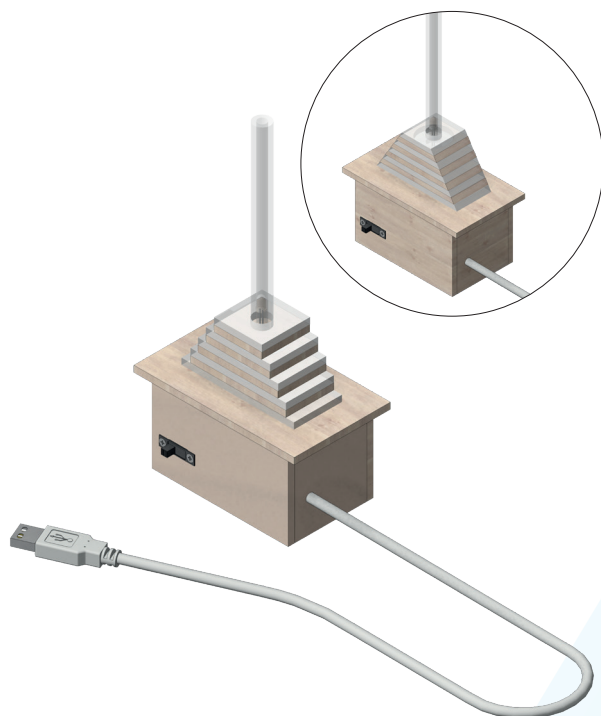


127.050

# Veilleuse LED Skyline

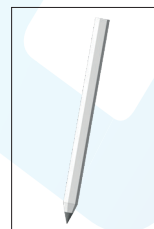
## Outils nécessaires :



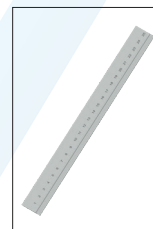
Ciseaux



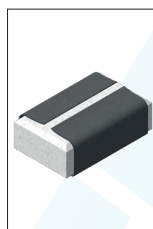
Scie à chantourner



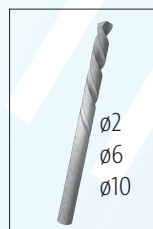
Crayon



Règle



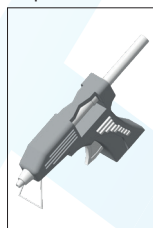
Papier émeri

Forets  
Bois/plastique

Crayon



Colle instantanée



Pistolet à colle



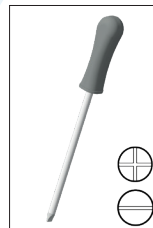
Fer à souder



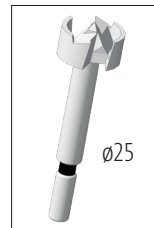
Ruban adhésif



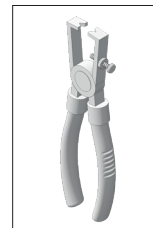
Préciseuse



Tournevis



Mèches forestières



Pince à dénuder

### REMARQUE :

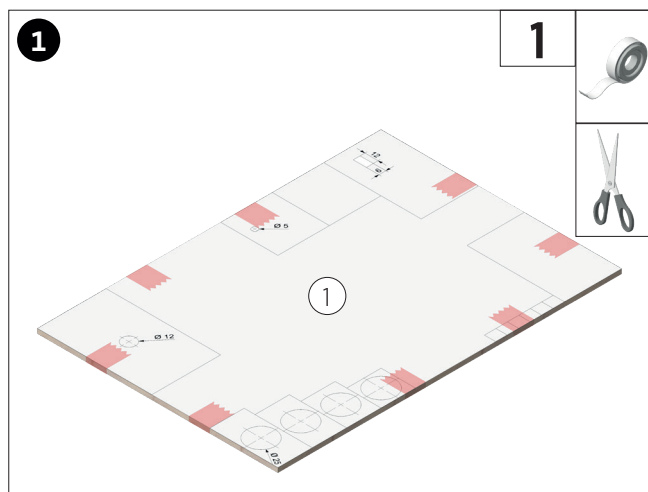
Une fois terminés, les kits de construction OPITEC ne sont pas des articles à caractère ludique disponibles dans le commerce, mais des supports pédagogiques destinés à faciliter le travail éducatif. Ce kit ne peut être construit et utilisé par des enfants et des adolescents que sous la direction et la 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°
Contreplaqué	1	300x210x4	Châssis de base	1
Acrylique	1	250x30x4	Construction :	2
Tube en verre acrylique	1	ø6/10x245	Construction :	3
Micro-interrupteur à glissière	1	19x6	Interrupteur	4
Bornier Lüster	1	2PL	Câblage	5
Câble de recharge USB	1		Câble de connexion	6
LED bleue	1	ø8	Éclairage	7
LED arc-en-ciel	1	ø5	Éclairage	8
Version	1	E10	Éclairage	9
Fil de commutation rouge+fil de commutation noir	1	2x500	Câblage	10
Résistance 120 ohms	1		Résistance	11
Vis à tête fraisée à empreinte cruciforme	4	2,2x6,5	Fixation	12

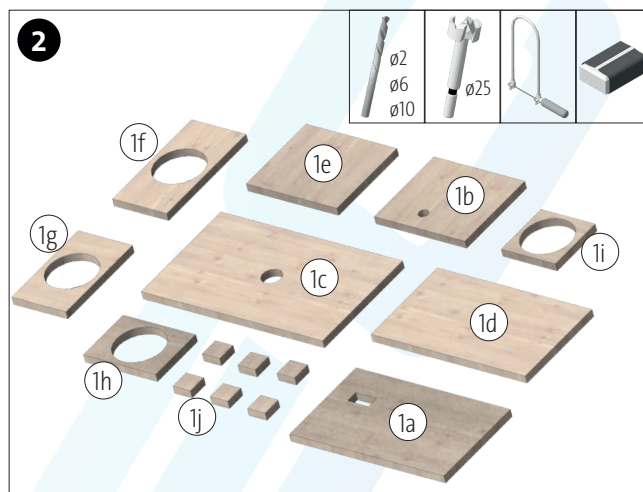
## Guide de construction 127.050

### Veilleuse LED Skyline

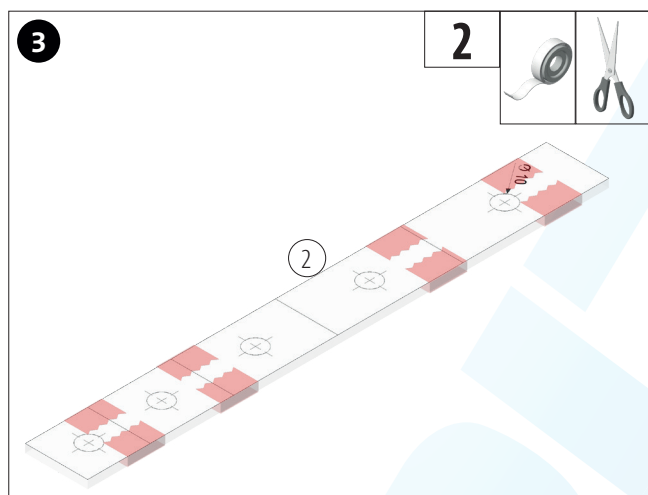
La structure peut être conçue comme un escalier ou une pyramide. Pour ce faire, choisissez le chablon approprié pour le contreplaqué.



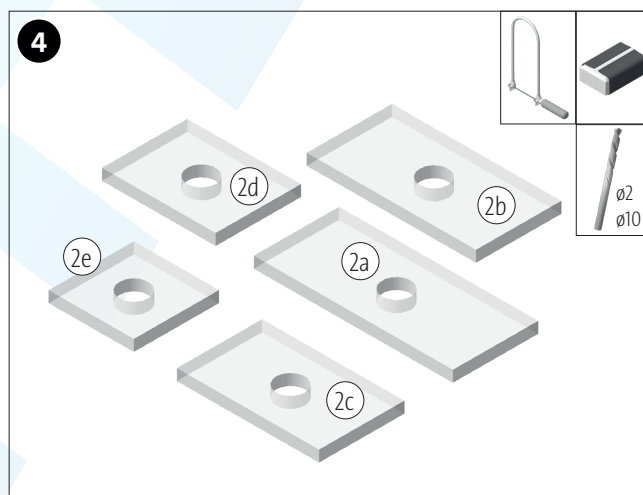
Découpez le chablon A ou B pour le contreplaqué, collez-le ensemble et fixez-le ou transférez-le sur le panneau de contreplaqué (1).



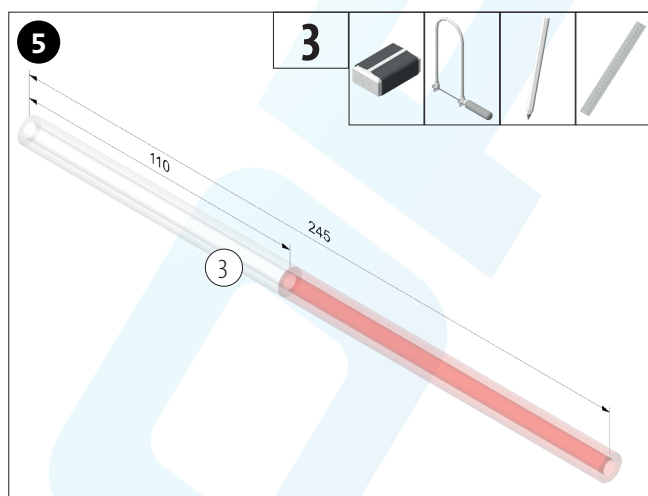
Percer les trous et scier ensuite toutes les pièces (1a-1j). Nettoyer les traits de scie.



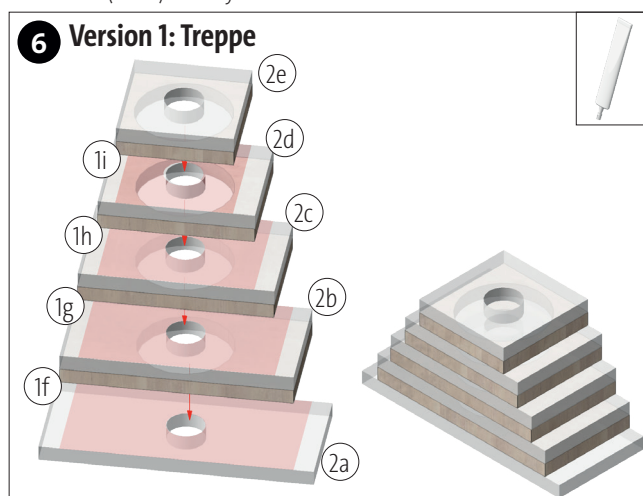
Découpez le chablon C pour la structure en verre acrylique et fixez-le ou reportez-le sur la bande de verre acrylique (2).



Percer des trous. Pour cela, pré-percez avec un foret de 2mm, puis percez délicatement le trou de 10mm des deux côtés. Couper les pièces détachées (2a-2e). Nettoyer les traits de scie.

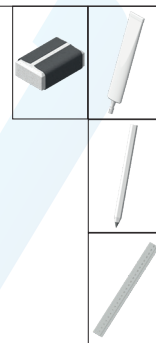
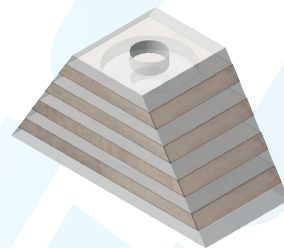
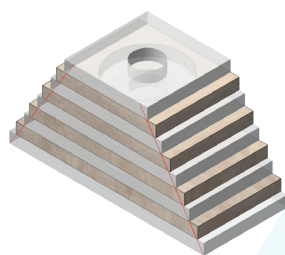
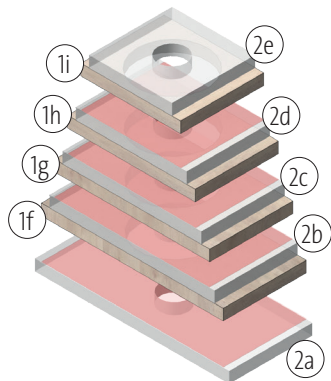


Sur le tube acrylique (3), mesurez et marquez 110mm. Coupez ensuite la longueur et nettoyez le trait de scie.

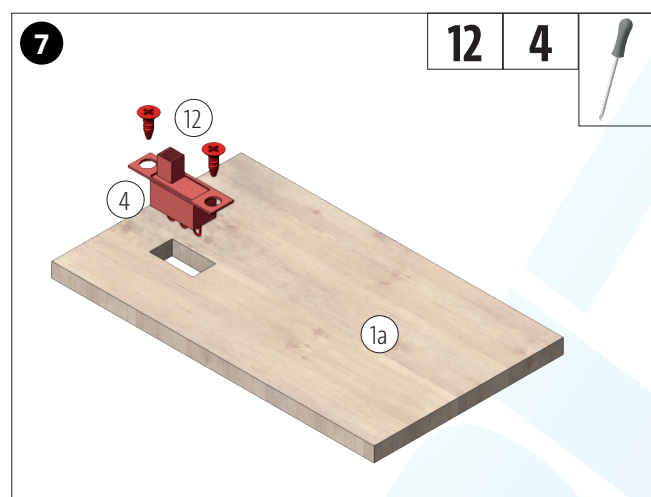


Collez les découpes de verre acrylique (2a-2b) avec les découpes de bois (1f-1i), selon l'illustration, de manière à obtenir une structure étagée des deux côtés.

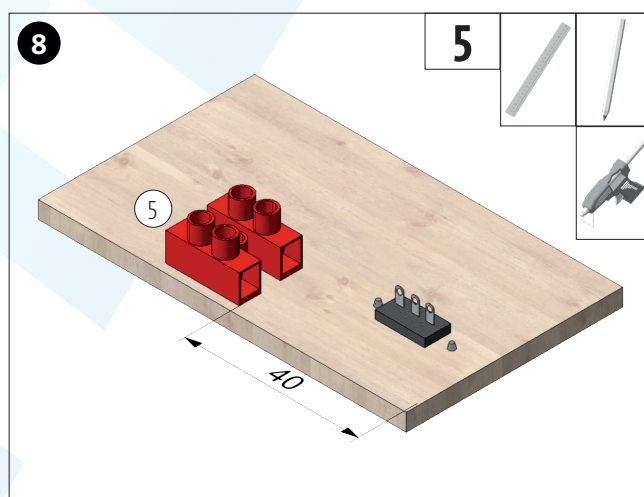
## 6 Version 2: Pyramide



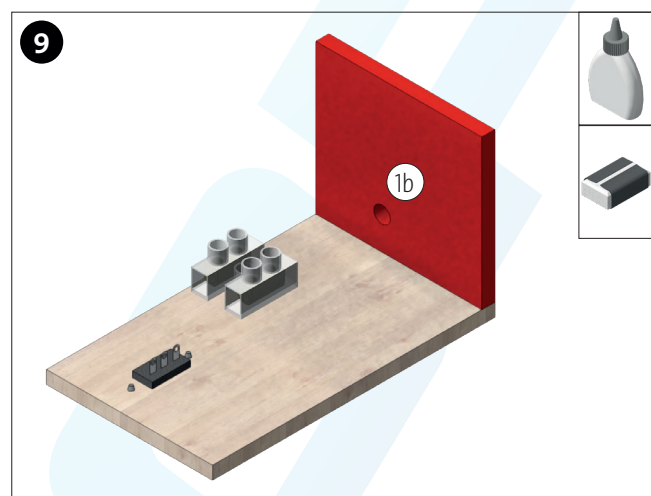
Collez les découpes de verre acrylique (2a-2b) avec les découpes de bois (1f-1i), selon l'illustration, de manière à obtenir une structure étagée des deux côtés. Tracez ensuite la forme pyramidale sur les faces et poncez les marches pour les rendre planes.



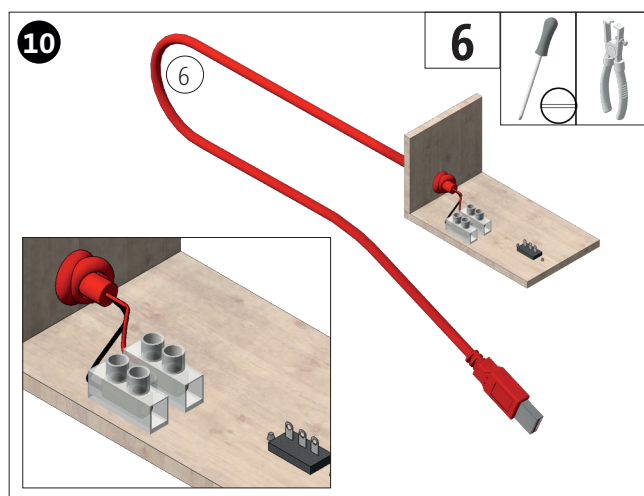
Placez l'interrupteur à glissière (4) dans l'ouverture prévue dans la pièce en bois (1a) et fixez-le avec 2 vis (12).



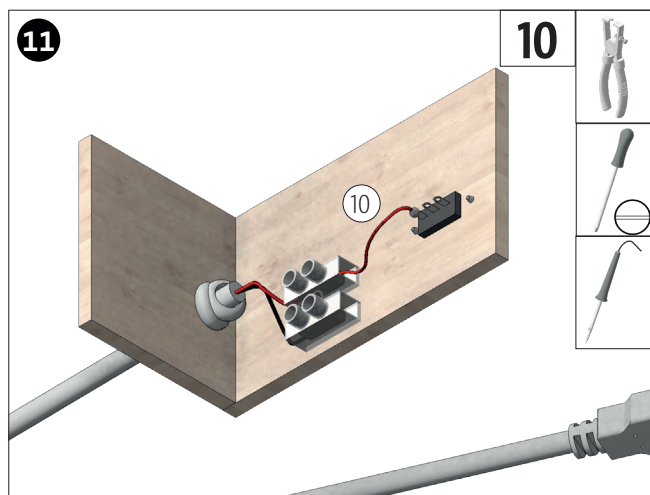
Marquez la position du bornier de Lüster (5) et fixez-le avec de la colle chaude.



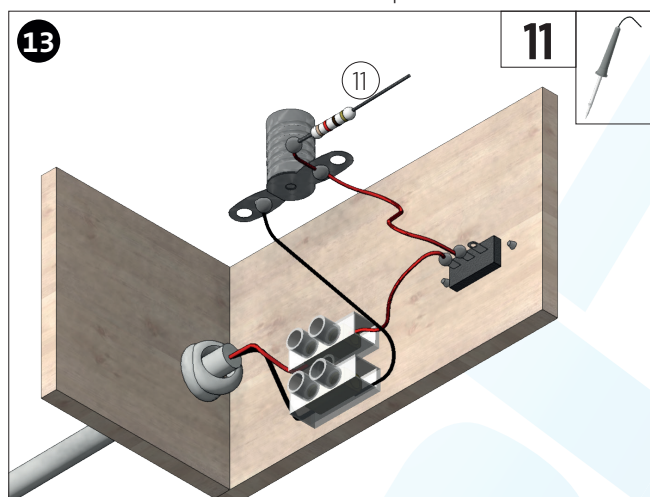
Collez le panneau latéral avec le trou pour le passage des câbles (1b), comme indiqué. Laissez bien sécher la colle. Poncez proprement les bords avant le passage des câbles.



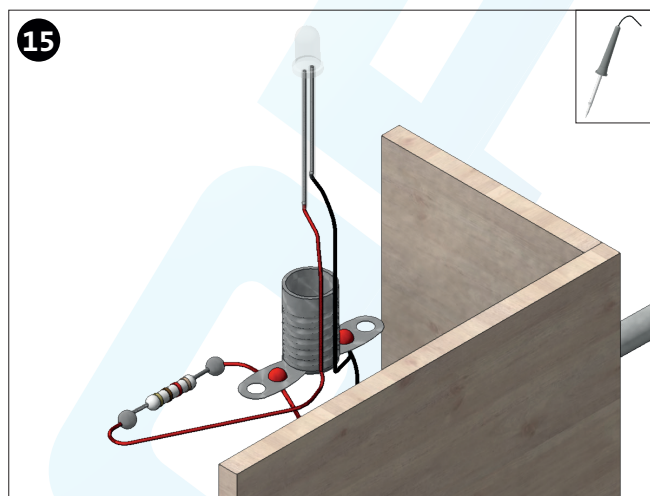
Dénudez le câble de connexion (6) sur environ 20 mm. Dénudez également les deux câbles intérieurs (rouge/noir) sur 5 mm environ. Faites passer le câble par l'extérieur du trou et faites un nœud pour empêcher le câble de sortir. Fixez-le ensuite dans la pince de Lüster, comme indiqué.



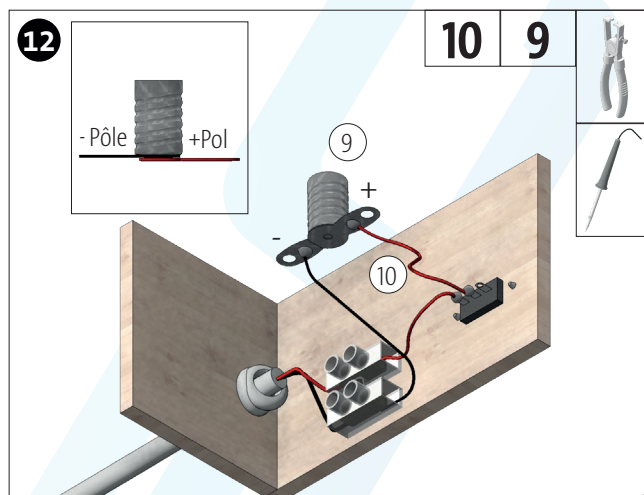
Dénudez un morceau de fil de commutation rouge (10) des deux côtés et connectez une extrémité à la borne de Lüster. Soudez l'autre extrémité à la borne extérieure de l'interrupteur.



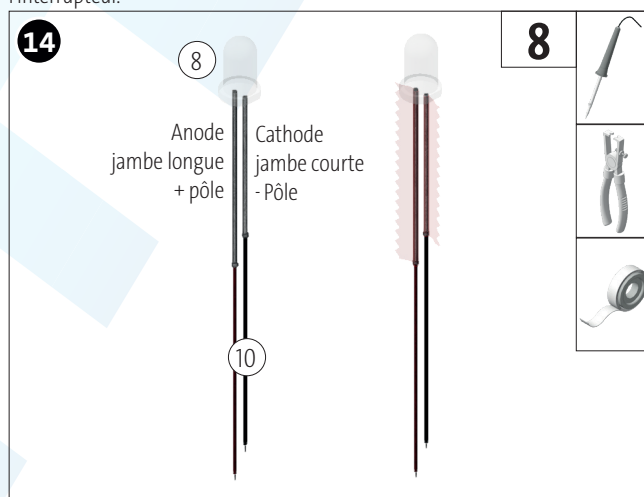
Soudez la résistance (11) à la borne positive de la douille, comme indiqué.



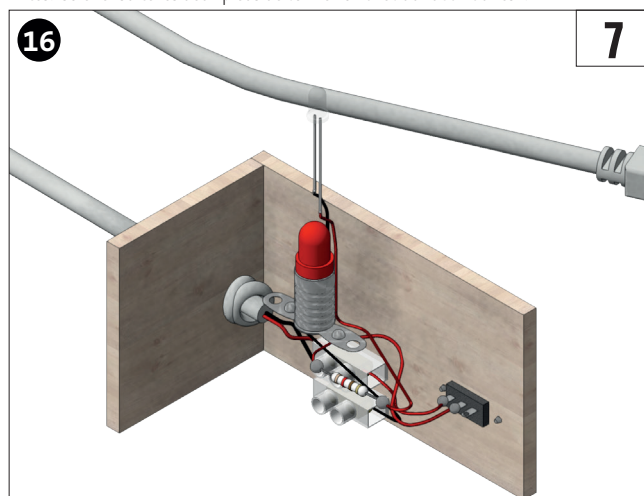
Soudez le câble rouge de la LED Rainbow (8) à la jambe libre de la résistance (11). Soudez le câble noir au pôle - de la douille E10 (9).



Dénudez un morceau de fil rouge et un morceau de fil noir (10) d'environ 45 mm de chaque côté et soudez-les aux pôles de la douille E10 (9). Raccordez le câble noir à la borne de Lüster. Soudez le câble rouge à la borne centrale de l'interrupteur.

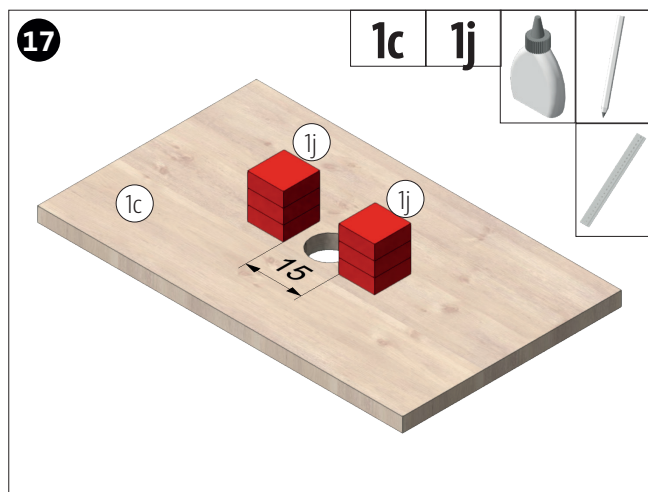


Dénudez un morceau d'environ 40 mm de long du fil de commutation rouge (10) aux deux extrémités et soudez-le à l'anode de la LED Rainbow (8). Soudez un autre morceau de 40 mm de long du fil de commutation noir (10) à la cathode, dénudé aux deux extrémités. Isoler ensuite les deux pieds de connexion avec du ruban adhésif.

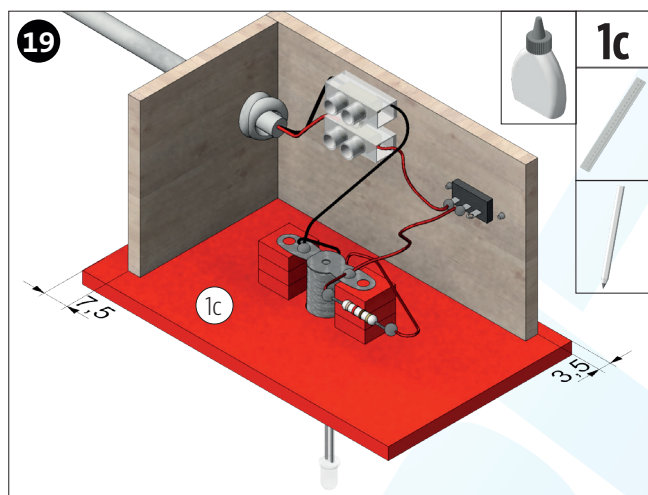


Vissez la LED bleue (7) dans la douille E10 (9). Ensuite, branchez le câble sur une prise USB (type A), allumez et vérifiez le fonctionnement.

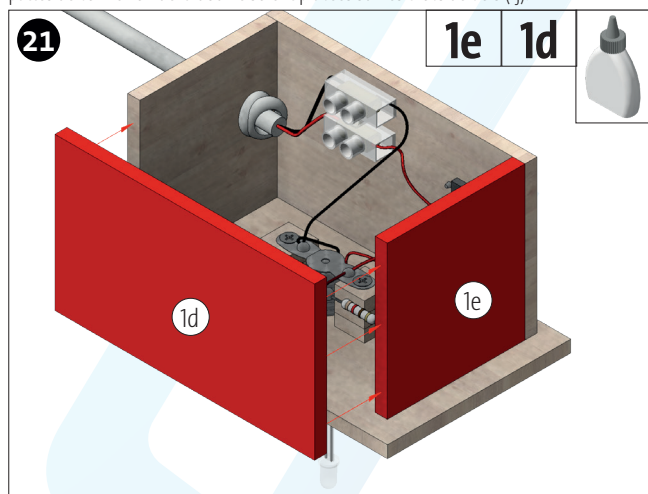




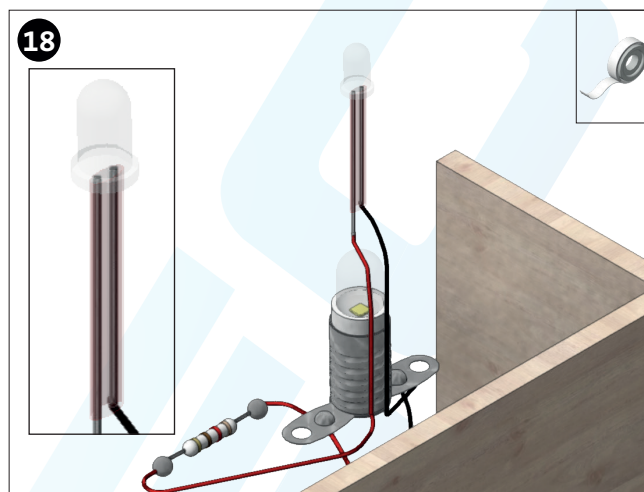
Prenez la plaque supérieure de la base (1c) et collez 3 des pièces de bois (1j) à côté du trou central, en respectant l'espacement indiqué. Laissez bien sécher la colle.



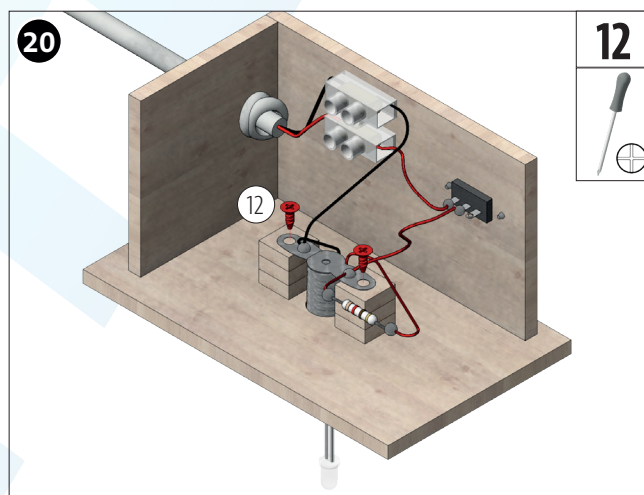
Collez les deux côtés de la paroi extérieure, selon l'illustration, sur la plaque de recouvrement du châssis de base (1c). Faites passer la LED Rainbow (8) dans le trou. Insérez la LED bleue dans la douille E10 (7/9) de la même manière à travers le trou, de sorte que les pattes de connexion de la douille soient placées sur les blocs de bois (1j).



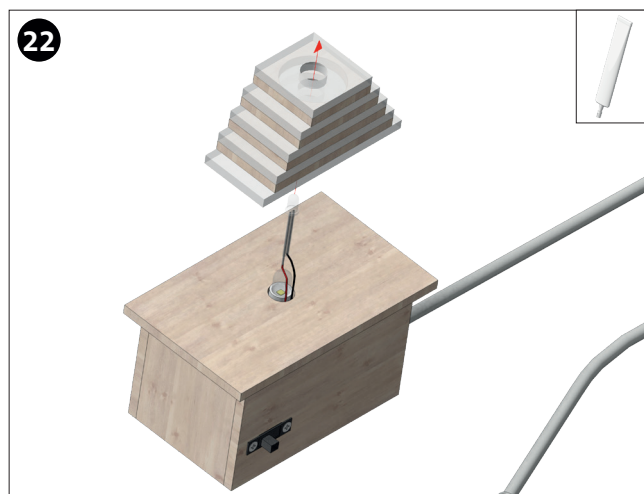
Collez les pièces latérales (1d+1e). Laissez bien sécher la colle.



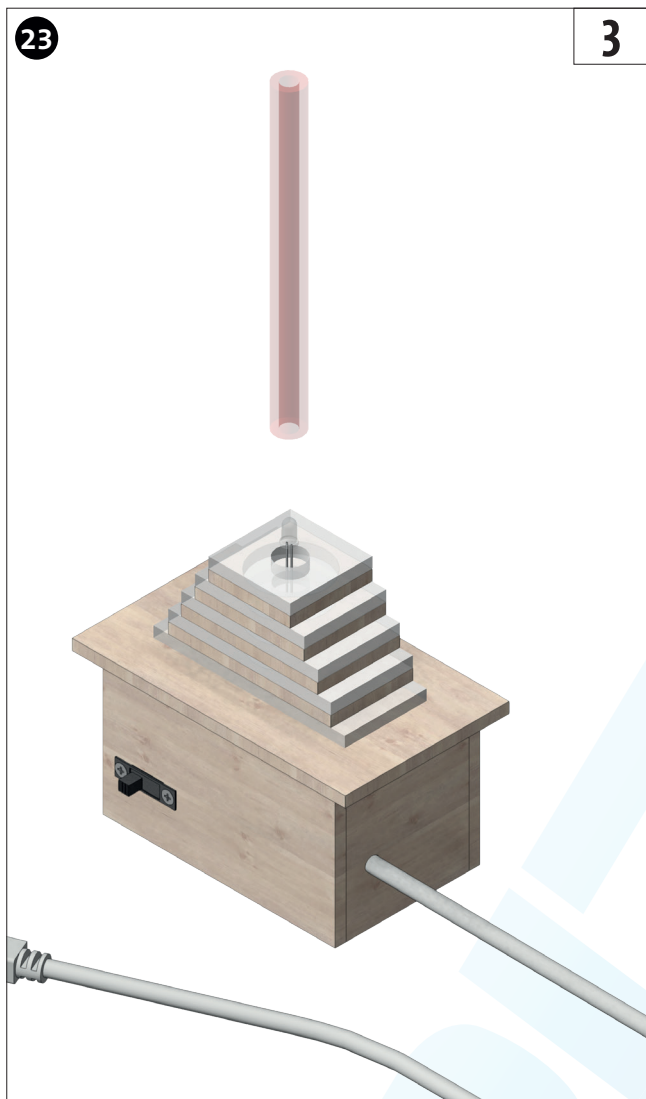
Pour la stabilité, entourez à nouveau les pattes de connexion de la LED Rainbow (8) de ruban adhésif. REMARQUE : Il ne doit pas y avoir de contact entre des fils dénudés ou des soudures.



Fixez la douille (9) avec deux vis (12).



Faites passer la LED Rainbow (8) par le trou de la structure. Collez ensuite la structure de manière centrée.



Mettez le tube acrylique (3) en place. TERMINÉ !

#### Schéma électrique

