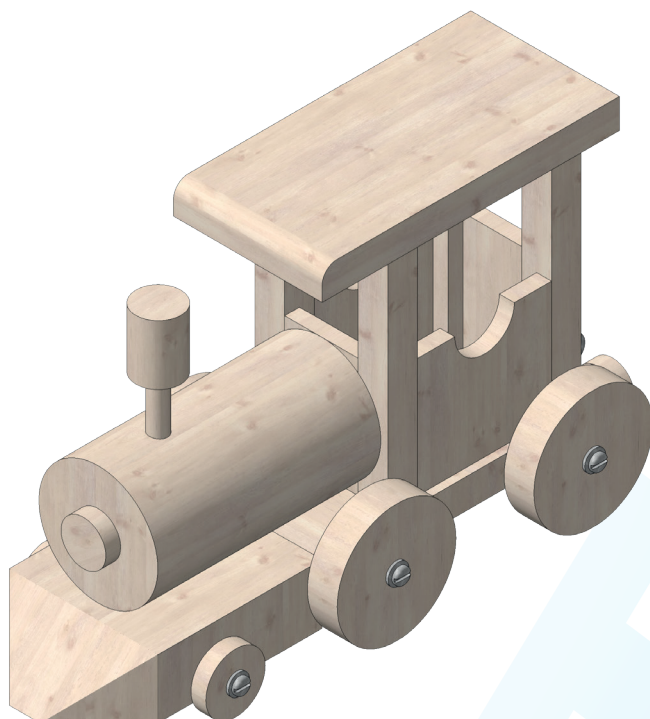
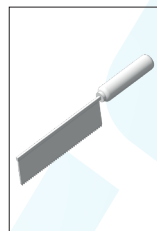


101.809

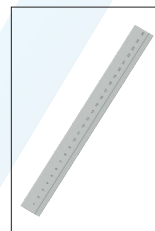
# Locomotive Western



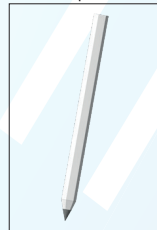
## Outils nécessaires :



Scie de précision

Scie à chantourner /  
scie à découper

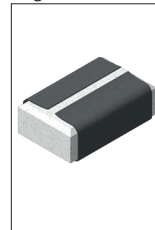
Règle



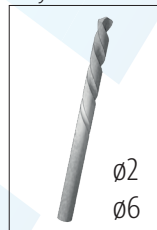
Crayon



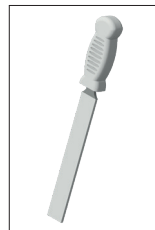
Colle à bois



Papier émeri



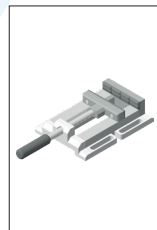
Forets



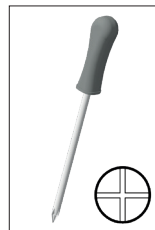
Lime d'atelier



Pince de serrage



Etau pour machine



Tournevis



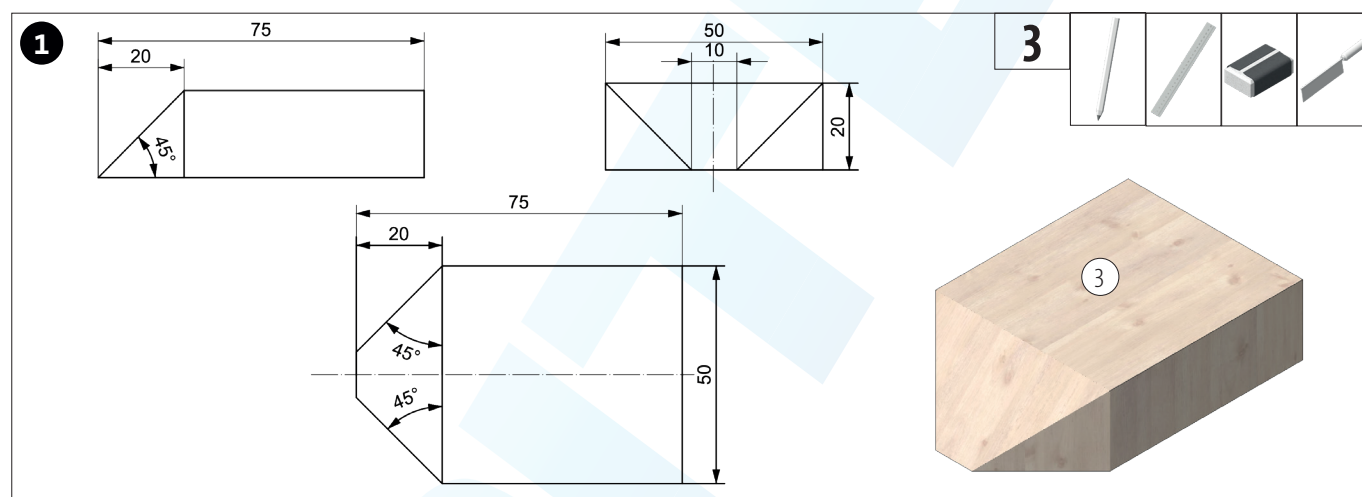
Préciseuse

### REMARQUE :

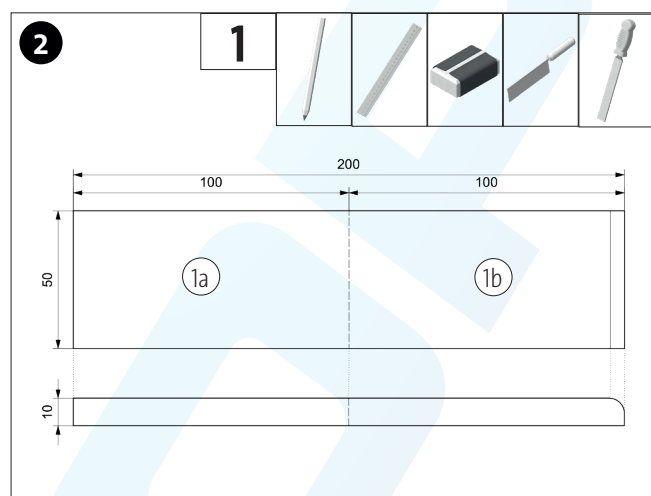
Une fois terminés, les kits de construction OPITEC ne sont pas des articles à caractère ludique disponibles dans le commerce, mais des supports pédagogiques destinés à faciliter le travail éducatif. Ce kit ne peut être construit et utilisé par des enfants et des adolescents que sous la direction et la 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 + toit | 1        |
| Moulure en bois | 1                | 250x40x5        | Cabine de conduite    | 2        |
| Moulure en bois | 1                | 75x50x20        | Plaque de base        | 3        |
| Barre ronde     | 1                | 250x6           | Cheminée              | 4        |
| Barre ronde     | 1                | ø 15x100        | Cheminée              | 5        |
| Barre ronde     | 1                | 75x40           | Chaudière             | 6        |
| Moulure en bois | 2                | 150x10          | Cabine de conduite    | 7        |
| Roue en bois    | 4                | ø40x10          | Roue en bois          | 8        |

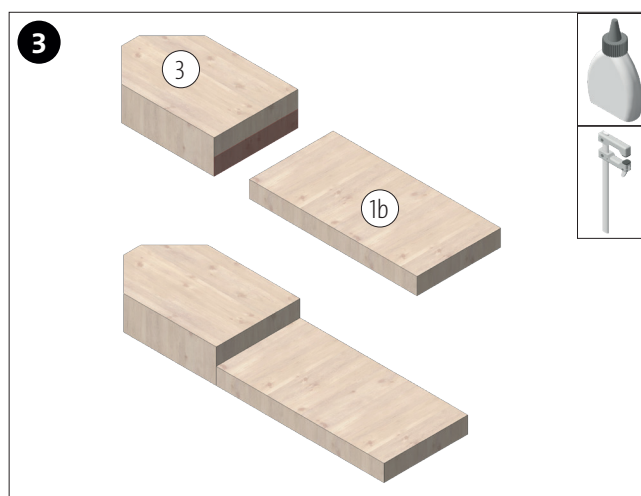
| Liste de pièces  | Nombre de pièces | Dimensions (mm) | Désignation         | Pièce n° |
|------------------|------------------|-----------------|---------------------|----------|
| Roue en bois     | 2                | ø20x6           | Roue en bois        | 9        |
| Anneau de levage | 1                | 12              | Embrayage           | 10       |
| Crochet à vis    | 1                | 20              | Embrayage           | 11       |
| Rondelle         | 20               | 9/4,3           | Rondelle            | 12       |
| Vis              | 6                | 2,9x25          | Fixation de la roue | 13       |



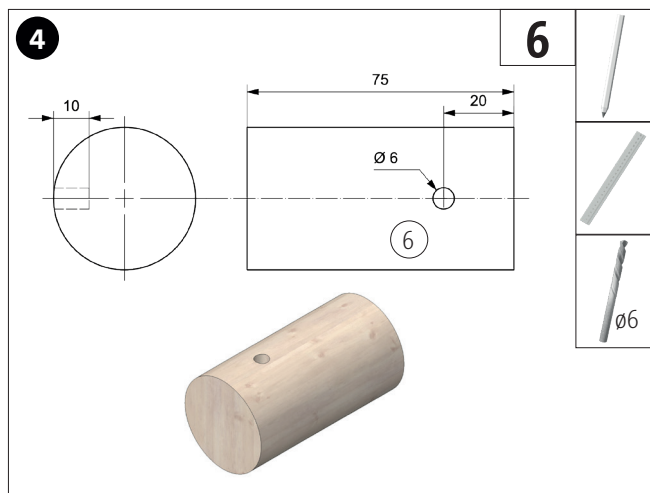
Reporter les dimensions sur la baguette de bois (3) et scier à la scie fine. Nettoyer les traits de scie avec du papier émeri.



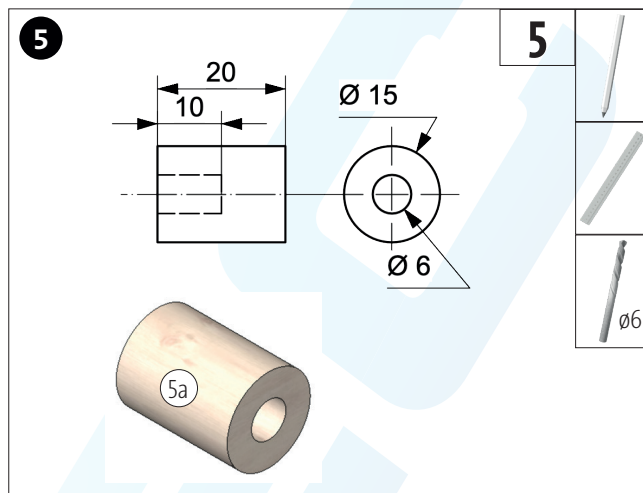
Coupez la baguette de bois (1) en deux, comme illustré. Arrondir la pièce (1b) sur l'un des bords courts avec la lime d'atelier. Nettoyer les traits de scie avec du papier émeri.



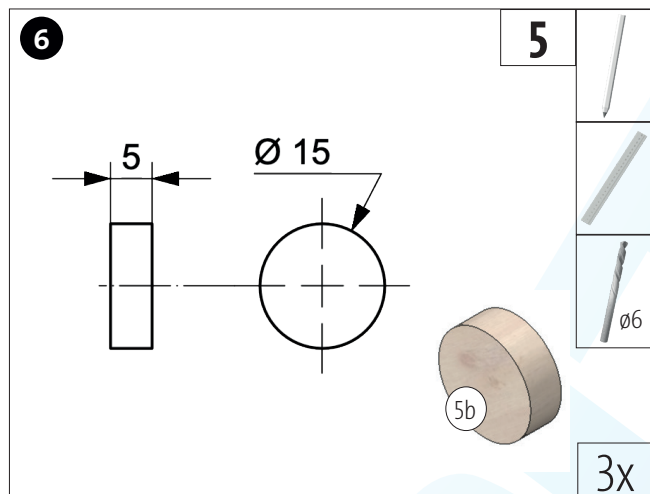
Collez les deux parties (1a) et (3) ensemble, comme indiqué. Fixer avec des pinces-étau jusqu'à ce que la colle soit sèche.



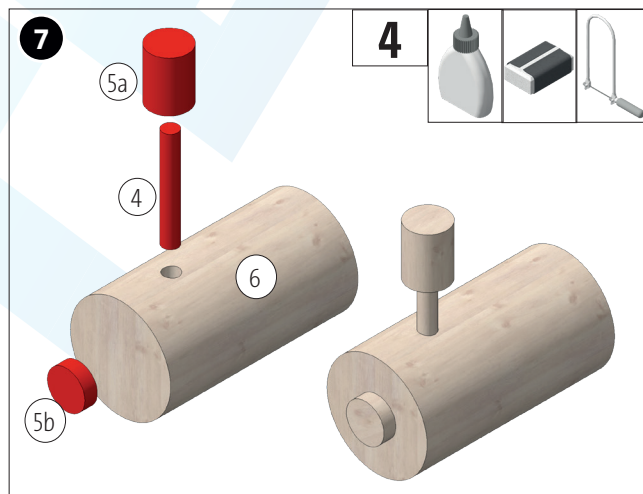
Sur la barre ronde (6), mesurez la distance de perçage puis percez le trou de  $\varnothing 6\text{mm}$  à environ 10mm de profondeur.



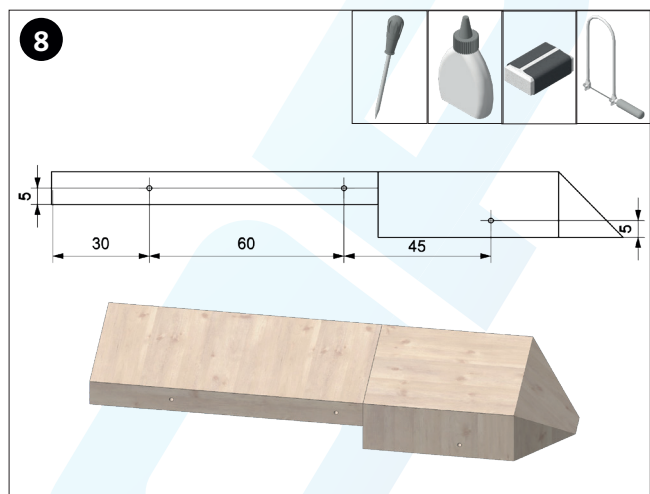
Sciez un morceau de la barre ronde (5) d'environ 20 mm de long (5a) et nettoyez le trait de scie. Marquer le centre et percez à environ 10 mm de profondeur avec une mèche de  $\varnothing 6\text{mm}$ .



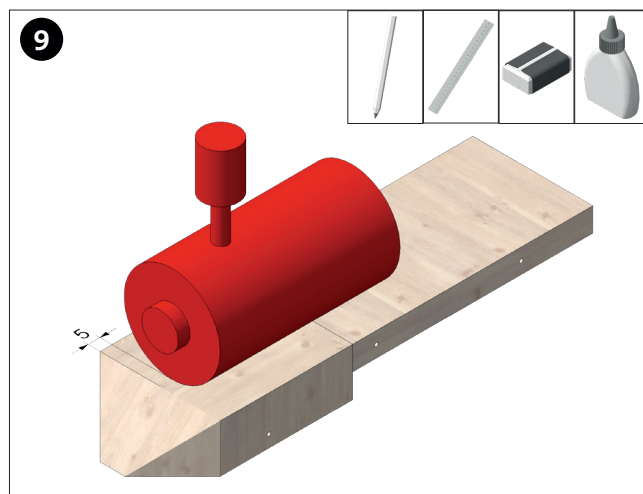
Coupez trois morceaux de 5 mm (5b) dans la barre ronde (5).



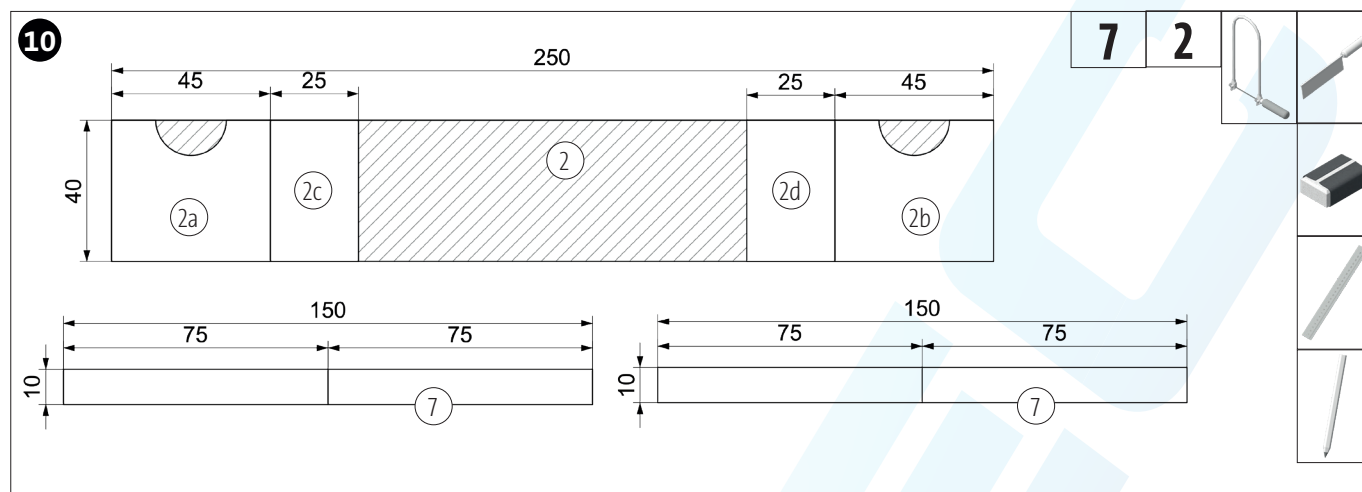
Coupez un morceau d'environ 40 mm de la barre ronde (4) et nettoyez le trait de scie. Collez ensuite les pièces (5a, 4, 5b et 6) ensemble comme illustré.



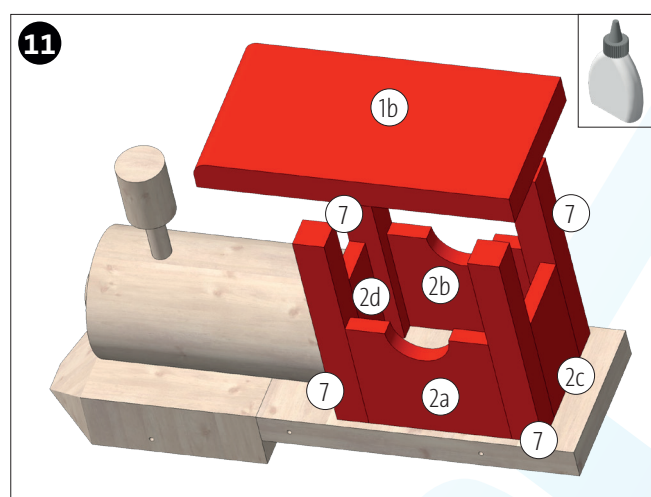
Après avoir pris des mesures sur le châssis de base, pré-percez les marques pour les roues et utilisez un foret de  $\varnothing 2\text{mm}$  pour les pré-percer.



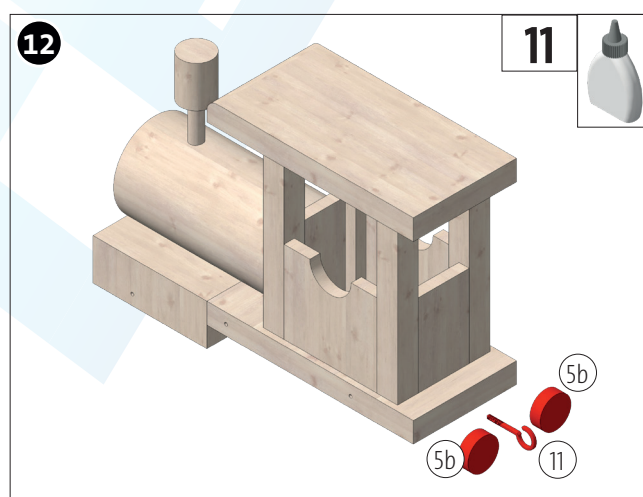
Aplatissez légèrement le fond de la cuve avec du papier émeri afin d'obtenir une plus grande surface de colle. Collez ensuite la chaudière sur la plaque de base comme illustré.



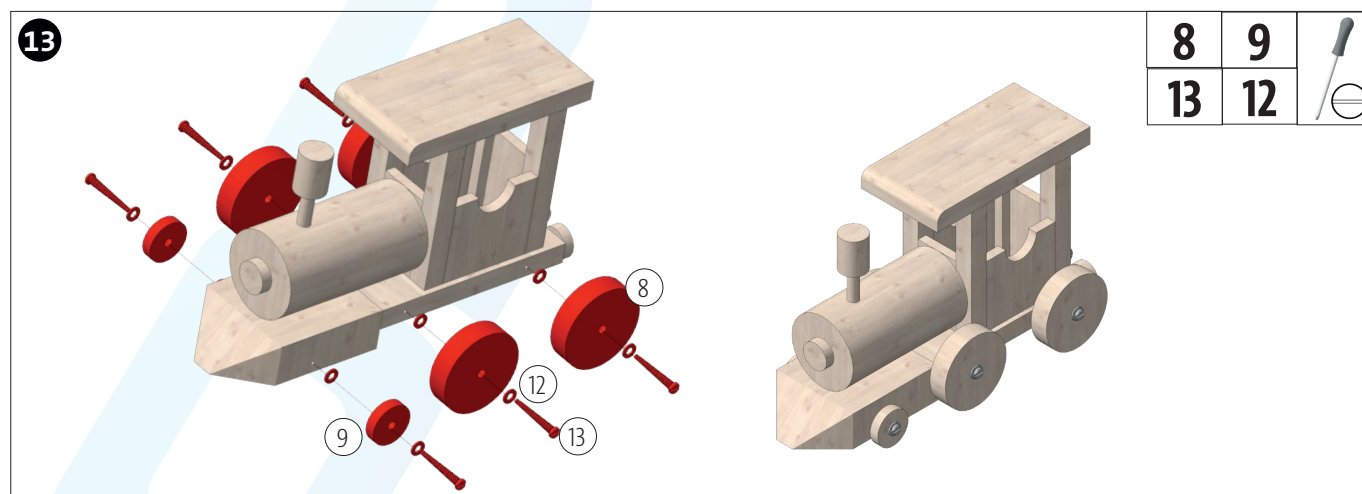
Sur la baguette en bois (2), tracez et sciez les pièces pour la cabine de conduite (2a-2d). Coupez la baguette de bois (7) en deux et nettoyez les traits de scie.



Coller la cabine de conduite comme illustré, centrée sur le châssis de base, au niveau de la chaudière



Collez les deux morceaux de barre ronde restants (5b) à l'arrière, à gauche et à droite, sur le châssis de base, en guise de tampon. Visser le crochet à vis (11) dans la plaque de base en le centrant entre les deux tampons.



Fixez les roues (8+9) comme indiqué avec 2 rondelles (12) et une vis (13). TERMINÉ !