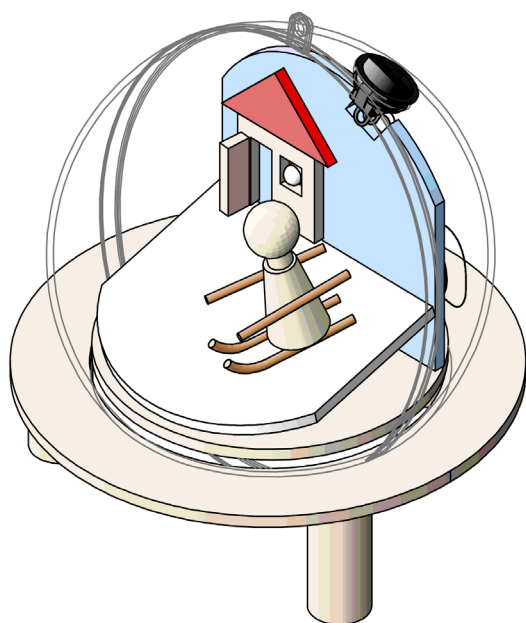
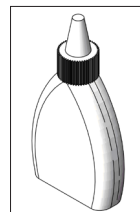


116.404

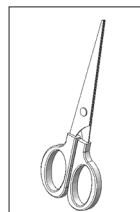
Boule lumineuse en acrylique avec lumière de bougie



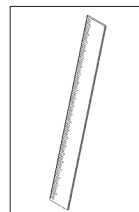
Outils nécessaires :



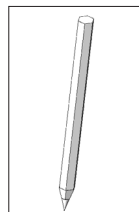
Colle à bois



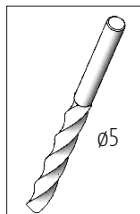
Ciseaux



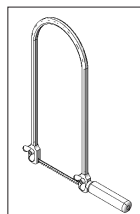
Règle



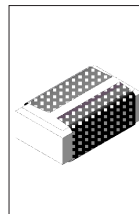
Crayon



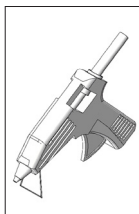
Foret



Scie à chantourner



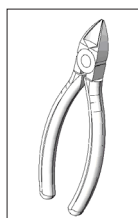
Papier émeri



Colle chaude

Remarque

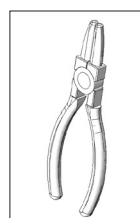
Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Ce sont, en fait, des moyens didactiques propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et les jeunes adolescents QUE sous la direction et la surveillance d'adultes expérimentés. Ne convient pas aux enfants de - de 36 mois. Risque d'étouffement!



Pince coupante de côté



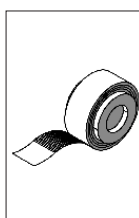
Fer à souder



Fer à souder



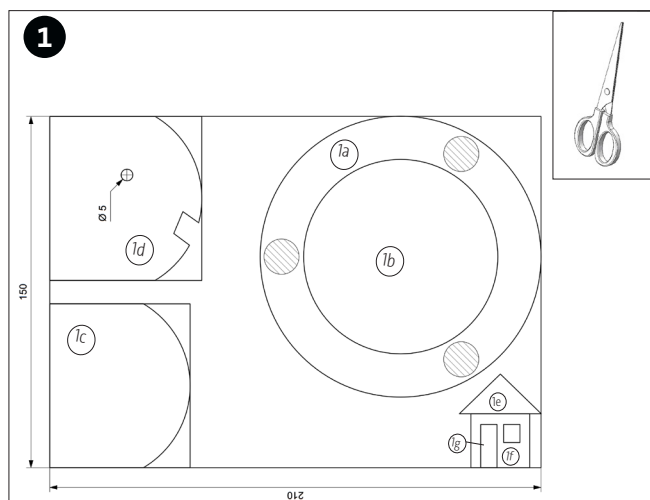
Fer à souder



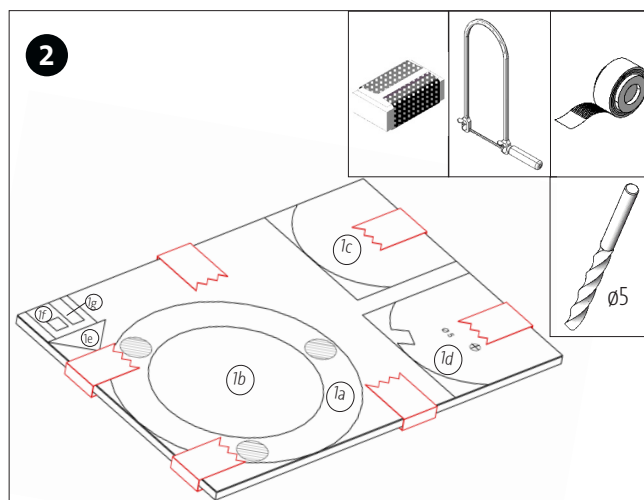
Fer à souder

Fer à souder	Fer à souder	Dim. (mm)	Description	N° pce.
Contreplaqué	1	210x150x4	Plaque de fond	1
Baguette	1	100x15	Châssis	2
Boule en plastique percée	1	ø100	Boule en plastique	3
Cône pour personnage	1	ø15x34	Bonhomme	4
Fil de soudure	1	ø2x200	Fil de soudure	5
Support de pile	1		Support de pile	6
Pile bouton	1		Source de courant	7
Interrupteur basculant	1	ø16,3	Interrupteur	8
Lumière bougie LED	1	ø5	LED	9
Fil de connexion noir	1	500	Câblage	10

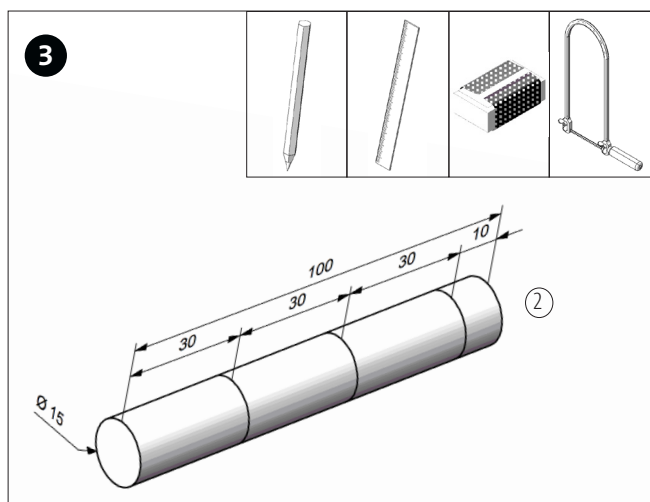
Instructions 116404
Boule lumineuse en acrylique avec lumière de bougie



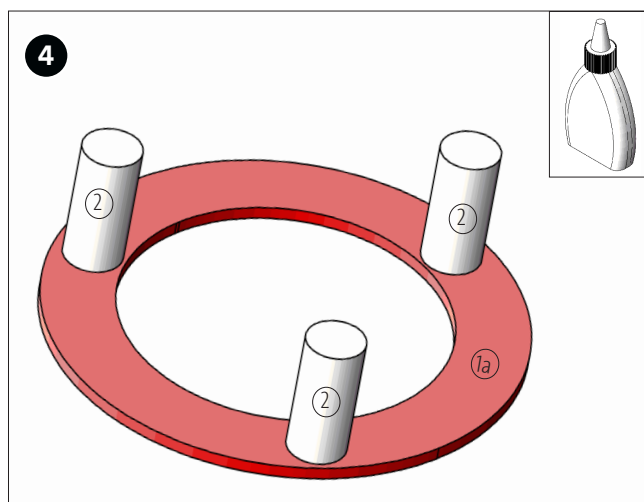
Découper le pochoir (page 5).



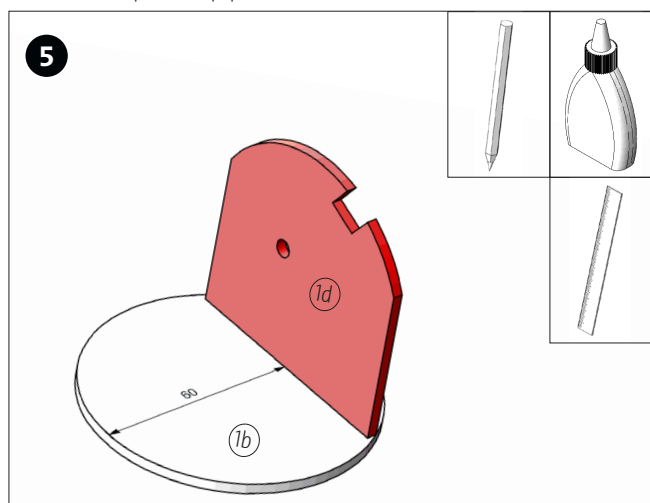
Fixer le pochoir avec du ruban adhésif sur la plaque de base (1). Ensuite, scier les différentes pièces (1a – 1g) avec la scie à chantourner et poncer les arêtes avec du papier émeri. Percer le trou de 5 mm de $\varnothing$ à travers.



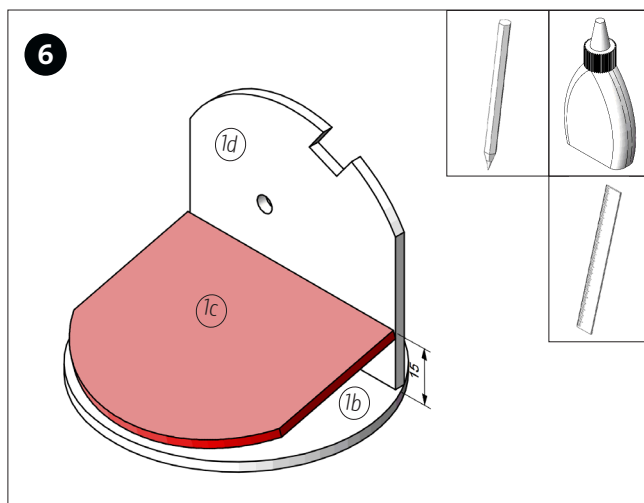
Comme illustré, sur la baguette (2), mesurer plusieurs fois 30 mm et marquer l'endroit. Puis, aux endroits indiqués, raccourcir avec la scie à chantourner et poncer les arêtes de coupe avec le papier émeri.



Coller les morceaux de baguettes de 30 mm (2) aux points hachurés sur l'anneau en bois (1a). Bien laisser sécher la colle.

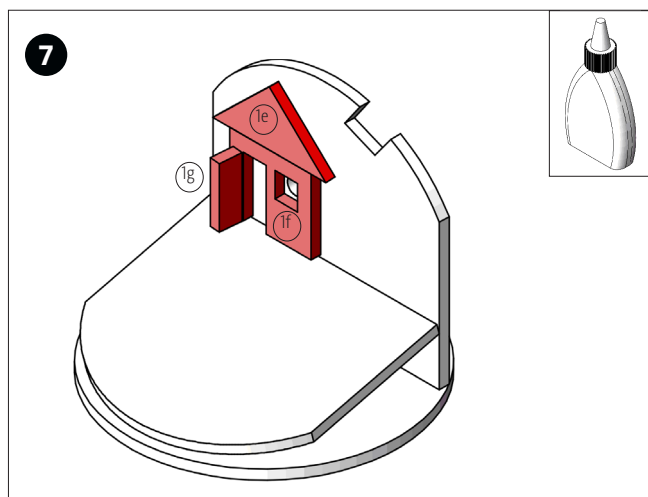


Sur la pièce (1b), mesurer 60 mm et marquer l'endroit. Comme illustré, coller la pièce (1d) à l'endroit indiqué précédemment, verticalement sur la pièce (1b). Bien laisser sécher la colle.

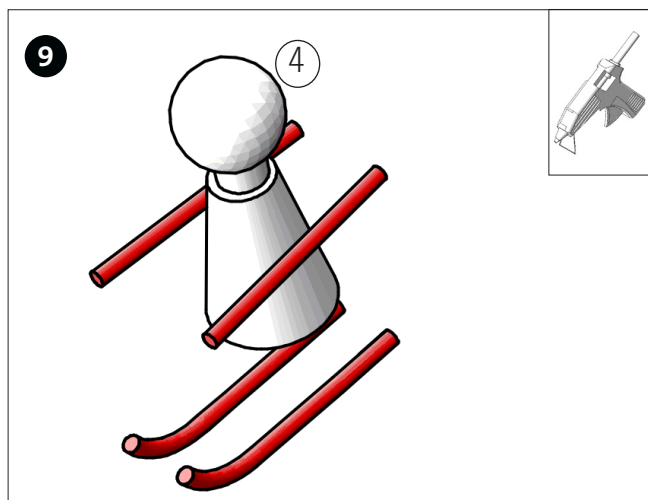


Sur la pièce (1d), mesurer 15 mm en partant de l'arête inférieure et marquer l'endroit. Puis, comme illustré, coller solidement la pièce (1c) avec l'arête arrière sur la pièce (1d). Coller l'arête avant sur la pièce (1b) de manière à ce que la pièce (1c) soit collée en étant inclinée.

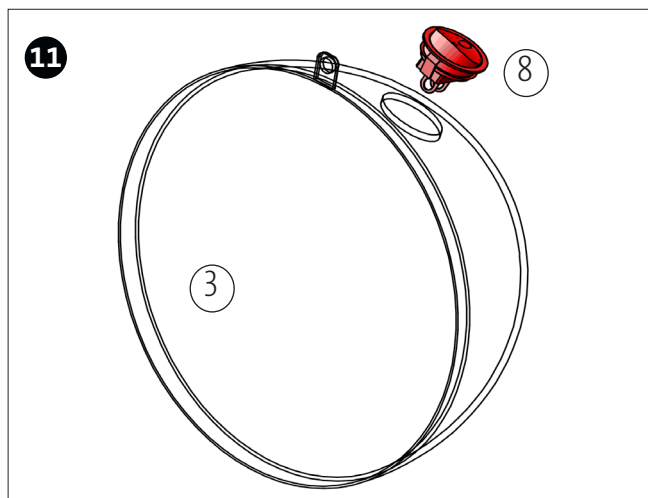
Instructions 116404
Boule lumineuse en acrylique avec lumière de bougie



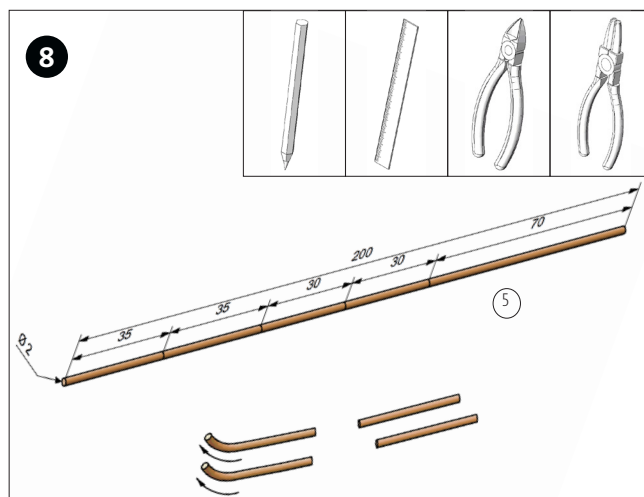
Comme illustré, coller les éléments en bois pour la maison (1e – 1g) à la paroi arrière (1d). Et là, veiller à ce que l'ouverture de la fenêtre de la maison comprenne le trou (ø 5 mm) dans la paroi arrière. Coller la porte (1g) verticalement sur la pièce (1f). Mettre en couleur à votre convenance.



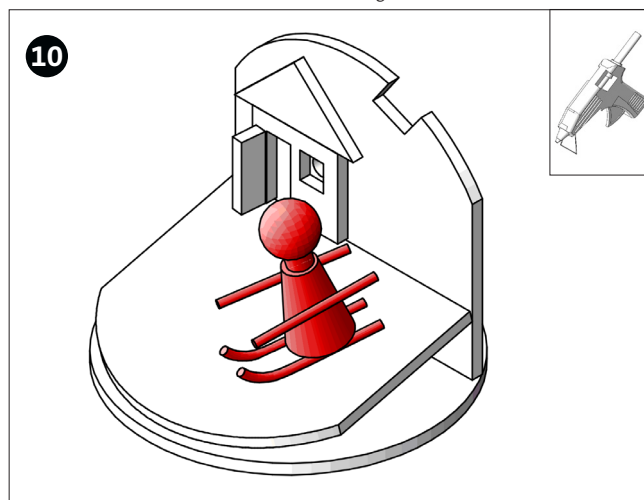
Comme illustré, coller solidement les morceaux de fil de soudure avec de la colle chaude sur le bonhomme en bois (4). Puis mettre en couleur à votre convenance.



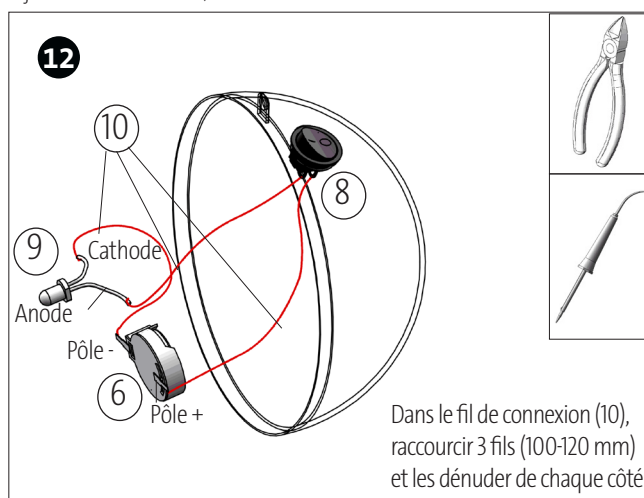
Comme illustré, mettre l'interrupteur basculant (8) dans le trou de la boule acrylique (3).



Sur le fil de soudure (5), mesurer 2 x 35 mm et 2 x 300 mm et marquer l'endroit. Raccourcir tous les bouts avec une pince coupante de côté. Avec la pince ronde, plier les deux morceaux de 35 mm à une extrémité, légèrement vers le haut.



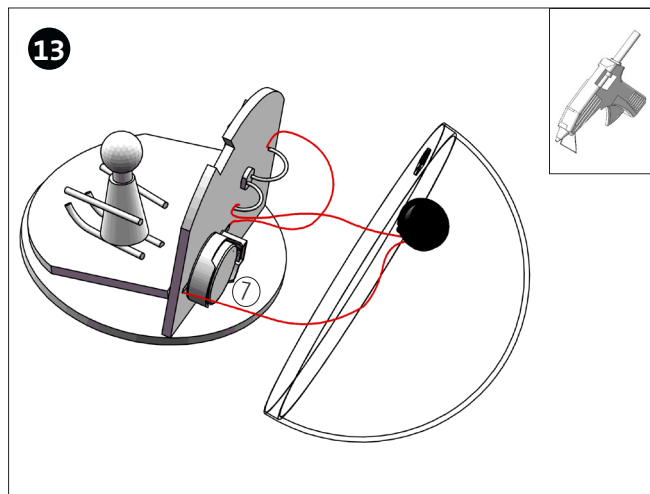
Comme indiqué ci-dessus, coller le petit bonhomme avec de la colle chaude sur la plaque inclinée (1c). Ensuite, mettre le paysage en bois dans la boule et vérifier l'ajustement. Cas échéant, retravailler le tout !



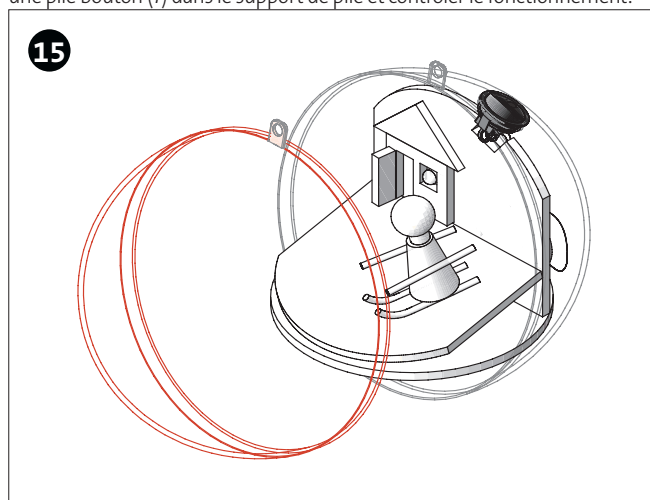
Braser un bout de câble entre le pôle + du support de pile (6) et le raccord extérieur de l'interrupteur (8). Raccorder le 2ème bout de câble au pôle - du support de pile (6) et relier avec l'anode de la LED (9). Raccorder le 3ème bout de câble au raccord de l'interrupteur resté libre (8) ainsi qu'à la cathode de la LED.

OPITEC

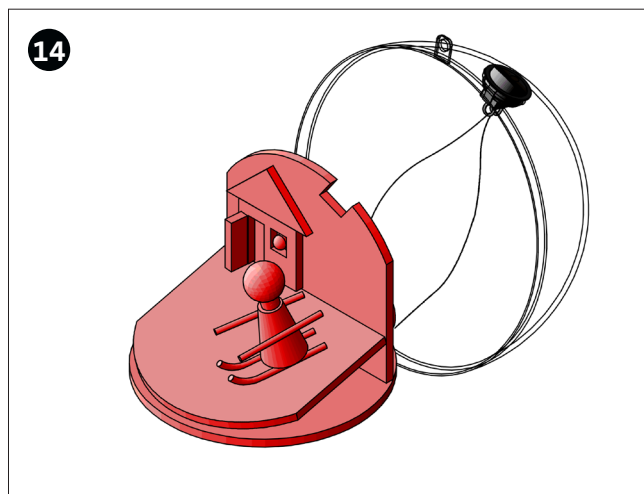
Instructions 116404
Boule lumineuse en acrylique avec lumière de bougie



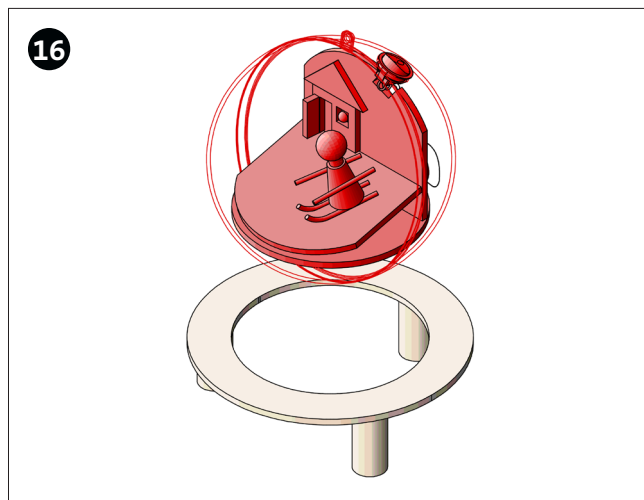
Comme illustré, fixer le support de pile avec de la colle chaude au dos de la paroi arrière (1d). Mettre la LED dans le trou de 5 mm de diamètre. Insérer une pile bouton (7) dans le support de pile et contrôler le fonctionnement.



Poser la 2ème moitié de boule



A choix, mettre le paysage en couleur et, après séchage de la peinture, mettre ce dernier dans la boule.



Poser la boule ainsi terminée sur le support. Une alternative : on peut faire passer un fil à travers l'œillet et suspendre la boule. Terminé !

