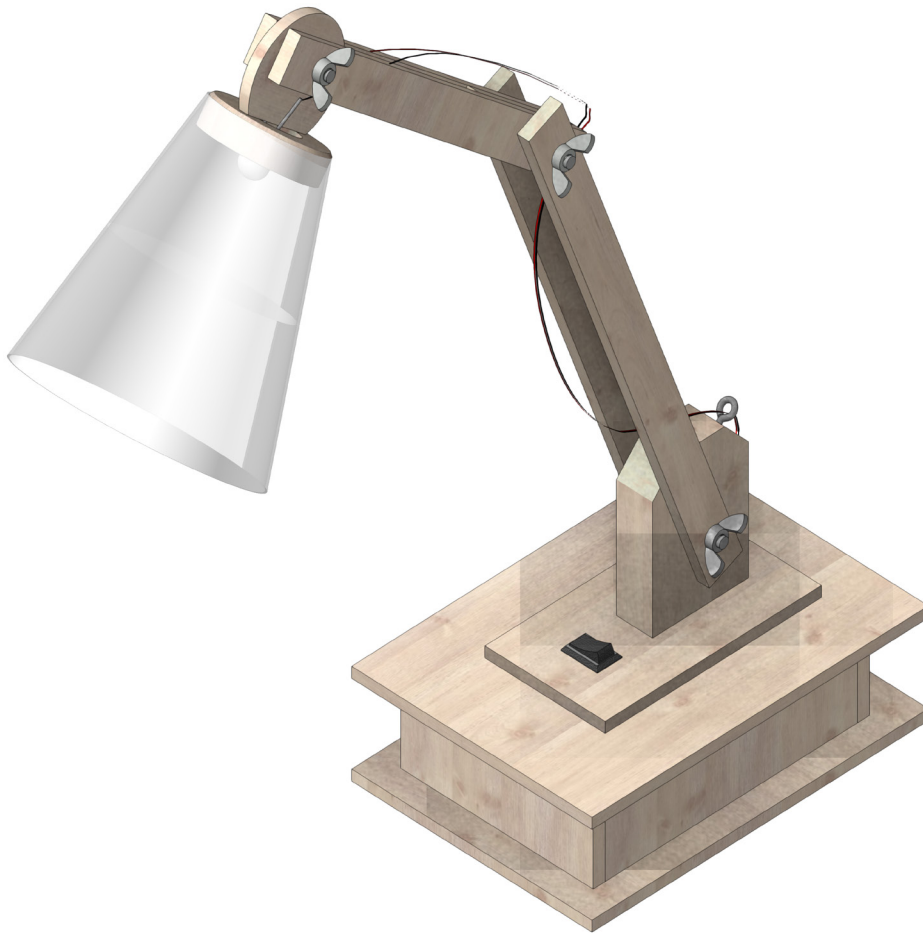
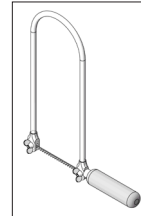


121.157

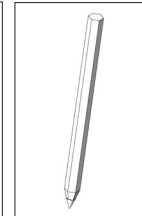
lampe de chevet LED



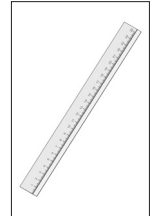
Outils nécessaires :



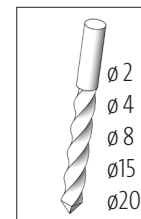
Scie sauteuse
ou scie à
découper



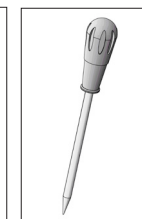
Crayon à
papier



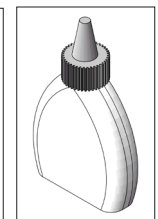
Règle



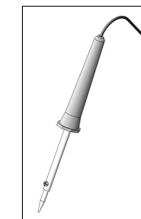
Foret



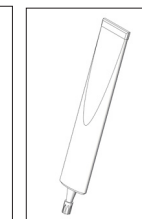
Poinçon



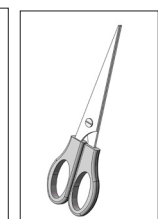
Colle à bois



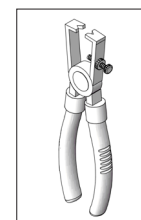
Fers à souder et
fil à souder



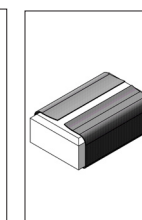
Colle univer-
selle



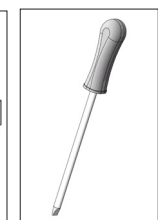
Ciseaux



Pince à dénu-
der



Papier-émeri



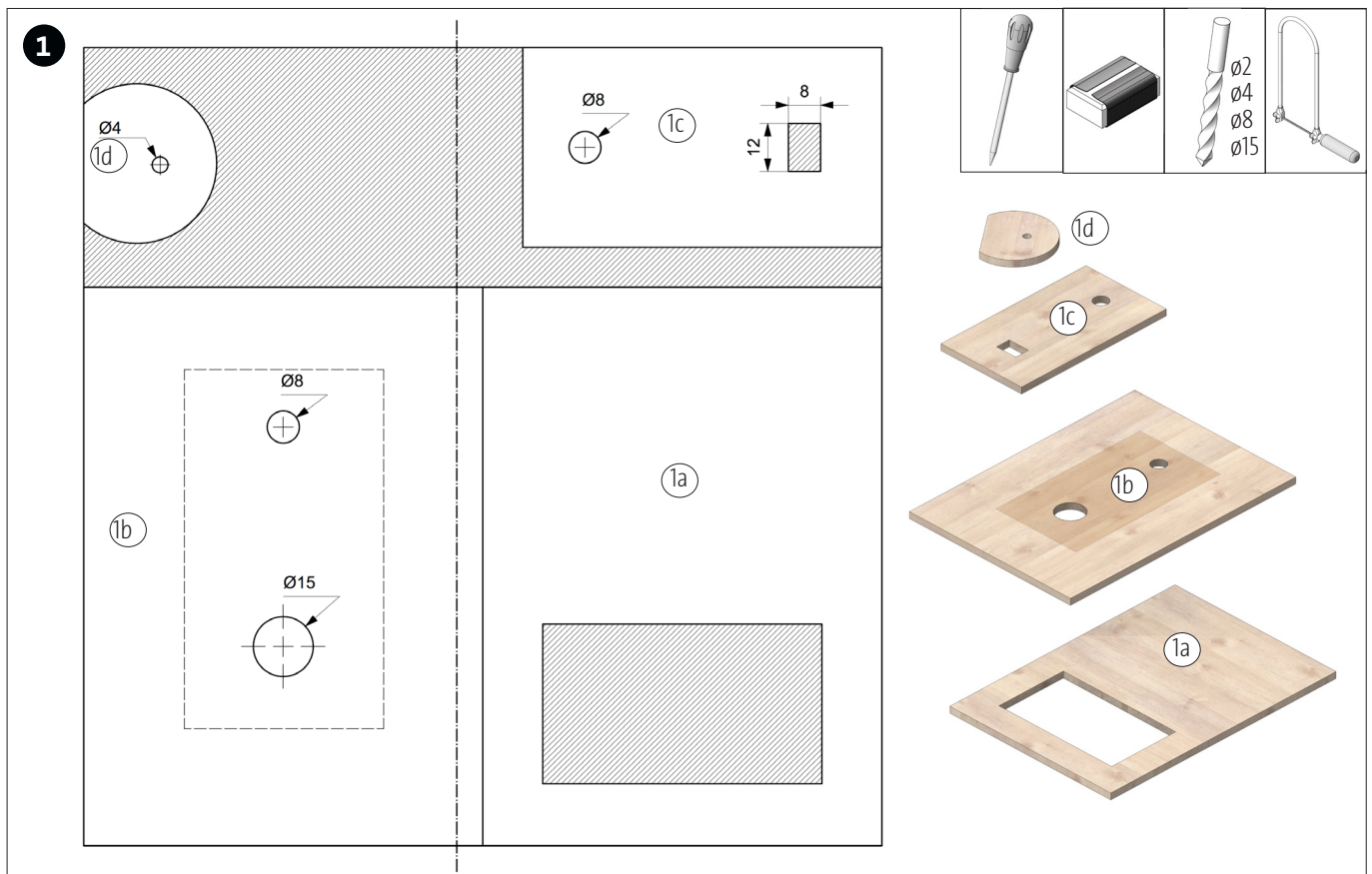
Tournevis plat

Remarque

Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Il faut plutôt les considérer comme des outils d'enseignement et d'apprentissage propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et les jeunes adolescents que sous la direction et la surveillance d'adultes expérimentés. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement !

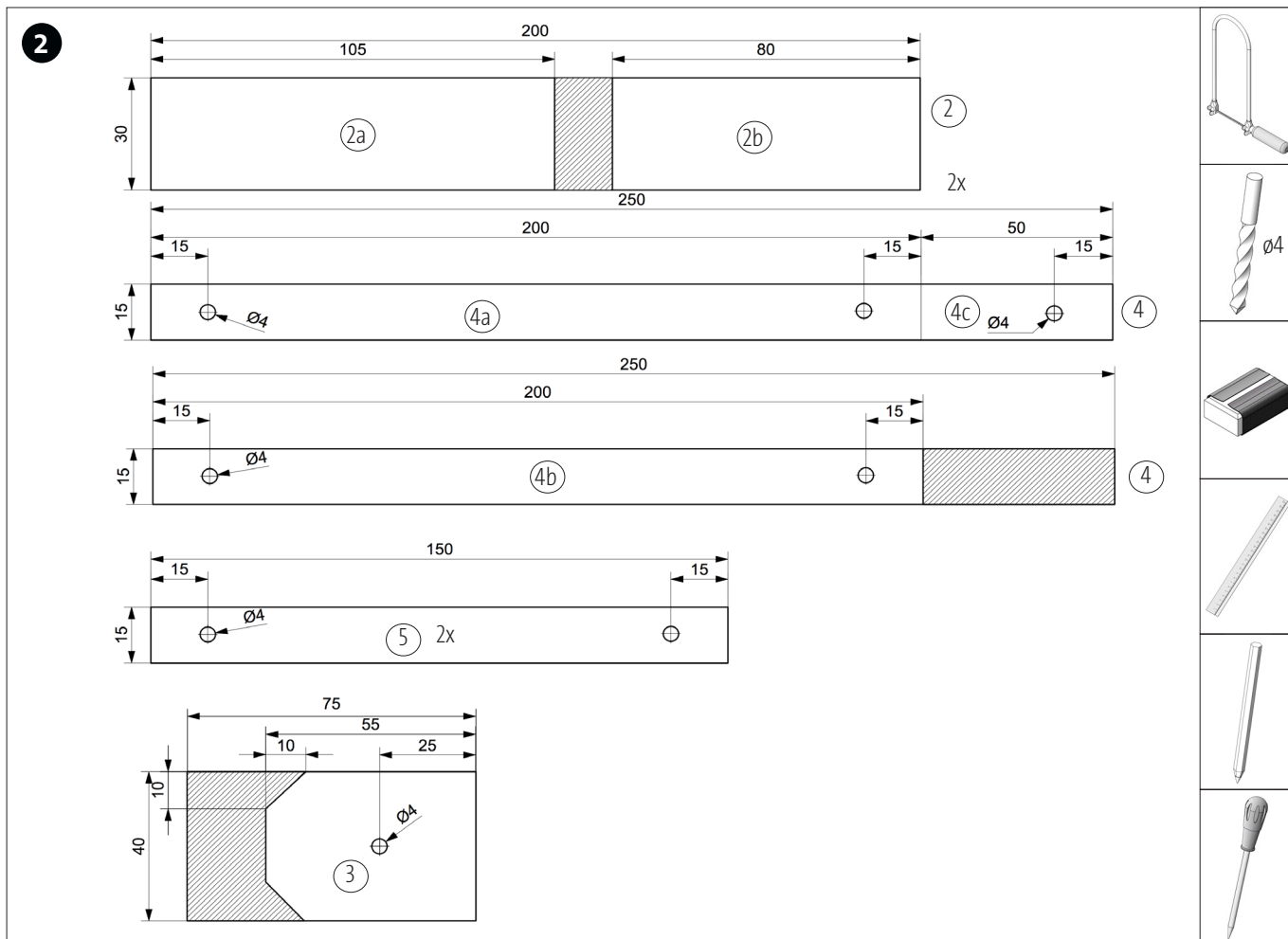
Instructions de construction 121.364
Lampe de chevet LED

Liste d'articles	Nombre d'articles	Dimensions (mm)	Description	N° de pièces.
Contreplaqué	1	200x200x4	Pied / abat-jour	1
Latte en bois	2	200x30x5	Pied	2
Latte en bois	1	75x40x15	Pied	3
Latte en bois	2	250x15x5	Bras de lampe	4
Latte en bois	2	150x15x5	Bras de lampe	5
Roue en bois	1	∅40	Abat-jour	6
Papier transparent	1	37x15,5	Abat-jour	7
Interrupteur à bascule	1	15x10	Interrupteur	8
Support à piles	1	2xMignon	Source d'alimentation	9
LED blanche	1	∅10	LED	10
Vis à tête cylindrique	1	M4x20	Vissage	11
Vis à tête cylindrique	2	M4x30	Vissage	12
Ecrou papillon	3	M4	Vissage	13
boulon à oeillet	2	10	Acheminement des câbles	14
Fil double toron	1	500	Câblage	15



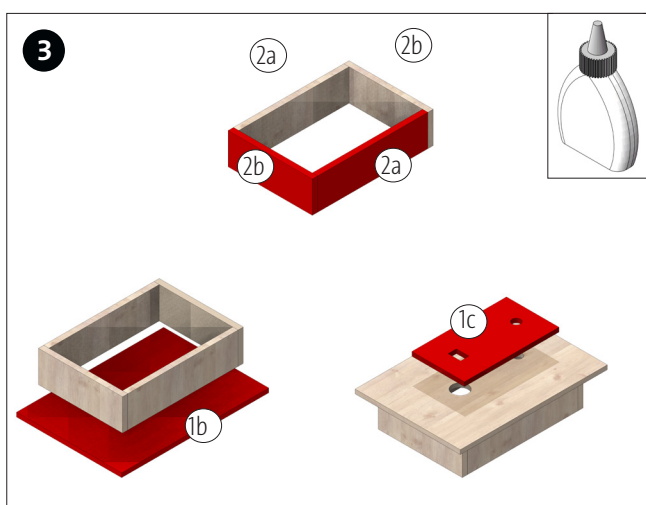
Découper le gabarit pour le support de base (page 7/9), l'encoller puis le transférer sur le contreplaqué (1). Percer les trous (∅4, 8, 15). Scier ensuite les différentes pièces à l'aide de la scie à chantourner/découpeuse et nettoyer les coupes de scie à l'aide du papier émeri.

Instructions de construction 121.364
Lampe de chevet LED

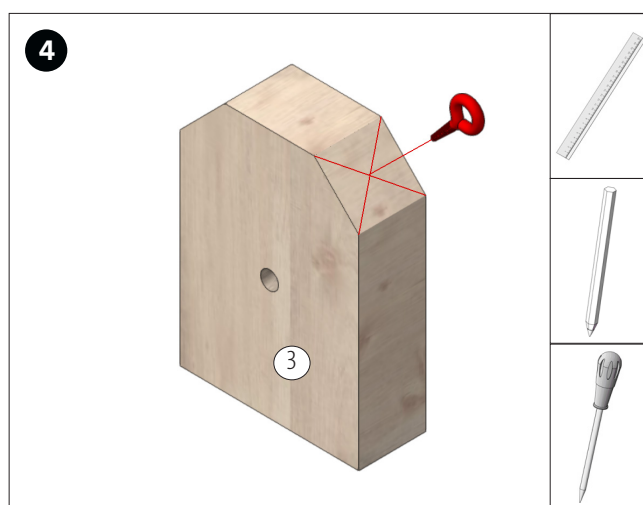


Transférer la cote sur les lattes de bois (2-5). Pré-marquer les trous prévus avec le perceur. Percer des trous ($\varnothing 4$ mm). Couper les bandes à la longueur et nettoyer les coupes de scie.

Montage

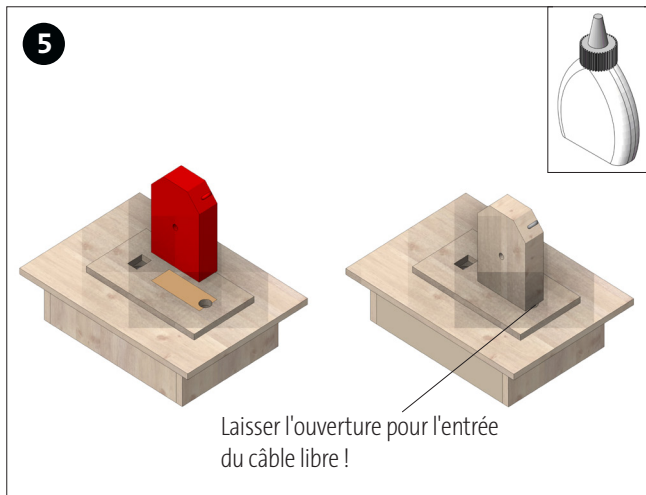


Coller lattes de bois (2a + 2b) dans un cadre comme indiqué. Coller ensuite le cadre sur la partie (1b), le retourner et, après un temps de séchage suffisant de la colle, coller la partie supérieure (1c) comme indiqué.

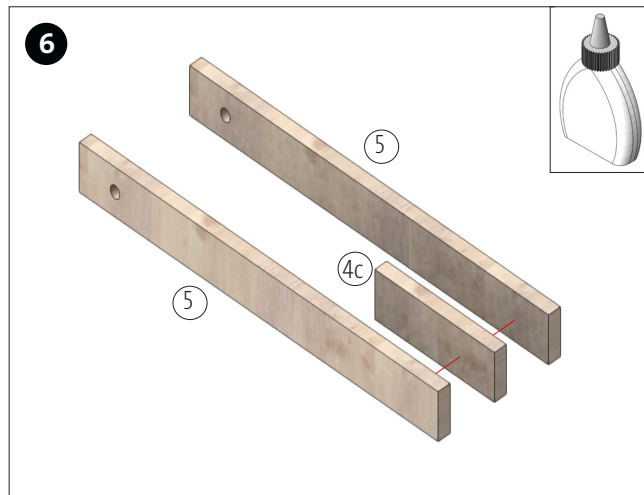


Sur la latte de bois (3), sur l'un des bords de 45°, marquer en diagonale le point central et percer. Ensuite, visser un boulon à oeillet (14) au centre pour que l'ouverture soit dirigée vers le haut.

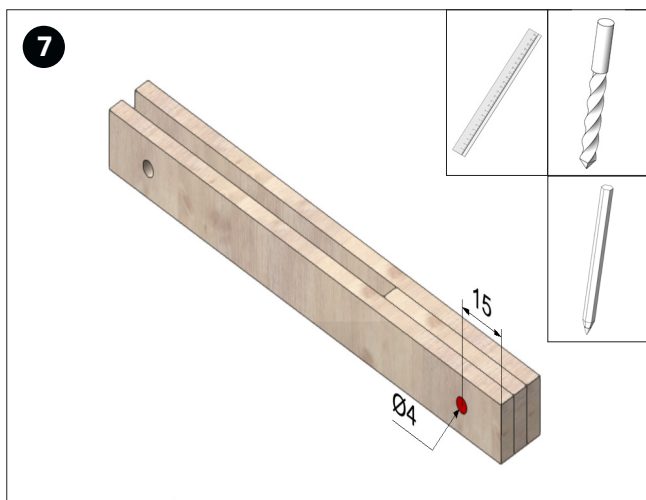
Instructions de construction 121.364
Lampe de chevet LED



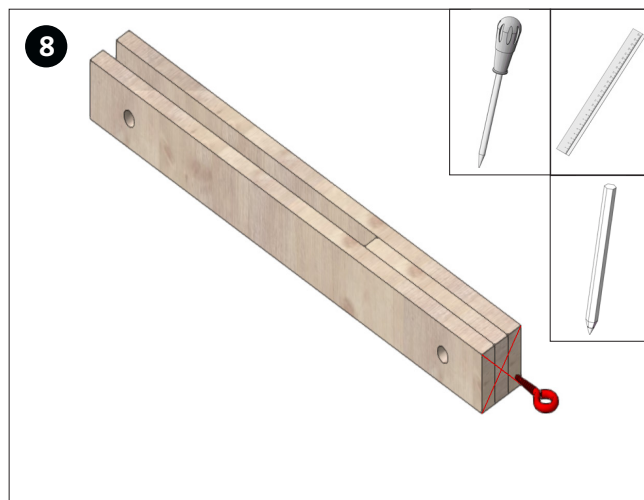
Coller le pied fini (3) sur le couvercle (1c) de sorte qu'environ 1/3 du trou de 8 mm reste libre pour le passage ultérieur du câble.



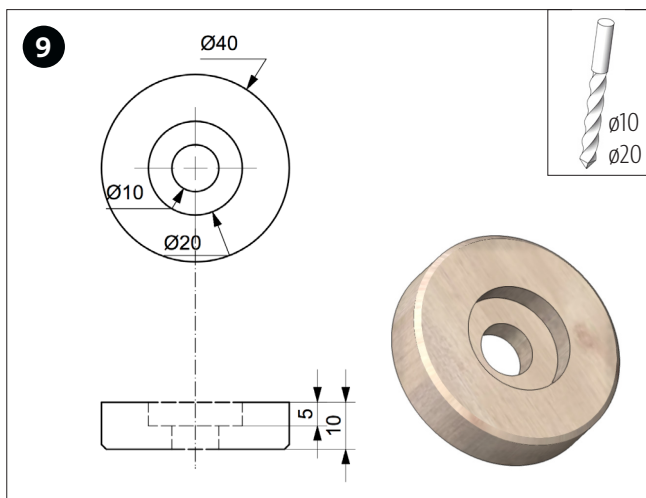
Coller les deux lattes de bois (5) et la latte de bois (4c) comme indiqué ci-dessus. Bien laisser sécher la colle.



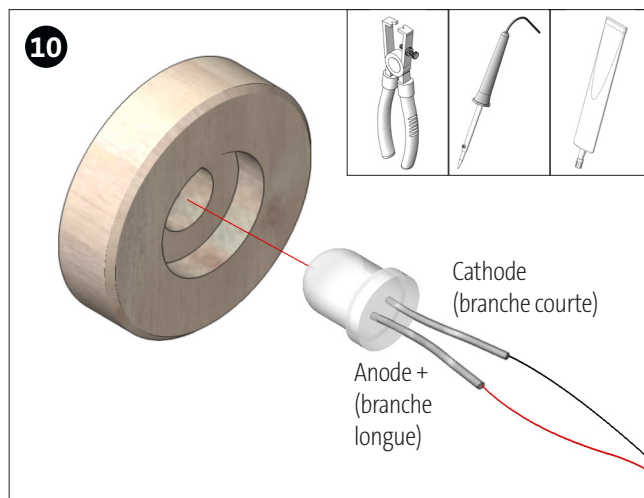
Mesurer ensuite 15 mm à l'extrémité encollée et percer avec un foret de $\varnothing 4$ mm en moyenne.



Déterminer le point central à l'avant par des diagonales. Cette opération consiste à piquer puis à visser un boulon à œillet (14) de manière à ce que l'ouverture soit transversale aux lattes (voir illustration).

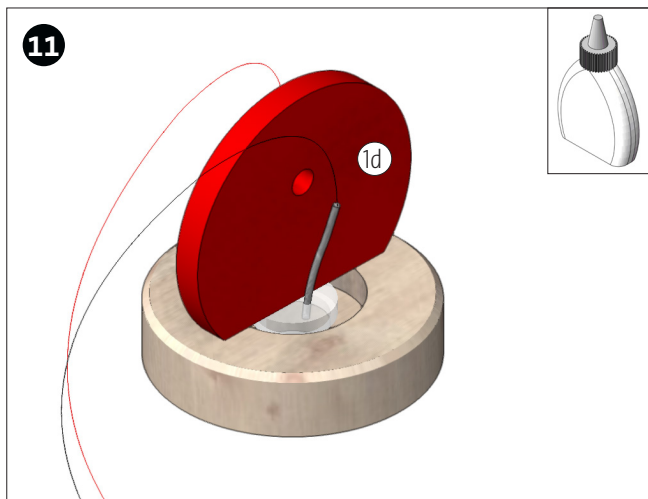


Percer la roue en bois (6) $\varnothing 10$ mm comme indiqué. Puis percer un trou de 20 mm d'environ 5 mm de profondeur. (voir photo !)

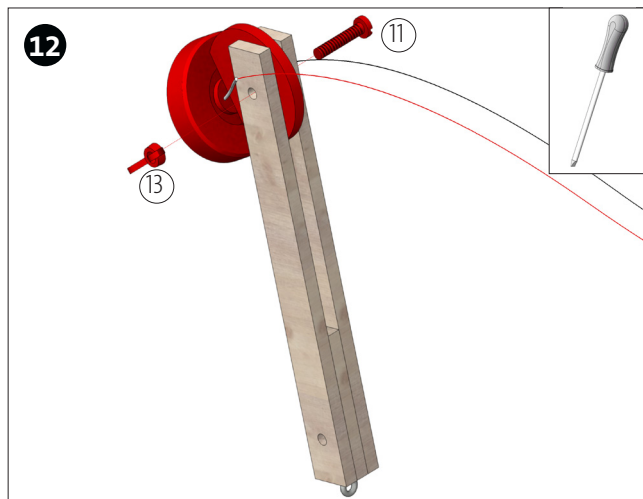


Insérer la LED (10) dans la roue en bois comme indiqué. Si nécessaire, la fixer avec de la colle. Dénuder ensuite les extrémités du fil double et souder le câble rouge à la branche longue et le câble noir à la branche courte, comme illustré.

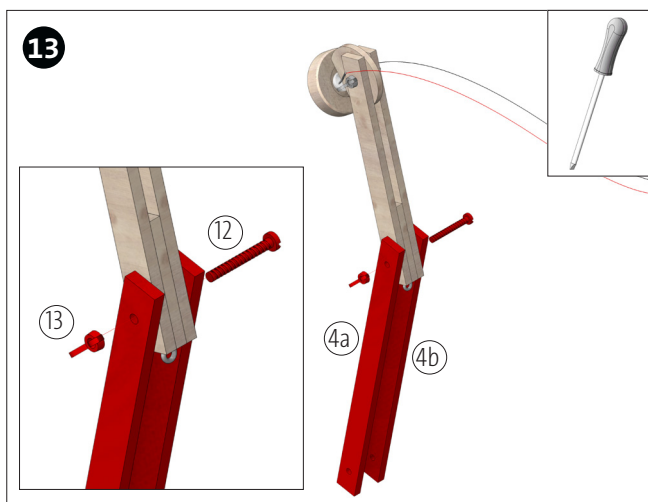
Instructions de construction 121.364
Lampe de chevet LED



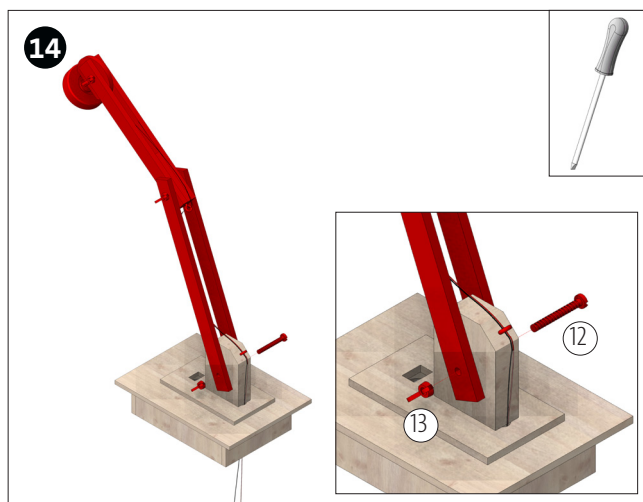
Coller la partie en contreplaqué (1b) sur la roue en bois (6), comme indiqué, entre les pieds de la LED. Bien laisser sécher la colle !



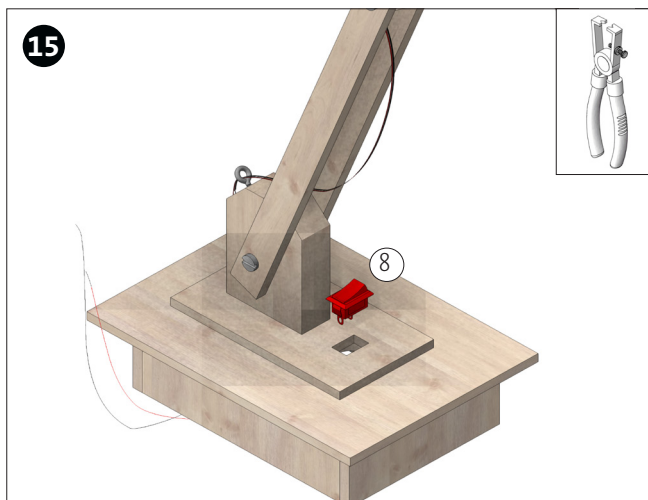
Insérer le logement de lampe fini, comme indiqué, entre les deux lattes de la partie supérieure du bras de lampe et le fixer avec une vis (11) et un écrou papillon (13). (voir illustration).



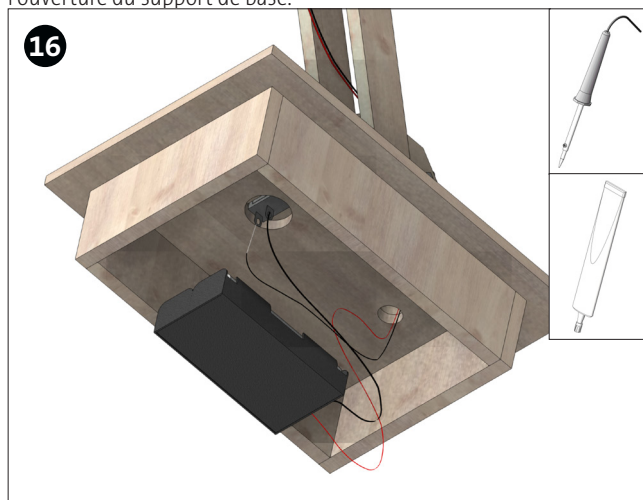
Fixer les deux lattes de bois (4a + 4b) comme indiqué, à l'aide d'une vis (12) et d'un écrou papillon (13).



Fixer le bras de la lampe à la base, comme illustré, avec une vis (12) et un écrou papillon (13). Enfiler le double brin comme indiqué sur l'illustration et faire passer les extrémités vers le bas, à travers l'ouverture du support de base.

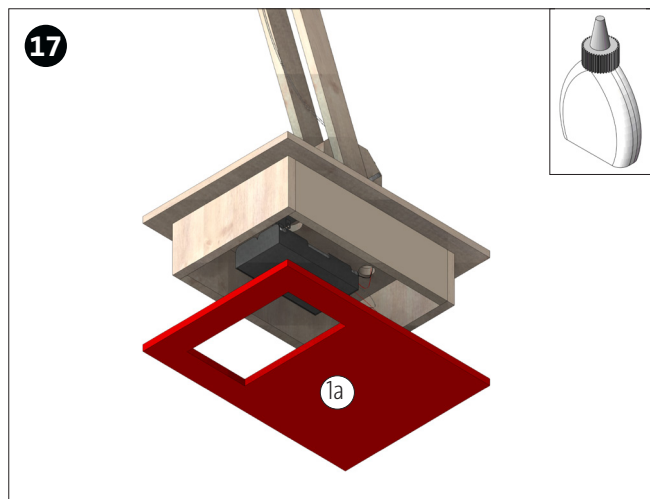


Insérer l'interrupteur à bascule (8) dans l'ouverture existante, comme indiqué. Dénuder les extrémités du câble double brin.

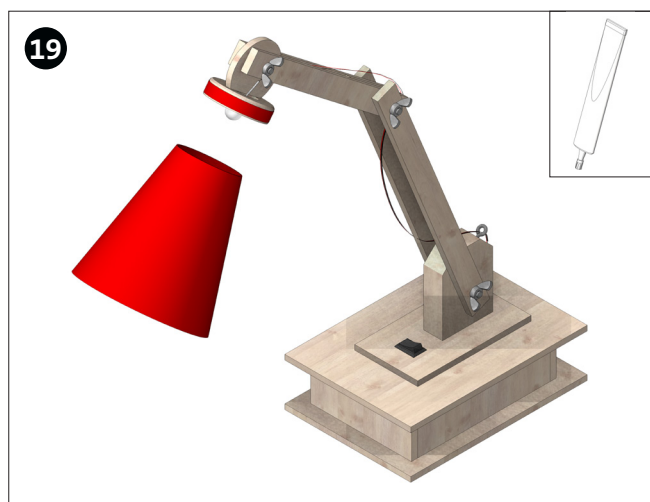


Souder le câble rouge du support de piles au câble rouge provenant du bras de la lampe. Souder le câble noir du support de piles à la borne centrale de l'interrupteur. Souder le câble noir du bras de la lampe à la borne extérieure du commutateur. Coller l'interrupteur en place si nécessaire.

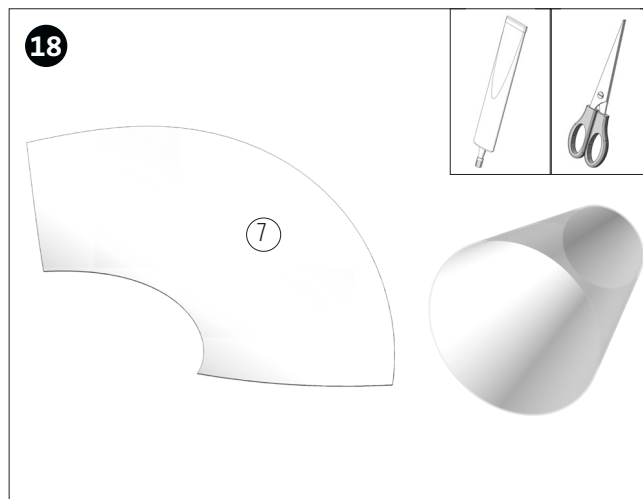
Instructions de construction 121.364
Lampe de chevet LED



Insérer les piles dans le support de piles et vérifier leur fonctionnement. Si tout est connecté correctement, le support de base est collé au cadre.



Glisser l'abat-jour sur la roue comme indiqué et le coller en place. C'est terminé !

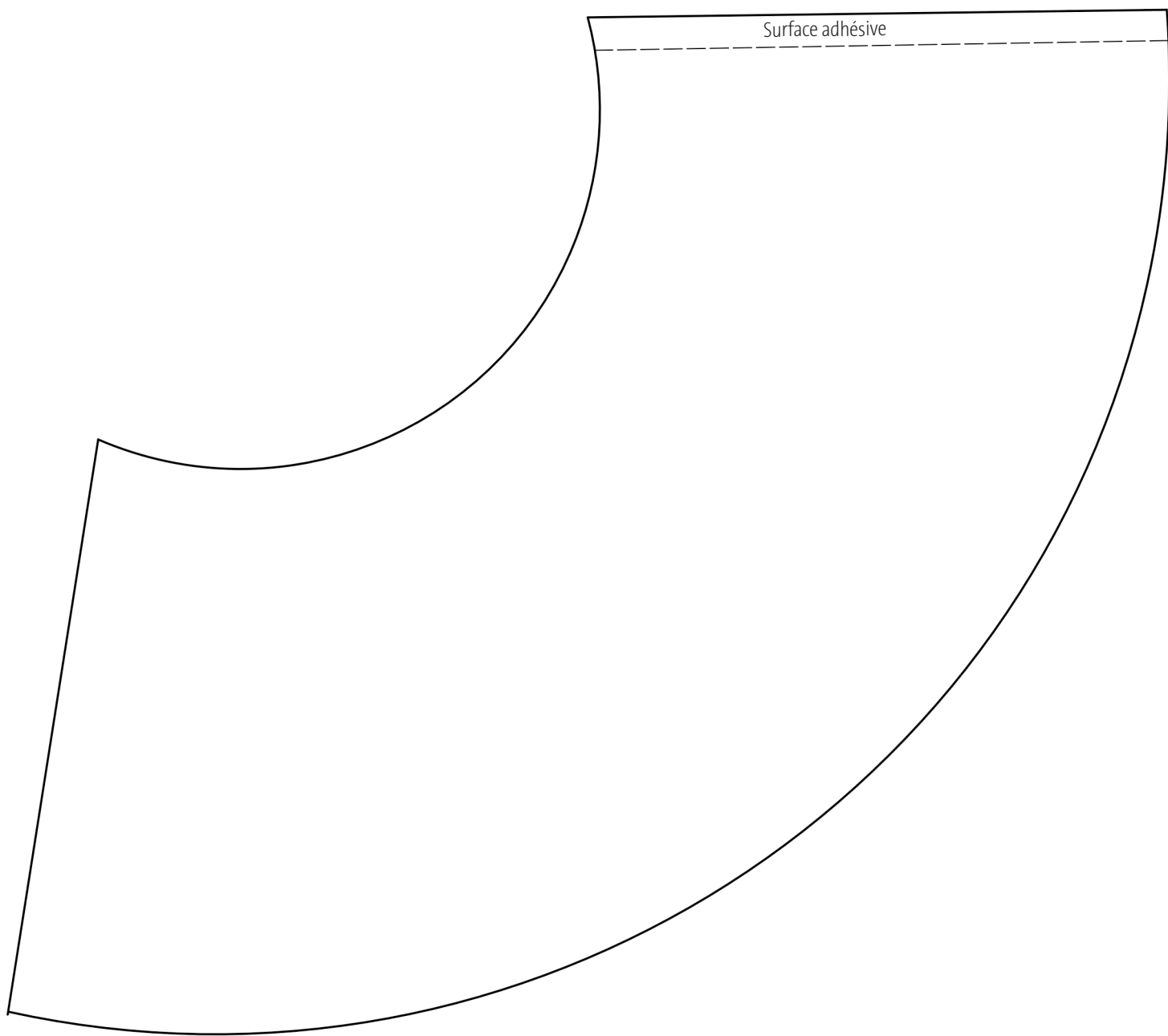


Transférer le gabarit (voir ci-dessous) de l'abat-jour sur le papier transparent (7) et le découper. Le coller ensuite sur la surface adhésive à l'aide d'une colle superglue ou d'une colle universelle.

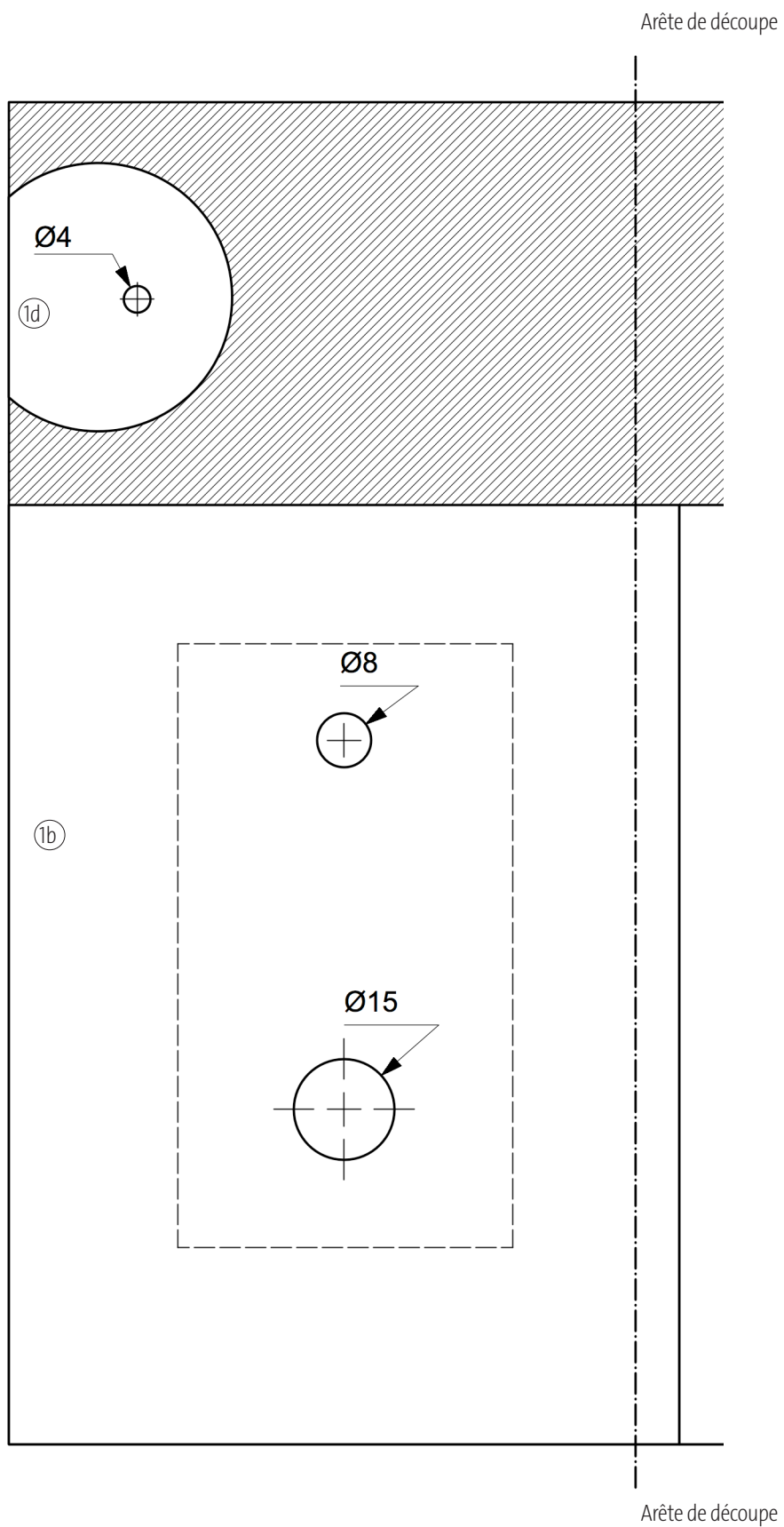
Remarque 1 : Vérifier le petit diamètre de la roue en bois.

Abat-jour pochoir
M 1:1

Remarque :
Appliquer du papier transparent et tracer !



Gabarit support de base
M 1:1



Gabarit support de base
M 1:1

