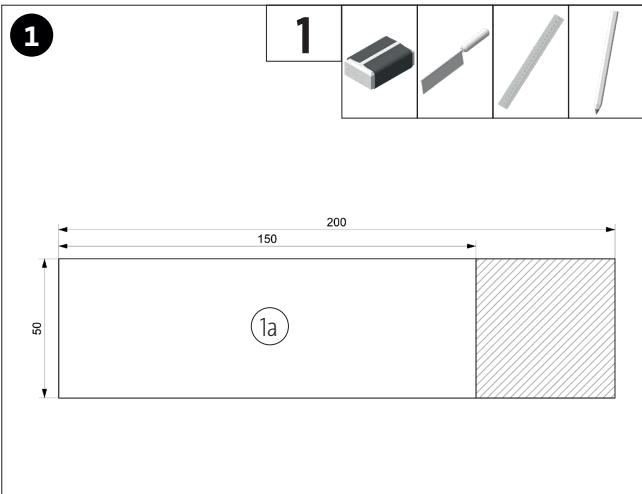
**REMARQUE :**

Une fois terminés, les kits de construction OPITEC ne sont pas des articles à caractère ludique disponibles dans le commerce, mais des supports pédagogiques destinés à faciliter le travail éducatif. Ce kit ne peut être construit et utilisé par des enfants et des adolescents que sous la direction et la surveillance d'adultes compétents. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement !

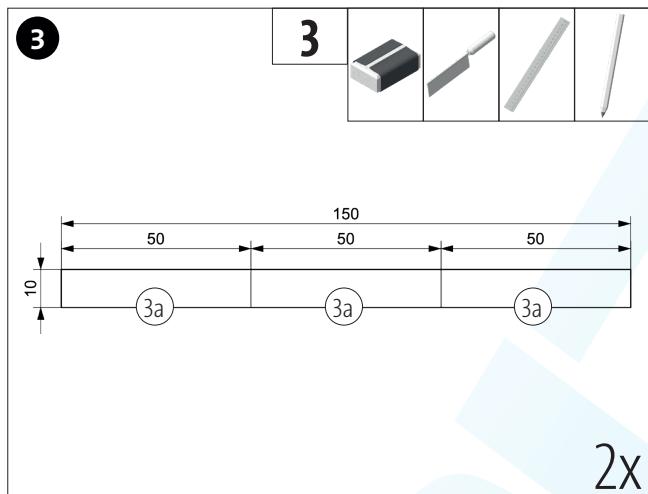
| Liste de pièces  | Nombre de pièces | Dimensions (mm) | Désignation         | Pièce n° |
|------------------|------------------|-----------------|---------------------|----------|
| Moulure en bois  | 1                | 200x50x10       | Plaque de base      | 1        |
| Barre ronde      | 1                | Ø 15x100        | Tampon              | 2        |
| Moulure en bois  | 2                | 150x10x10       | Ranchers            | 3        |
| Roue en bois     | 4                | Ø 40x10         | Roue en bois        | 4        |
| Anneau de levage | 1                | 12              | Embrayage           | 5        |
| Crochet à vis    | 1                | 20              | Embrayage           | 6        |
| Rondelle         | 10               | 9/4,3           | Rondelle            | 7        |
| Vis              | 4                | 2,9x25          | Fixation de la roue | 8        |

## Guide de construction 101.843

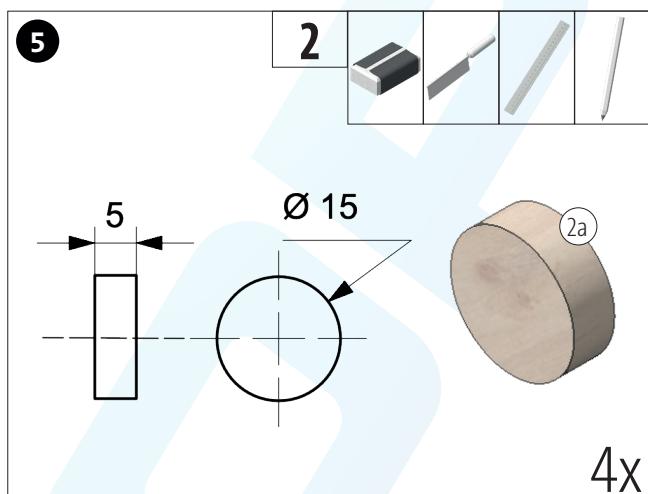
### Wagon de marchandises



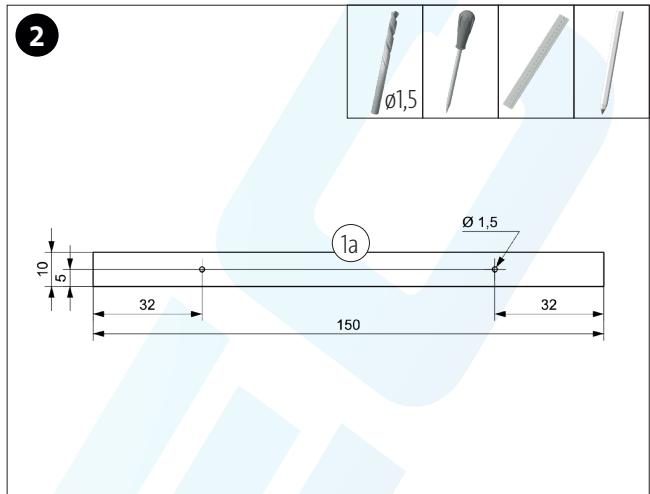
Raccourcissez la baguette de bois (1) à 150 mm selon l'illustration et nettoyez les traits de scie.



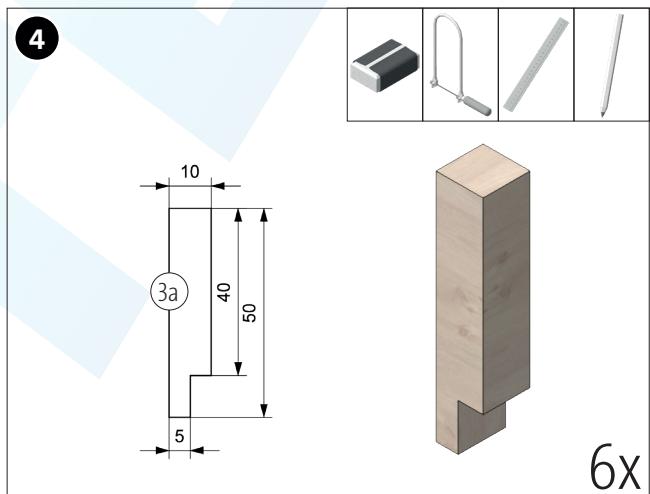
Reporter les dimensions des ranchers sur les tasseaux de bois (3). Couper les ranchers à la longueur voulue et nettoyer les traits de scie.



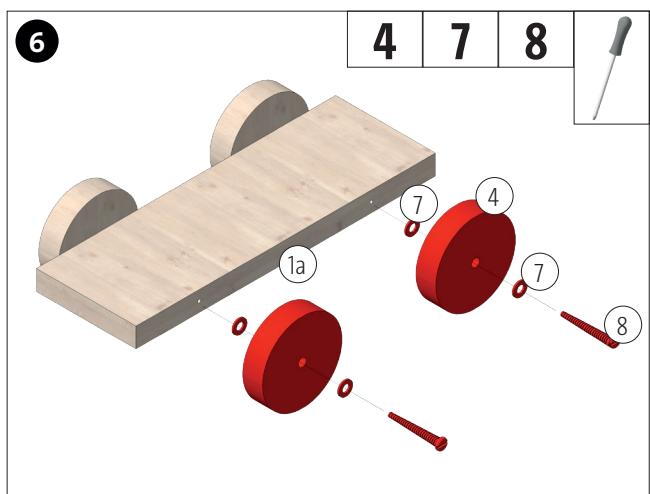
Sciez quatre tampons de 5 mm de long dans la barre ronde (2) et surfilez.



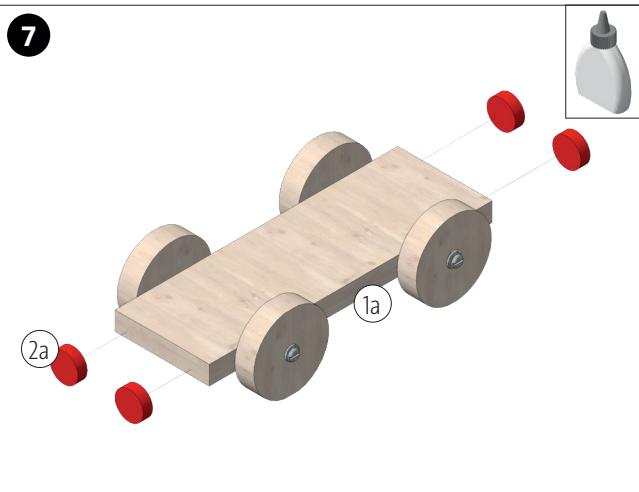
Marquez les trous pour les vis de roue sur les deux côtés longitudinaux de la latte en bois (1a) selon le dessin et pré-percez avec une mèche de Ø1,5 mm.



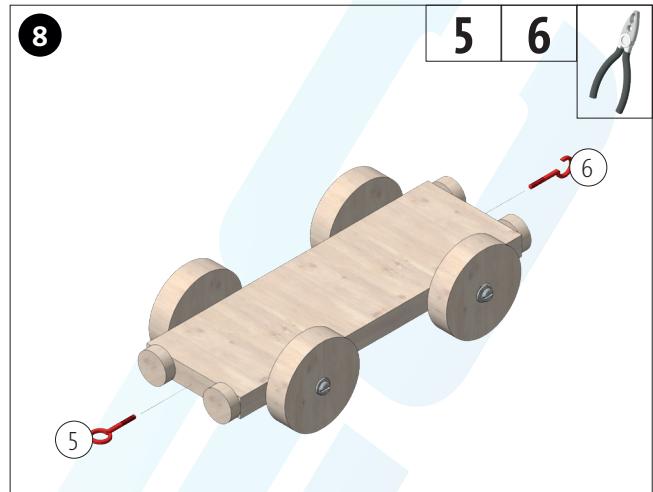
Scier et surfiler l'encoche de tous les ranchers selon le dessin.



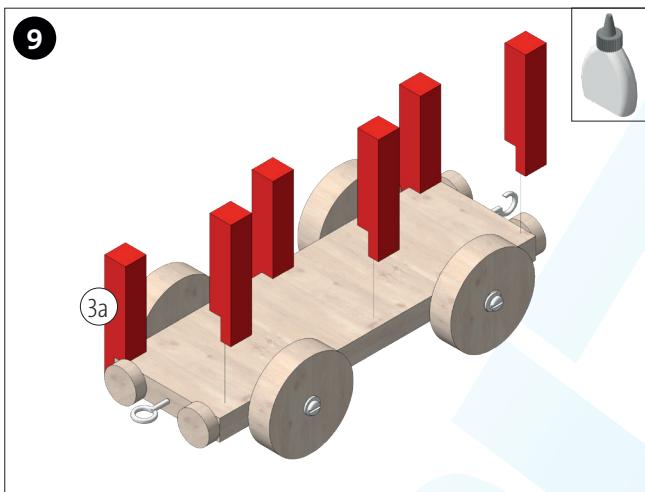
Visser les roues (4) sur la plaque de base (1a) à l'aide des rondelles (7) ainsi que des vis (8).



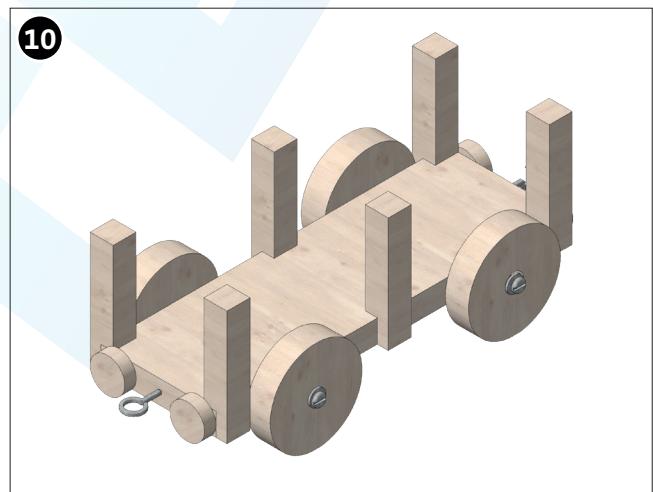
Collez les 4 tampons (2a) sur les deux côtés de la plaque de base (1a), comme illustré



Vissez l'anneau de levage (5) et le crochet à vis (6) de manière centrée entre les tampons.



Collez les ranchers (3a) sur les côtés de la plaque de base.



**TERMINÉ !**