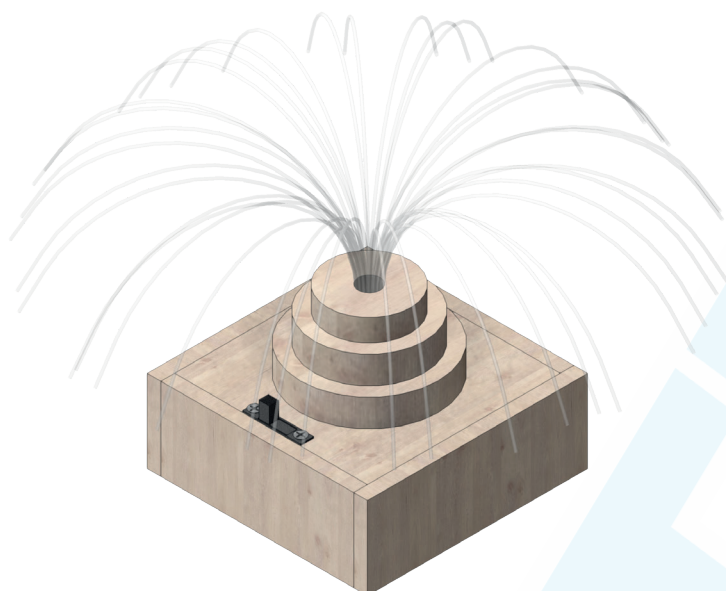
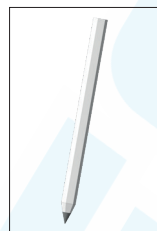


127.566

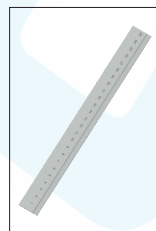
Lampe à fibre optique Rainbow



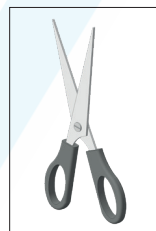
Outils nécessaires :



Crayon



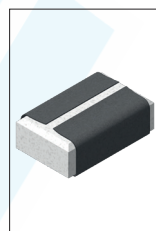
Règle



Ciseaux



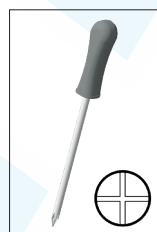
Scie à chantourner



Papier émeri



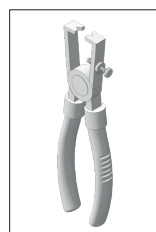
Colle à bois



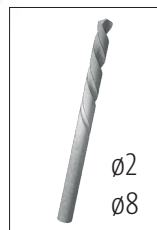
Tournevis



Pince coupante



Pince à dénuder



Forets



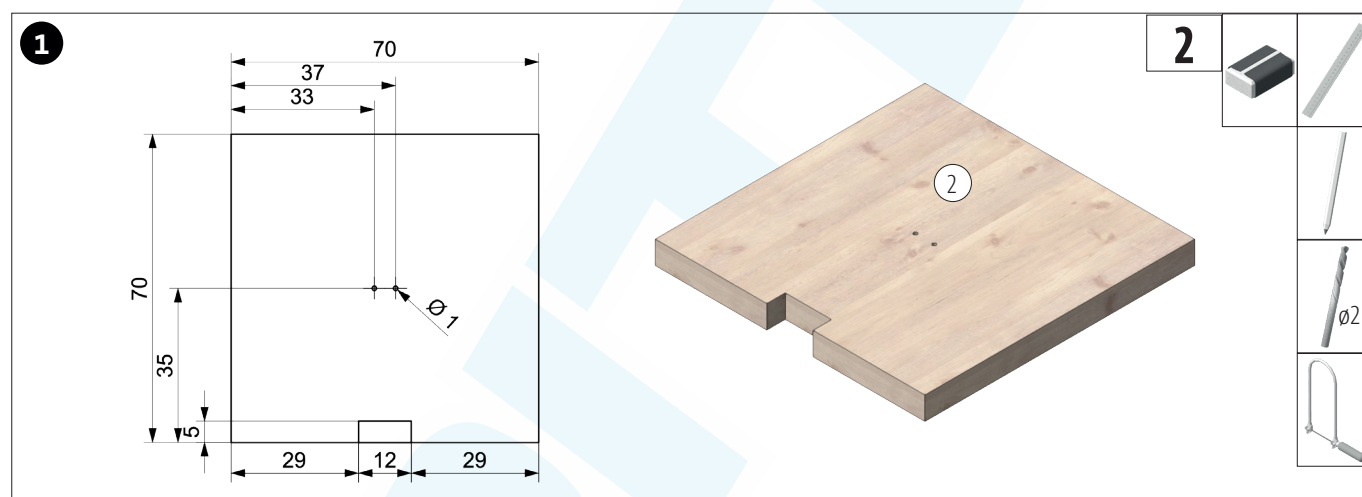
Fer à souder

REMARQUE:

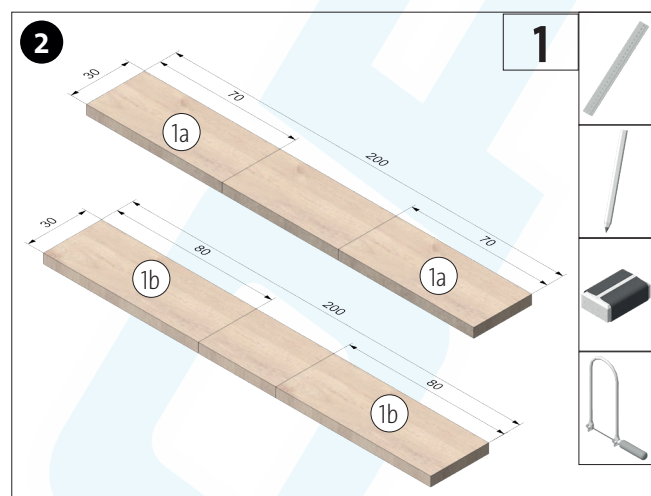
Une fois terminés, les kits de construction OPITEC ne sont pas des articles à caractère ludique disponibles dans le commerce, mais des supports pédagogiques destinés à faciliter le travail éducatif. Ce kit ne peut être construit et utilisé par des enfants et des adolescents que sous la direction et la 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	2	250 × 30 × 5	Socle	1
Contreplaqué	1	70 × 70 × 6	Socle	2
Micro-interrupteur à glissière	1	19x6	Interrupteur	3
Vis à tôle	2		Fixation de l'interrupteur	4
LED Arc-en-ciel	1	ø5	Éclairage	5
Résistance 47 ohms	1		Résistance	6
Fil de commutation rouge	1	500	Câblage	7
Fil de commutation noir	1	500	Câblage	8
Punaise	2		Fixation des câbles	9
Cosse plate	2		Connecteur de batterie	10

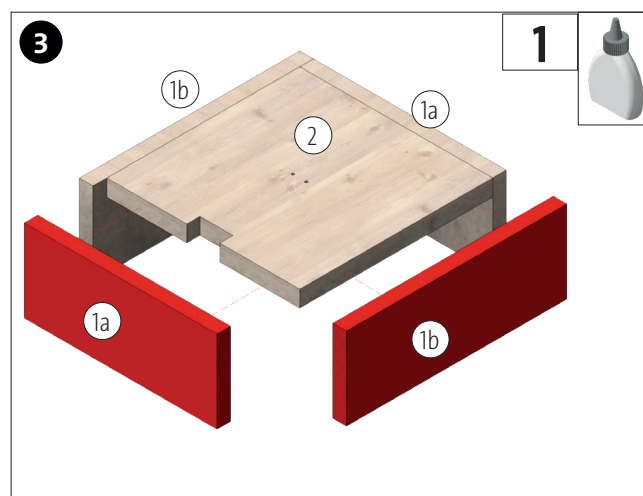
Liste de pièces	Nombre de pièces	Dimensions (mm)	Désignation	Pièce n°
Roue en bois avec alésage	1	ø50x10	Socle	11
Roue en bois avec alésage	1	ø40x10	Socle	12
Roue en bois avec alésage	1	ø30x8	Socle	13
Fil de perles	1	ø 1 mm x 10 m	Fibres	14



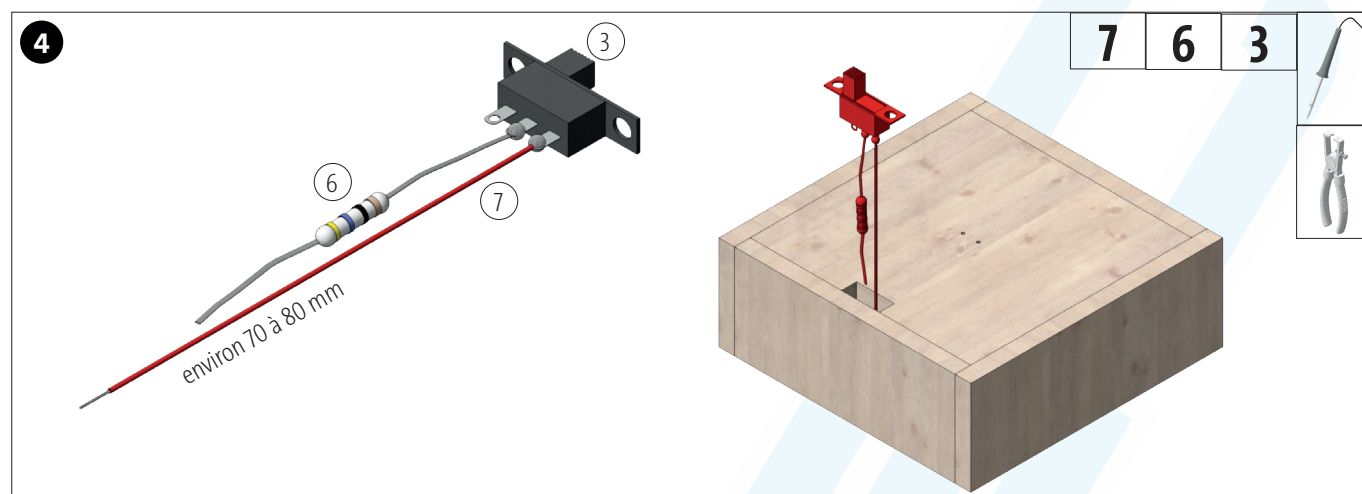
Reportez sur le contreplaqué (2) l'emplacement de l'interrupteur (3) et de la LED Rainbow (5), conformément aux cotes indiquées. Découpez l'encoche à la scie à chantourner. Percez des trous de ø 2 mm. Nettoyer les traits de scie.



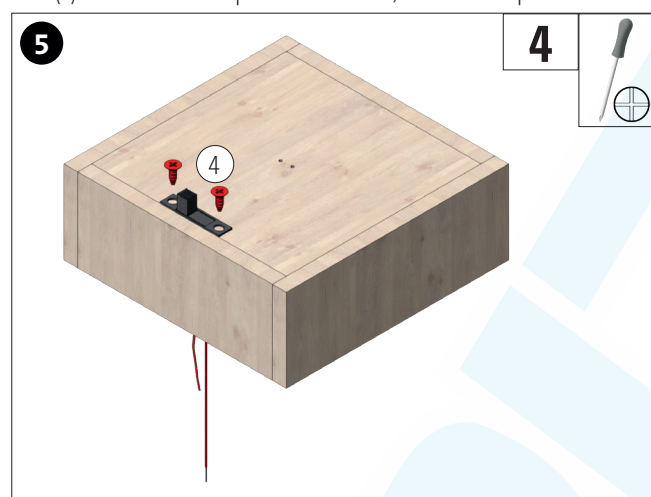
Coupez les deux baguettes en bois (1) à la longueur indiquée et nettoyez les bords de coupe.



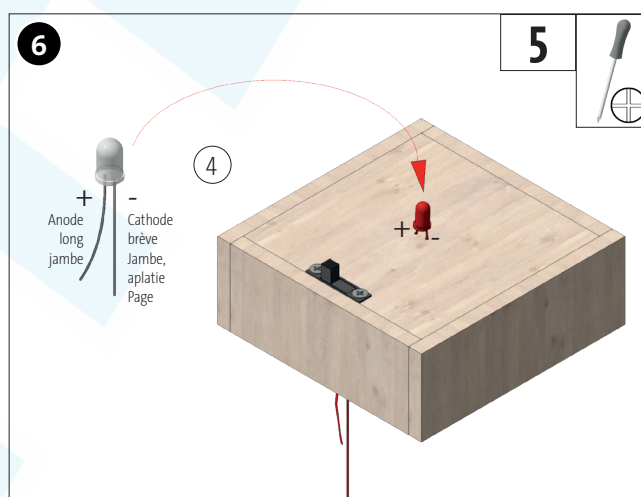
Pour le socle de la lampe, collez les pièces du cadre (1a + 1b) autour de la plaque de recouvrement (2), comme indiqué sur l'illustration. Laissez bien sécher la colle.



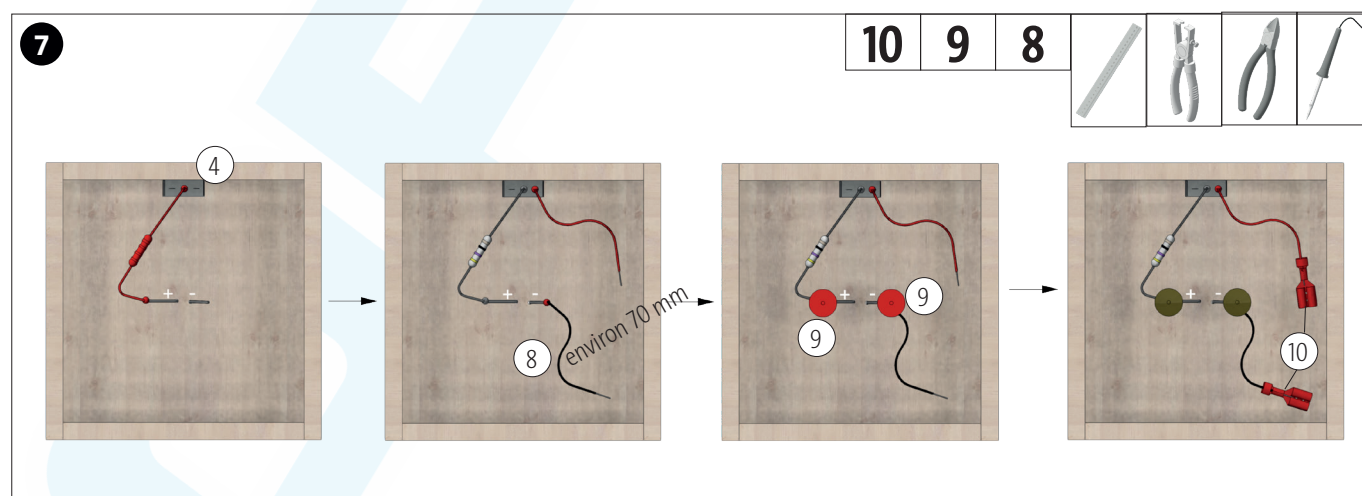
Fixez la résistance (6) à la borne centrale de l'interrupteur (3) en la torsadant ou en la soudant. Dénudez les deux extrémités d'un morceau de fil de commande rouge (7) d'environ 70 à 80 mm de long, puis fixez l'une des extrémités à la borne extérieure de l'interrupteur. Insérez ensuite l'interrupteur (3) dans l'ouverture prévue à cet effet, comme indiqué.



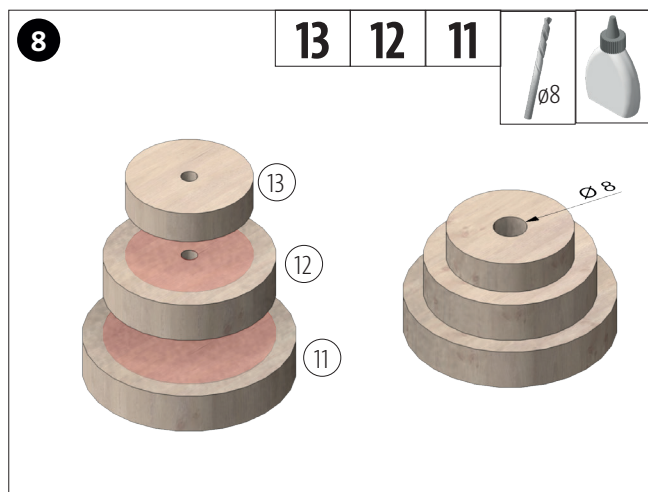
Fixez l'interrupteur (3) à l'aide des deux vis (4).



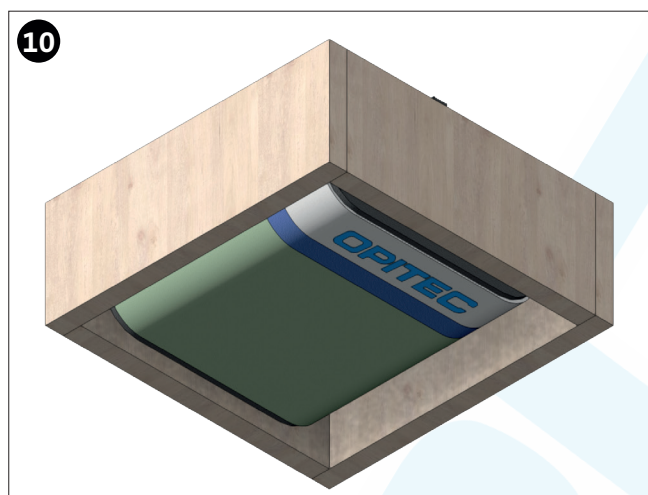
Insérez les pattes de la LED (5) dans les trous prévus à cet effet. Veillez à respecter la polarité : anode (+) et cathode (-) !



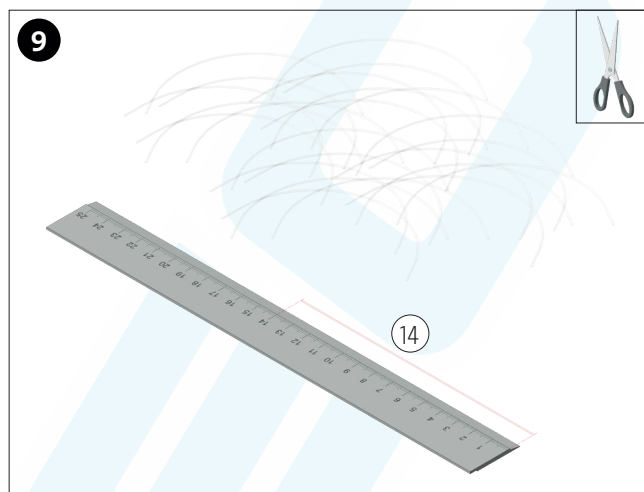
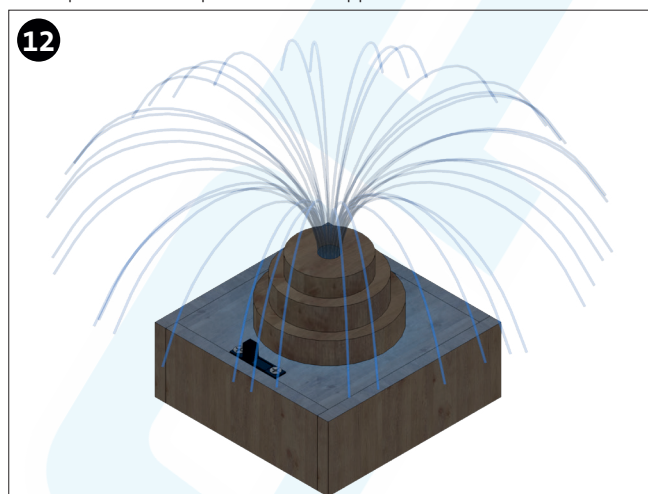
Reliez la résistance à l'anode (+) de la LED. Coupez un morceau d'environ 70 mm du fil de commande noir (8) et dénudez-le des deux côtés. Reliez une extrémité à la cathode (-) de la LED. Fixez les câbles à la plaque de fond à l'aide des punaises (9), comme indiqué. Raccordez les deux cosses plates (10) aux extrémités libres des câbles.



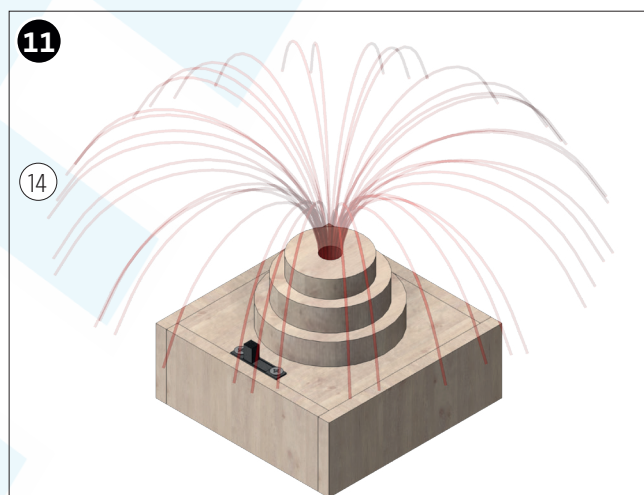
Collez les roues en bois (11, 12, 13) les unes sur les autres, comme indiqué, de manière à ce que les trous coïncident. Une fois la colle sèche, aléser le trou central à $\varnothing 8$ mm.



Prenez une pile plate de 4,5 volts et connectez les cosses plates aux languettes de la pile. (fil rouge +, fil noir -) Vérifiez le bon fonctionnement, puis insérez la pile dans son support.



Coupez environ 34 à 40 morceaux de fil à perles (14) d'une longueur de 140 mm.



Insérez les morceaux de fil à perles (14) jusqu'au fond du trou et déployez-les en éventail.

Mettez l'interrupteur en position «marche». TERMINÉ !

C'est dans un endroit sombre que la transmission de la lumière dans les fibres est la plus mise en valeur !