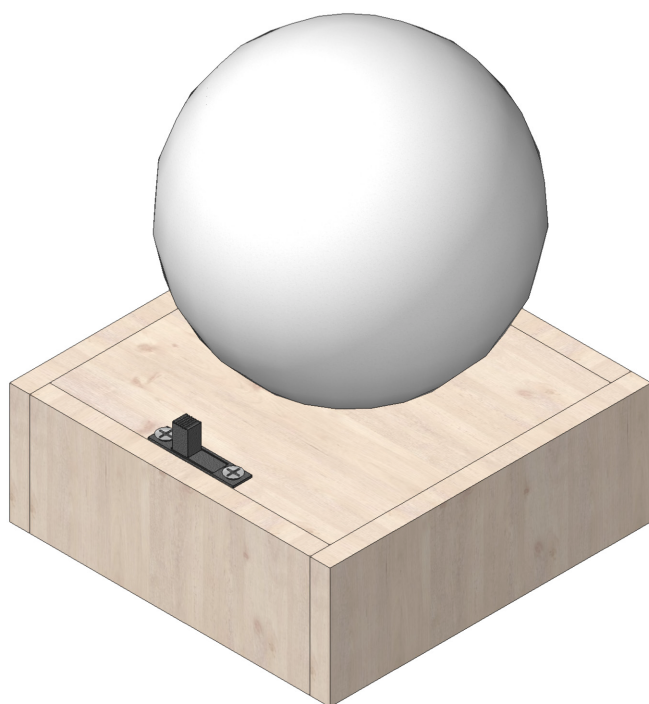
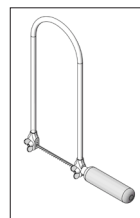


108.982

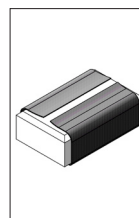
Lampe Arc en ciel



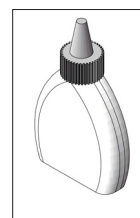
Outils nécessaires :



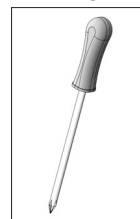
Scie à chan-tourner ou scie à onglet



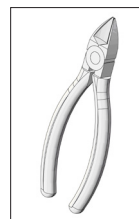
Papier-émeri



Colle à bois



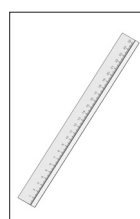
Tournevis cruciforme



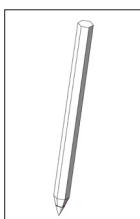
Pince coupante de côté



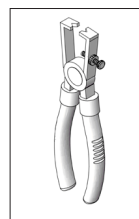
Pince



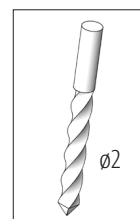
Règle



Crayon à papier



Pince à dénuder

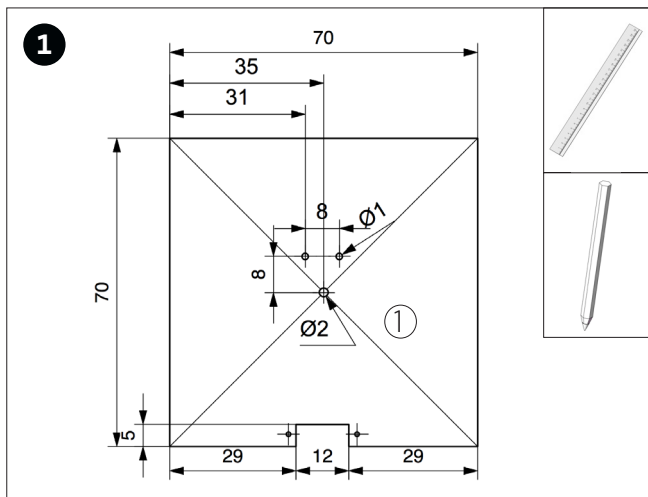


Mèche de perceuse

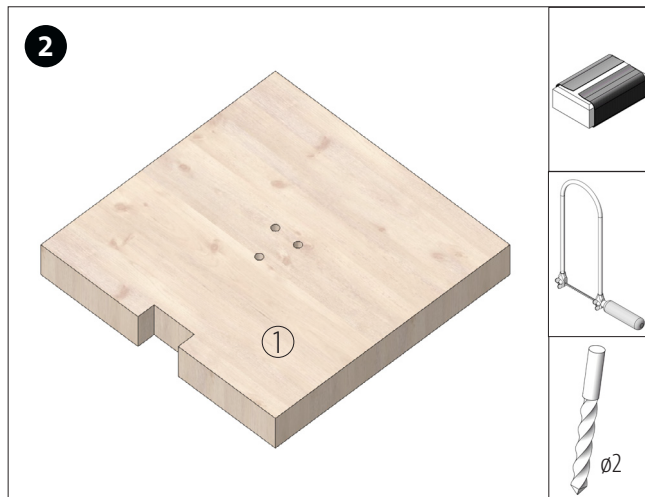
Remarques

Une fois terminés, les kits de construction d'OPITEC ne sauraient être considérés comme des jouets au sens commercial du terme. Il faut plutôt y voir des outils d'enseignement et d'apprentissage propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être assemblé 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 !

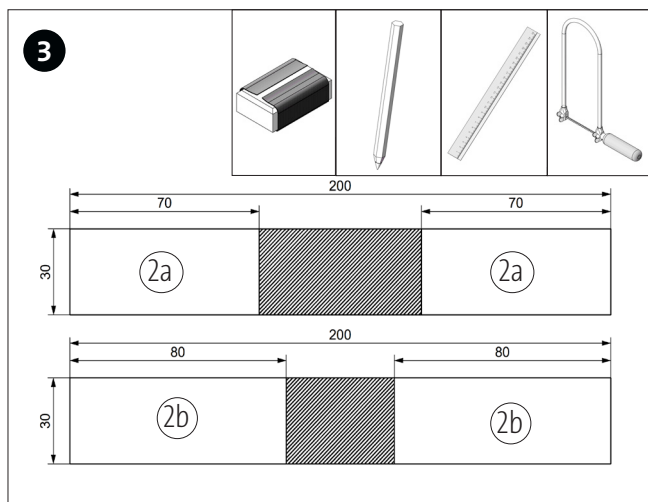
Liste d'article BOM	Quantité	Dimensions (mm)	Description	N° pièce.
Contreplaqué	1	70x70x6	Plaque de base	1
Latte en bois	2	200x30x5	Paroi latérale	2
Boule en plastique	1	ø70	Boule lumineuse	3
Arc en ciel LED boîtier transparent	1	ø5	Eclairage	4
Interrupteurs miniatures à glissière	1	19x6	Interrupteur	5
Vis à tête fraisée	2	2,2x6,5	Fixation pour interrupteur	6
Cosses	2		Connexion de la pile	7
Fil de connexion, noir	1	500	câble	8
Fil de connexion rouge	1	500	câble	9
Vis cruciforme	1		Fixation	10
punaises	2		Maintien du câble	11
Résistance 470 Ohm	1		Prérésistance	12



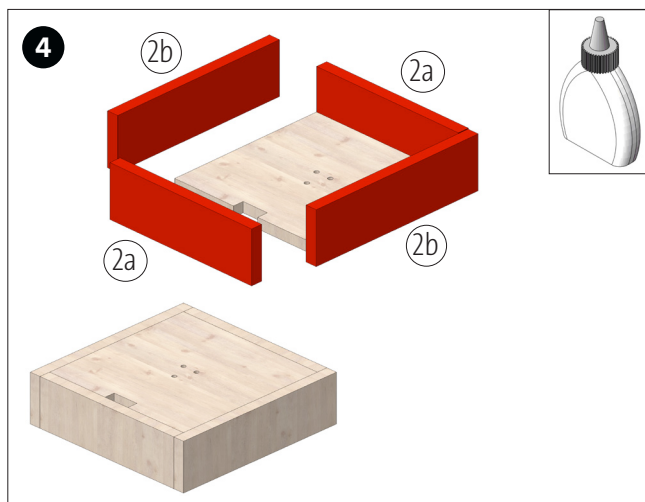
Transférez les évidements et les trous comme indiqué sur le panneau de contreplaqué (1).



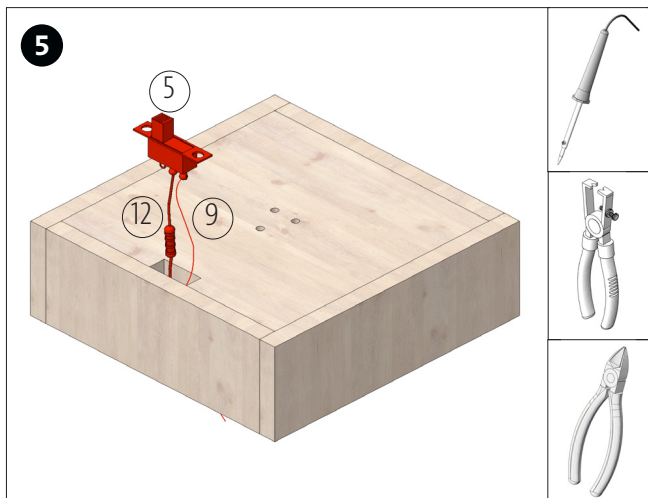
Sciez le creux et percez les trous ($\varnothing 2$).



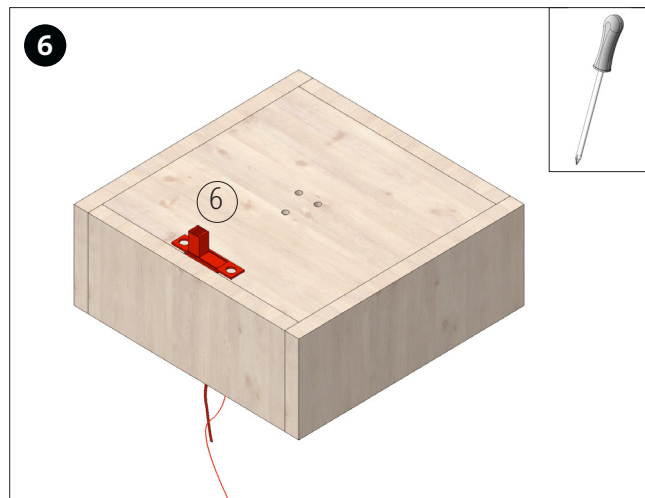
Transférer la dimension comme indiqué sur les deux bandes de bois (2) et couper à la longueur souhaitée. Nettoyer les coupes de scie.



Collez les sections vierges (2a + 2b) autour de la plaque de base comme indiqué. Laissez bien sécher la colle.

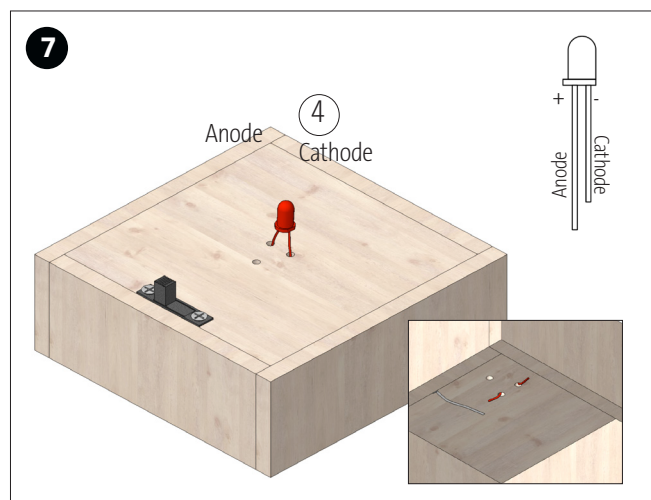


Dénudez un morceau du fil rouge (9, environ 70 mm) des deux côtés et soudez ou torsadez comme indiqué sur la connexion externe du commutateur. Reliez ensuite la résistance (12) à la connexion du commutateur central. Ensuite, insérez l'interrupteur (5) par le haut dans le logement.

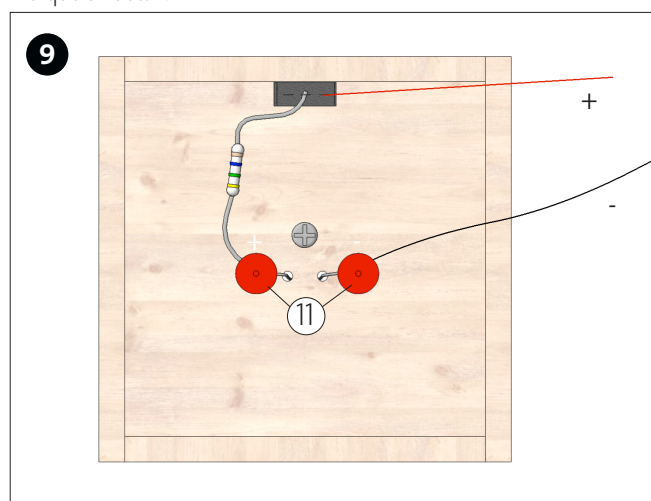


Fixez l'interrupteur par le haut avec les deux vis (6).

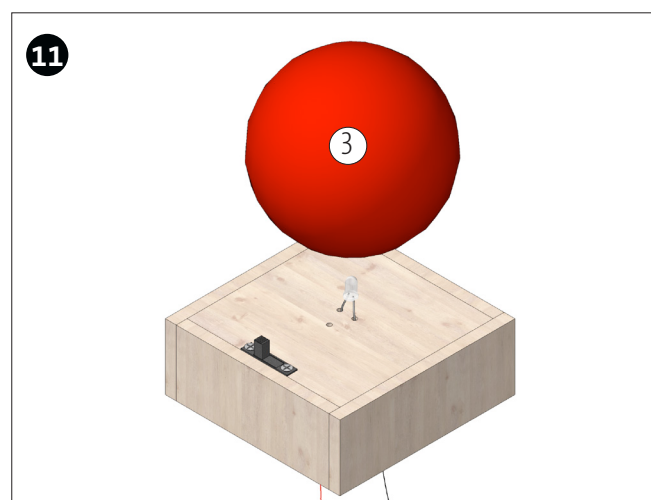
Remarque: L'interrupteur peut également être collé dans l'ouverture.



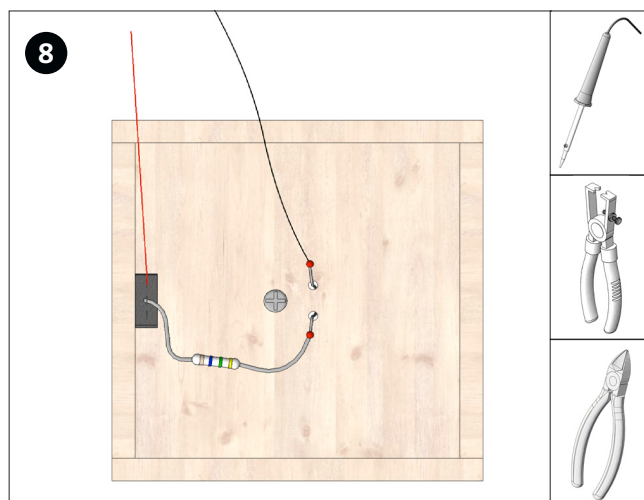
Insérez la LED (4) par le haut dans les trous fournis, comme indiqué. Notez l'anode et la cathode! Pliez les pieds de la LED par le bas, comme indiqué en détail.



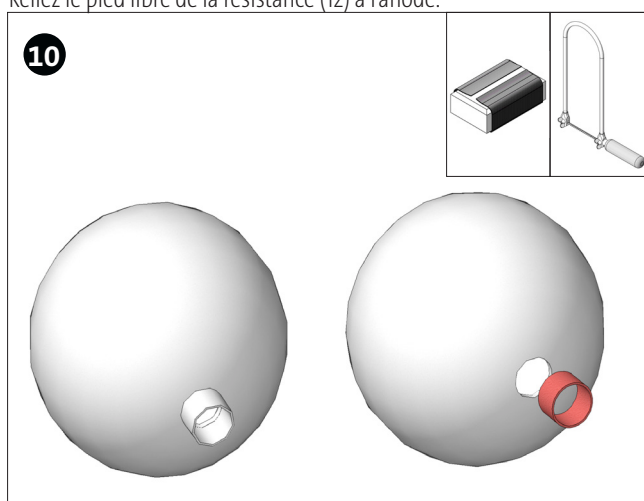
Fixez le câblage sur la face inférieure de la plaque de base comme indiqué avec les deux clous à déchirer (11).



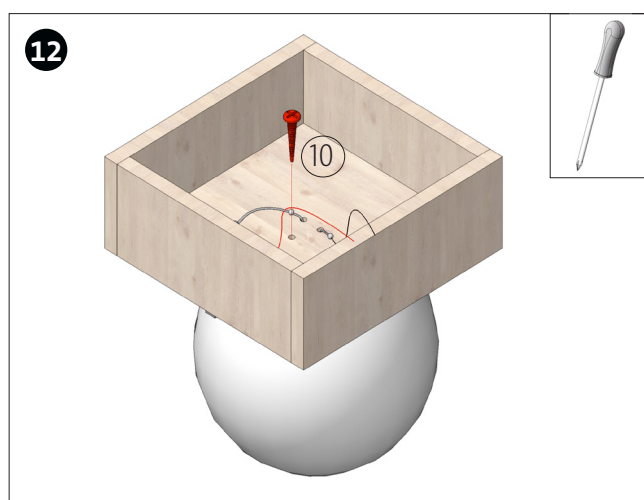
Placez la balle en plastique avec l'ouverture sur la LED, de sorte qu'elle disparaisse dans la balle.



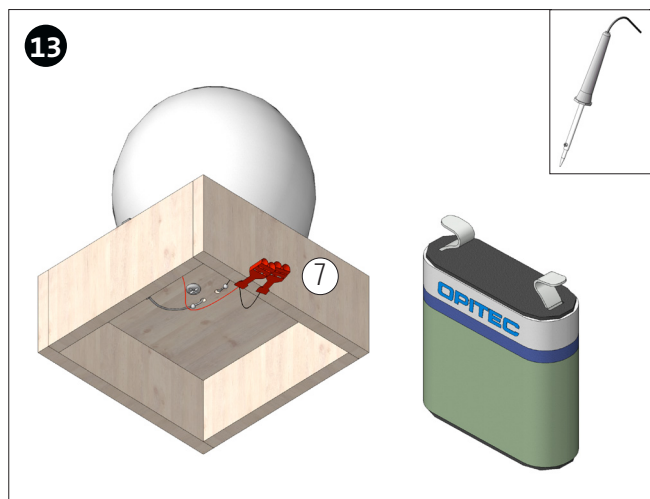
Dénudez un morceau du fil de liaison noir (8 environ 70 mm) des deux côtés et soudez ou torsadez comme indiqué sur la cathode de la LED. Reliez le pied libre de la résistance (12) à l'anode.



Dans la boule en plastique, coupez la fixation de la tige ronde moulée avec la scie sauteuse. Nettoyez la scie coupée avec du papier de verre.



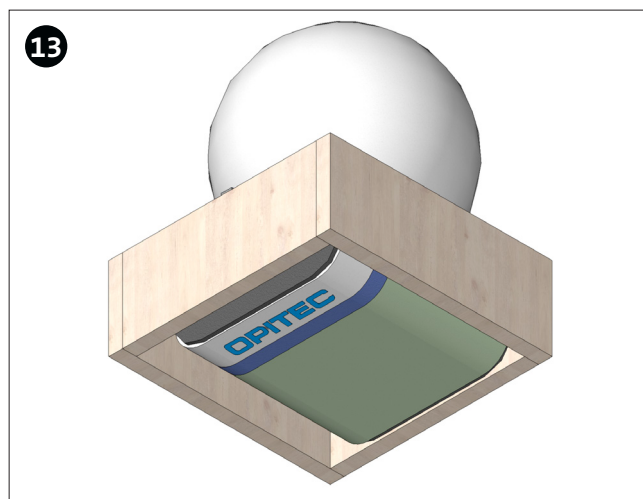
Maintenant, fixez la balle par le bas à travers le trou encore libre avec la vis (10) sur la plaque de base.



Fixez les deux languettes (7) aux deux extrémités du câble. (Soudure ou torsion / serrage). Pliez les bornes de la pile comme indiqué ci-dessus avant de l'insérer.

Astuce:

Pour fixer la pile, percez un trou ($\varnothing 2$) dans deux bandes opposées. Couper 2 morceaux d'environ 100 mm de longueur du fil restant et attacher un nœud à une extrémité. Les fils de l'extérieur filent à travers les trous, les nœuds empêchent de glisser. Insérez la batterie et torsez les câbles sur la batterie.



Connectez une pile plate comme indiqué et placez-la dans le cadre. Remarque: Ceci peut être fixé avec du ruban adhésif double face ou de la colle chaude.

