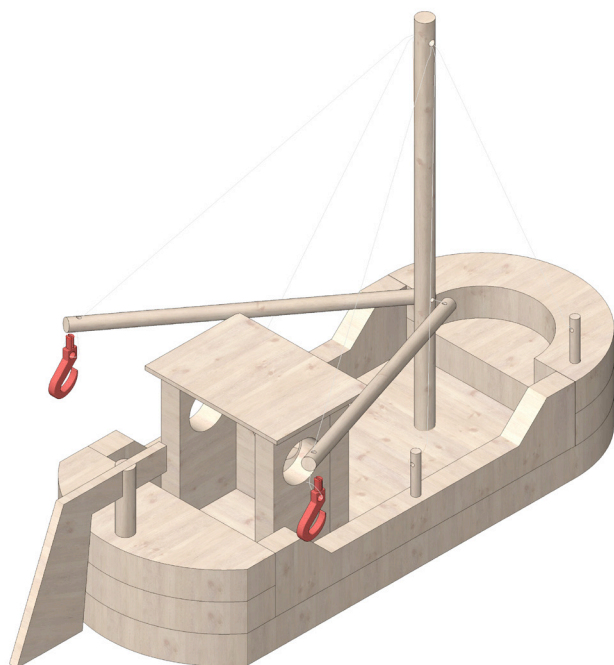
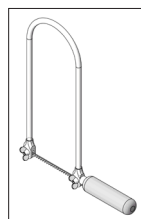


103.060

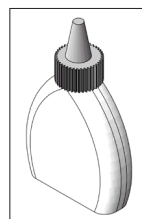
Chalutier en bois



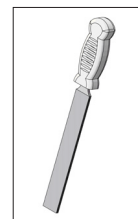
Outils nécessaires:



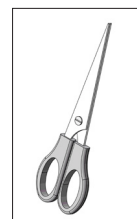
Scie à
ou à chantourner



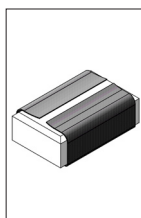
Colle à bois



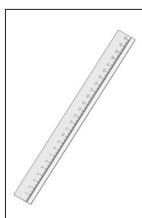
Lime d'atelier



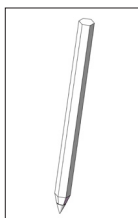
Ciseaux



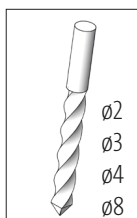
Papier abrasif



Règle



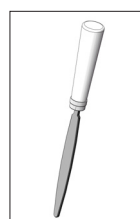
Crayon



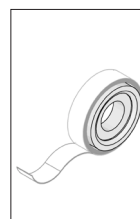
Foret

Remarque

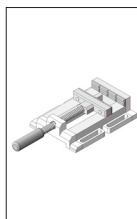
Une fois terminés, les kits d'usine OPITEC ne sont pas des articles à caractère de jouet de type généralement commercialisé, mais des outils d'enseignement et d'apprentissage servant de support au travail pédagogique. Ce kit ne peut être construit et utilisé par des enfants et des adolescents que sous la direction et la surveillance d'adultes compétents. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement !



Limes à clé



Ruban adhésif

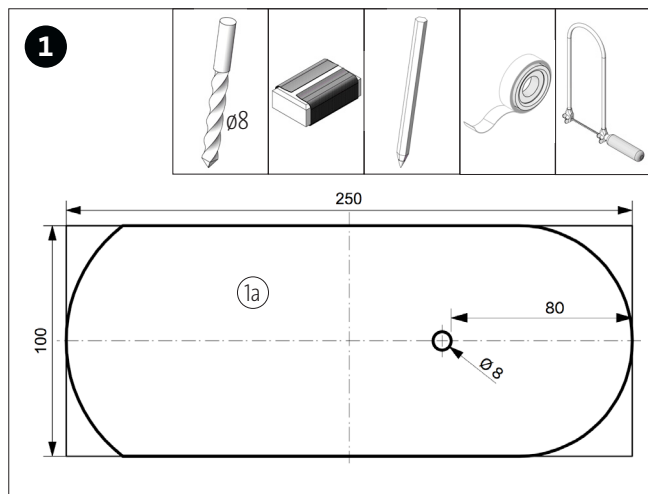


Etau de
perçage

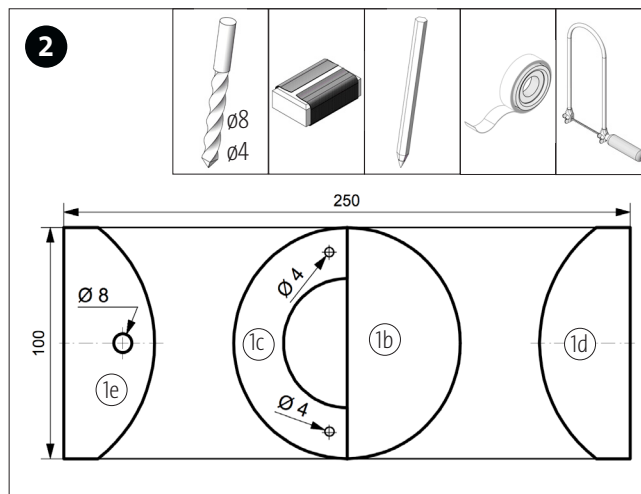
Attention!

Ce produit contient une corde. Risque de strangulation!

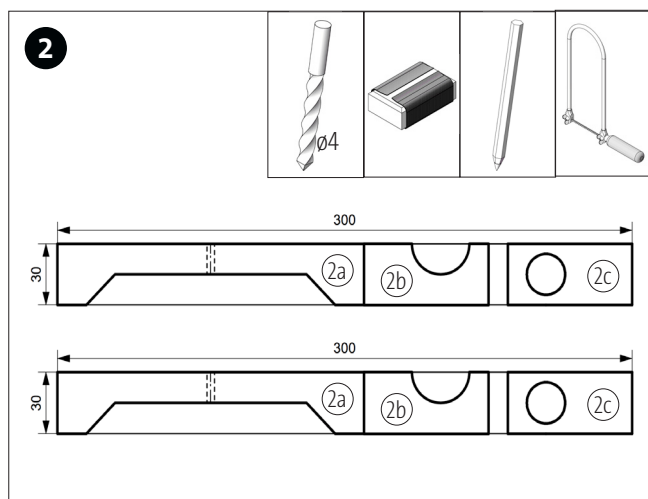
Liste de pièces	Nombre de pièces	Dimensions (mm)	Description	N° pièce
Bois lamellé-collé	2	250x100x15	Fond de navire, pièces de proue, pièces de poupe	1
Latte en bois	2	300x30x10	Parapet, timonerie	2
Contreplaqué	1	70x50x1,5	Timonerie de toit	3
Contreplaqué	1	80x80x4	Gouvernail	4
Baguette ronde	1	ø8x250	Mât	5
Baguette ronde	2	6 de diam. x 150	Balancier	6
Baguette ronde	2	ø4x100	Piquets	7
Fil à perles	1	2000	Cordage	8
Crochets grue	2		Crochets grue	9



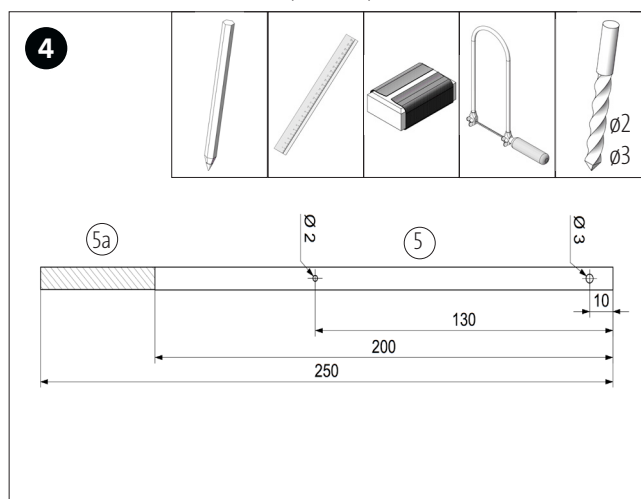
Découper le pochoir pour le fond de cale (page 9) puis, avec du ruban adhésif, le fixer sur un morceau de bois lamellé (1). Faire un trou de 8 mm de diam. (cf. illus.) puis scier la pièce. Poncer les bords avec du papier-émeri.



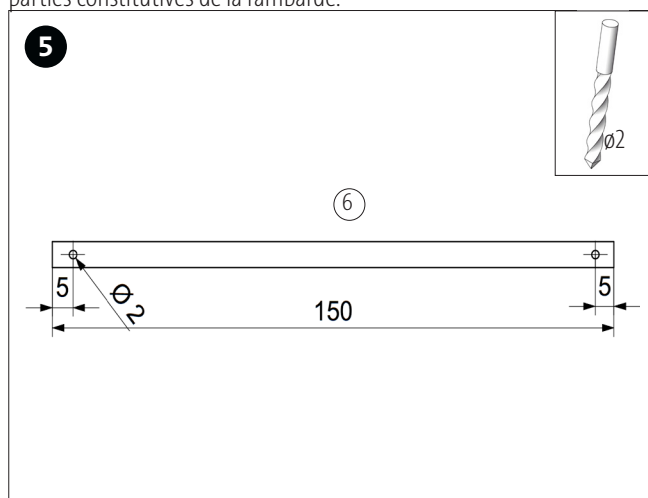
Découper le pochoir pour les parties de la proue et de la poupe (page 7) puis, avec du ruban adhésif, fixer les patrons sur le deuxième morceau de bois lamellé (1). Faire les trous, scier les pièces et poncer les bords.



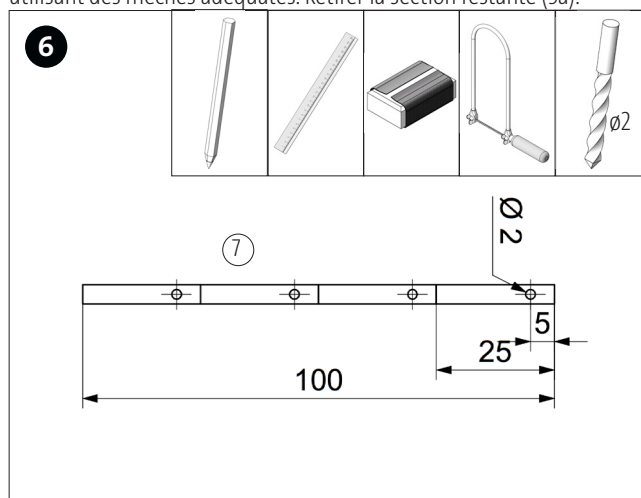
Reporter les pochoirs pour les rambardes (page 9) et les côtés (page 7) de la timonerie sur les deux lattes en bois (2). Scier les différentes parties et en poncer les bords. Faire les trous nécessaires dans les parties constitutives de la rambarde.



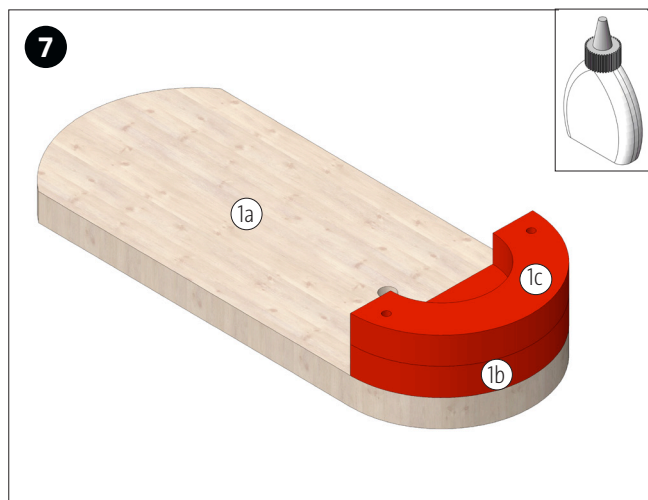
Couper une section de 200 mm de baguette ronde pour le mât (5) puis poncer. Déterminer la position des trous selon le dessin puis percer en utilisant des mèches adéquates. Retirer la section restante (5a).



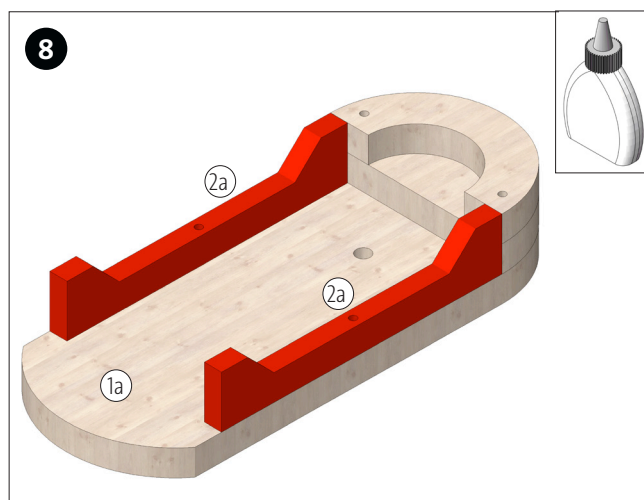
Comme indiqué sur l'illustration, percer des trous de 2 mm de diam. au niveau des extrémités des deux baguettes rondes (6).



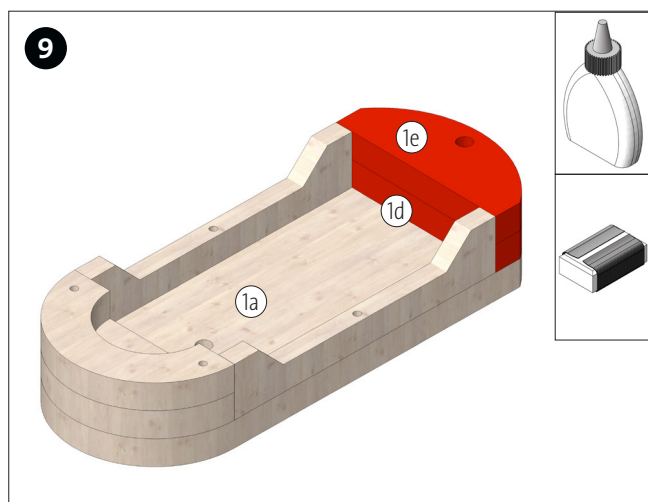
Scinder la baguette ronde (7) en quatre parties, comme indiqué sur l'illustration. Percer un trou de 2 mm de diam. à l'une des extrémités de chacune des quatre pièces.



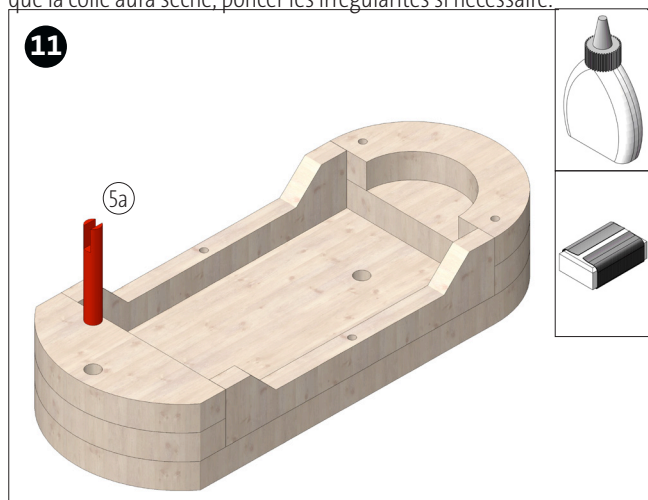
Comme indiqué sur l'illustration, coller les deux parties de la proue (1b et 1c) au fond de cale (1a). Laisser bien sécher.



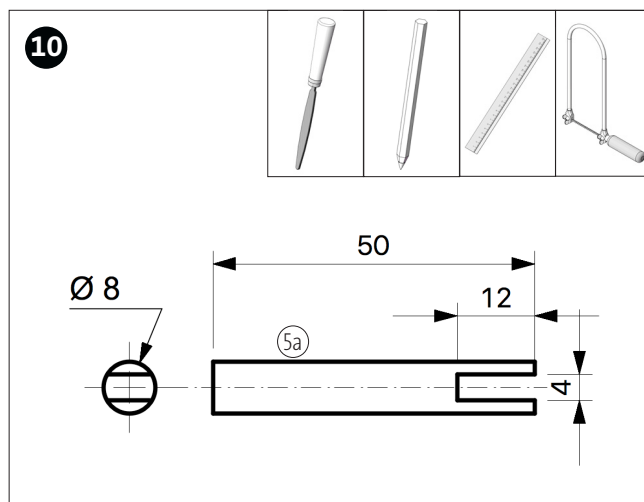
Comme indiqué sur l'illustration, coller les deux parties de la rambarde (2a) au fond de cale (1a) en les plaquant bien contre la proue.



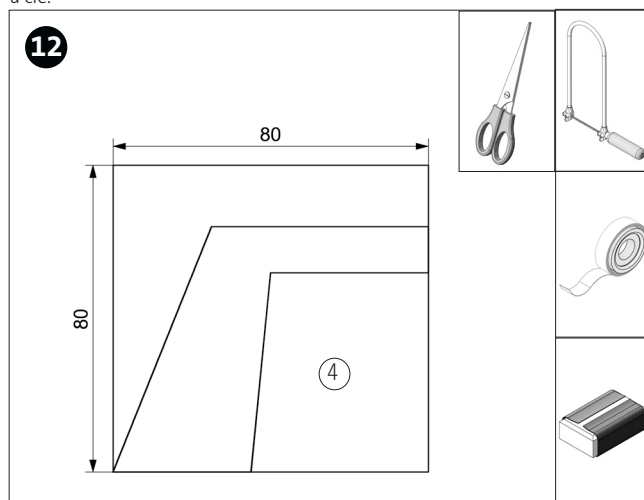
Coller les deux parties constitutives de la poupe (1e + 1d) au fond de cale (1a) en les plaquant bien contre les deux rambardes (2a). Après que la colle aura séché, poncer les irrégularités si nécessaire.



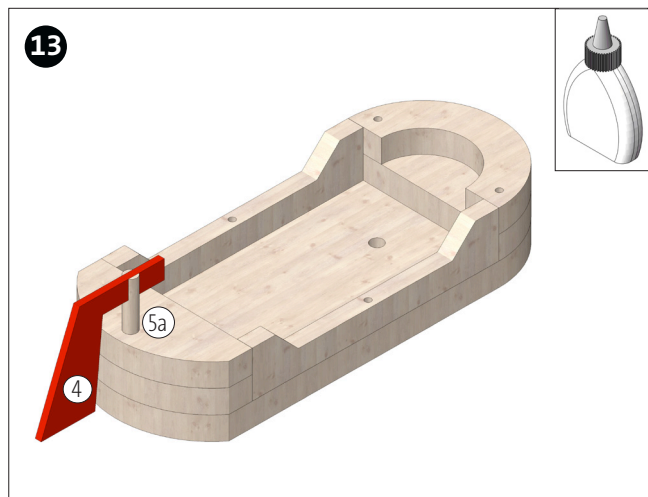
Comme indiqué sur l'illustration, enfoncer la partie 5a dans le trou de 8 mm de diam. préalablement percé au niveau de la poupe.



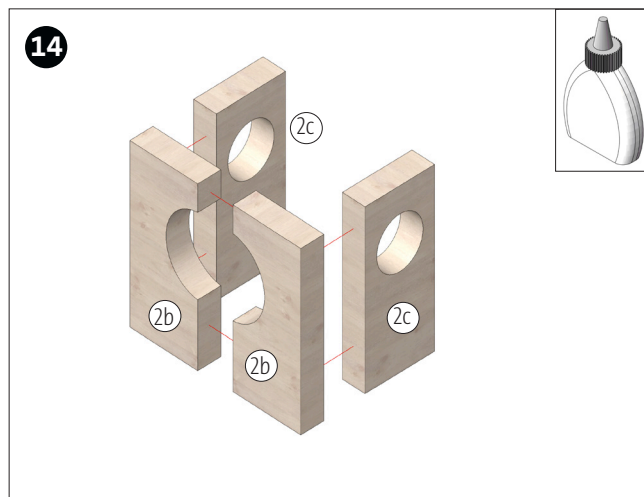
Prendre le morceau de baguette ronde préalablement découpé (5a). Comme indiqué sur l'illustration, dessiner le pourtour d'une encoche à l'une de ses extrémités puis découper avec une scie à chantourner. Egaliser avec une lime à clé.



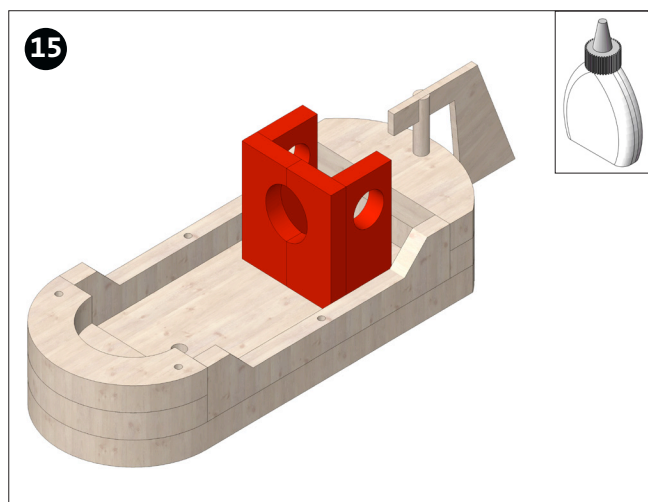
Découper le pochoir pour le gouvernail puis coller le patron sur un morceau de contreplaqué (4). Scier puis poncer.



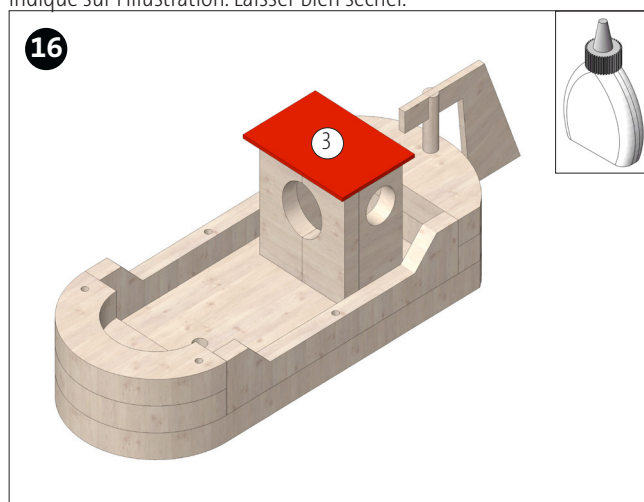
Coller la pièce 4 en faisant glisser sa partie supérieure dans l'encoche préalablement découpée dans la pièce 5a. Cf. illustration.



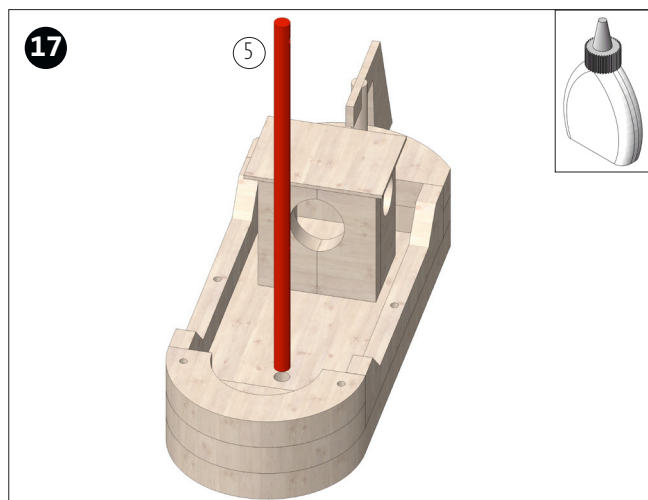
Coller les deux pièces 2b l'une à l'autre. Coller ensuite les parois latérales (2c) aux bords extérieurs de la pièce ainsi obtenue, comme indiqué sur l'illustration. Laisser bien sécher.



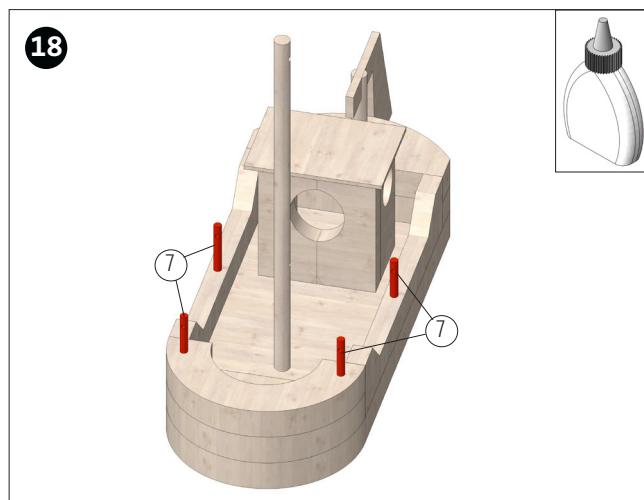
Coller la timonerie sur le fond de cale (1a) en la centrant bien et en respectant une distance d'env. 20 mm d'avec la poupe. Cf. illustration.



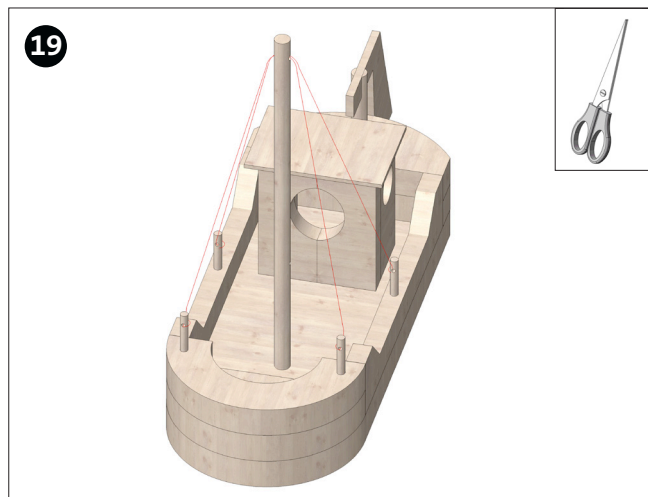
Coller le morceau de contreplaqué (3) sur la timonerie en guise de toit. Bien le centrer.



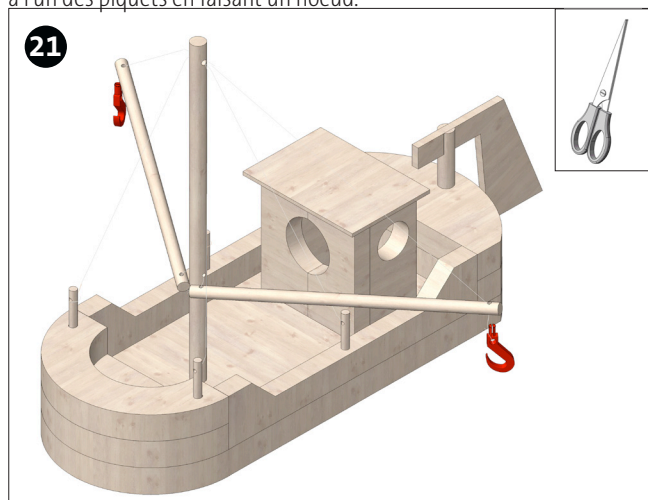
Coller le mât (5) dans le trou préalablement percé à cet effet dans le fond de cale. Attention à disposer le mât de manière à ce que ses trous soient orientés vers les rambarde.



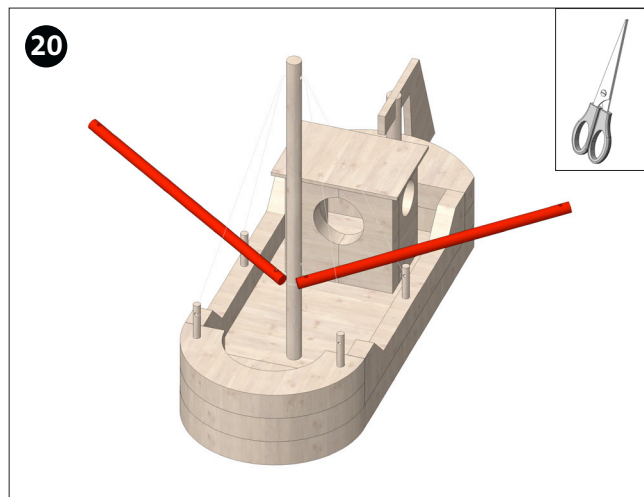
Insérer les quatre piquets (7) dans les trous prévus à cet effet en les fixant à l'aide de colle. Les trous des piquets (2 mm de diam.) doivent être orientés vers l'avant.



Découper deux sections de fil à perles d'env. 400 mm de long. Comme indiqué sur l'illustration, les faire passer à travers le trou qui se trouve dans la partie supérieure du mât. Fixer chacune des quatre extrémités à l'un des piquets en faisant un noeud.



Une fois encore, découper une section de fil, cette fois-ci d'env. 300 mm de long. La faire passer à travers le trou qui se trouve dans la partie supérieure du mât. Faire passer les extrémités à travers les trous encore libres des balanciers. Faire un noeud de manière à ce qu'il reste un morceau d'env. 20 mm qui dépasse. Nouer ensuite les crochets de grue (9) aux morceaux de fil restants. C'est fini!

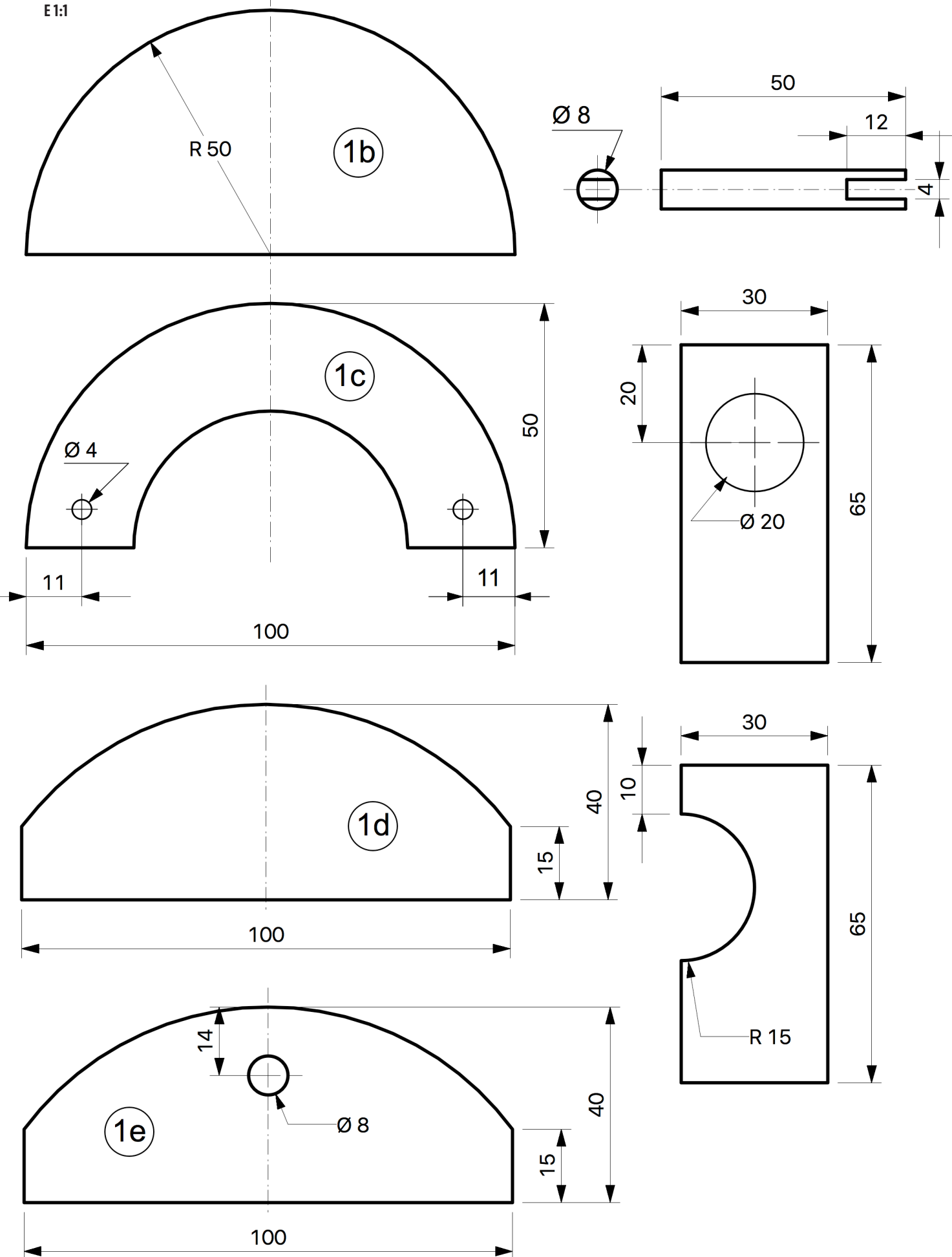


Découper une section de fil à perles (7) d'env. 100 mm de long. La faire passer à travers le trou qui se trouve dans la partie inférieure du mât. Faire passer les extrémités à travers les trous percés dans les balanciers (6) puis les assurer en faisant un noeud.

Instructions 103.060
Chalutier en bois

Pochoirs pour les pièces de la proue et de la poupe, pour la timonerie et pour le support du gouvernail.

E 1:1



Instructions 103.060
Chalutier en bois

Pochoirs pour le fond de cale, le gouvernail et les rambardes

E 1:1

