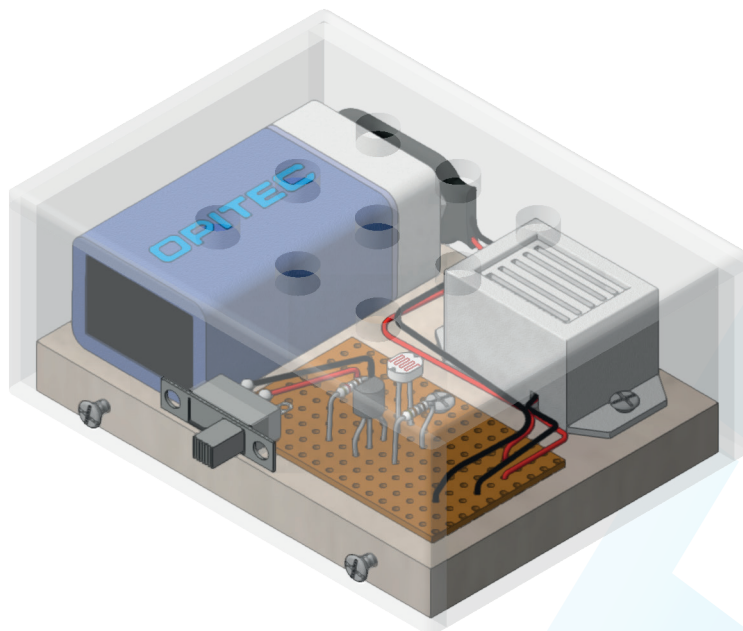
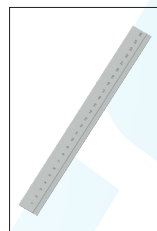


105.107

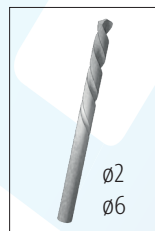
Alarme lumineuse Contrôleur d'armoire



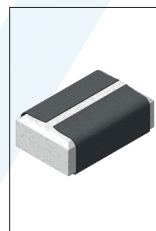
Outils nécessaires :



Règle



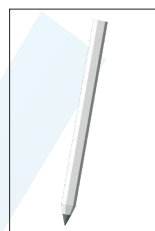
Forets



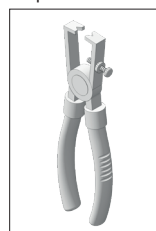
Papier émeri



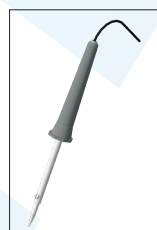
Tournevis



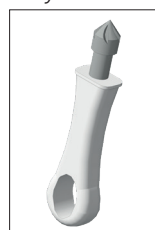
Crayon



Pince à dénuder



Fer à souder



Fraise conique à lamer



Edding



Pince coupante



Scie à chantourner

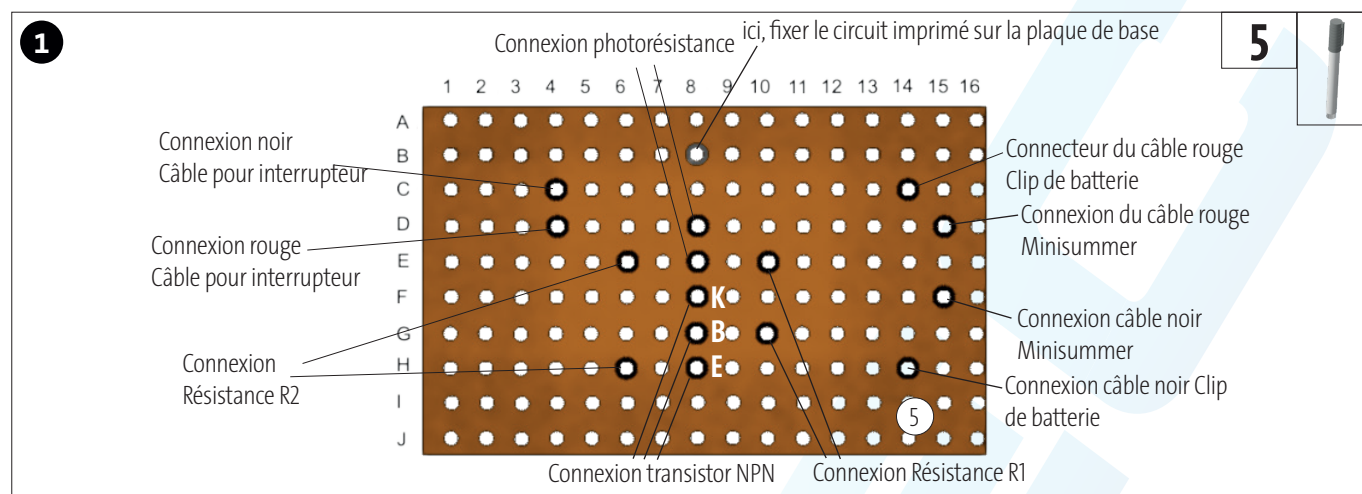


Colle instantanée

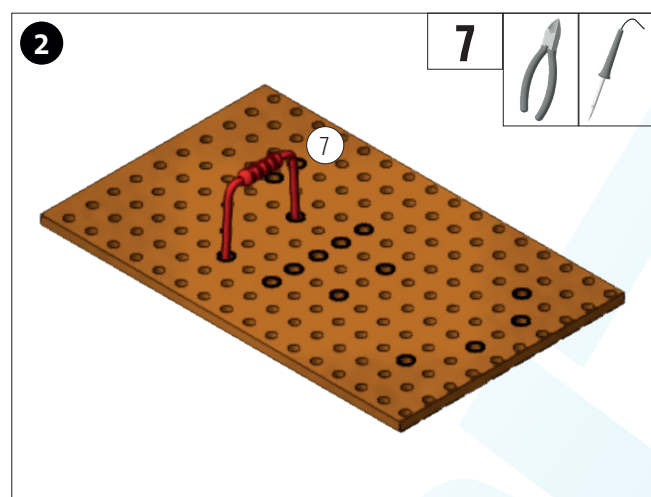
REMARQUE :

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 !

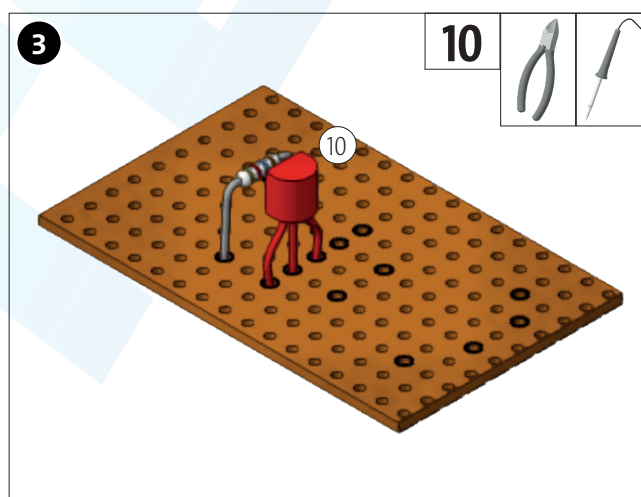
Liste de pièces	Nombre de pièces	Dimensions (mm)	Désignation	Pièce n°
Contreplaqué	1	73x53x8	Plaque de base	1
Acrylique	1	110x30x3	Boîtier	2
Acrylique	1	161x30x3	Boîtier	3
Acrylique	1	80x60x3	Boîtier	4
Grille de bandes	1	40x25x2,54	Carte de circuit imprimé	5
Résistance 1,8 kOhm (marron, gris, rouge)	1		Résistance R1	6
Résistance 18 kohms (marron,gris,orange)	1		Résistance R2	7
Photorésistance ovale	1		Photorésistance	8
Mini buzzer rectangulaire	1		Minisummer	9
Transistor NPN BC 547	1		Transistor	10
Micro-interrupteur à glissière	1	19x6	Interrupteur	11
Clip de batterie	1		Connexion de la batterie	12
Vis à tôle à empreinte cruciforme bombée	1		Fixation	13



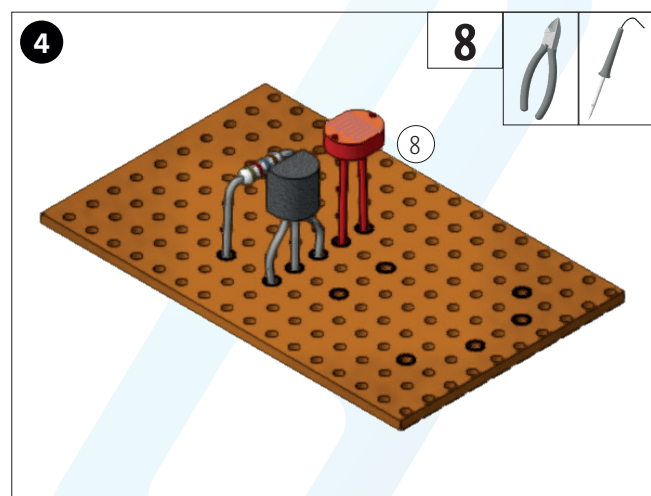
Prenez la grille de bandes (5) et marquez les points de connexion sur la face supérieure avec un crayon indélébile, comme indiqué sur l'illustration.



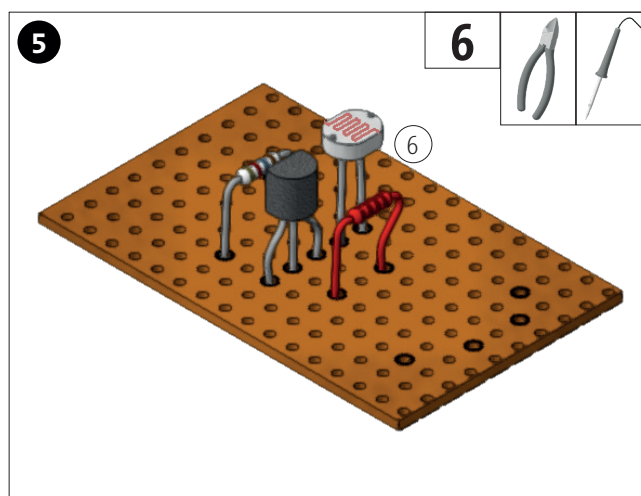
Soudez la résistance R2 (7), comme illustré, dans le circuit imprimé (5) entre les bornes E6 et H6.



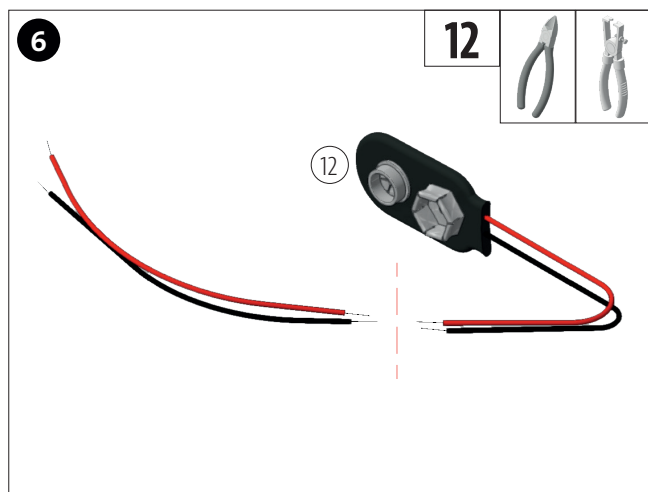
Soudez le transistor (10) aux bornes F8 (émetteur), G8 (base) et H8 (collecteur).



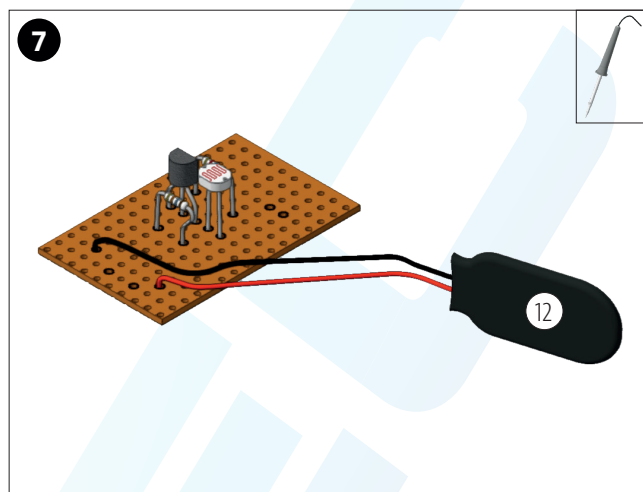
Soudez la photorésistance (8) sur les bornes D8 et E8.



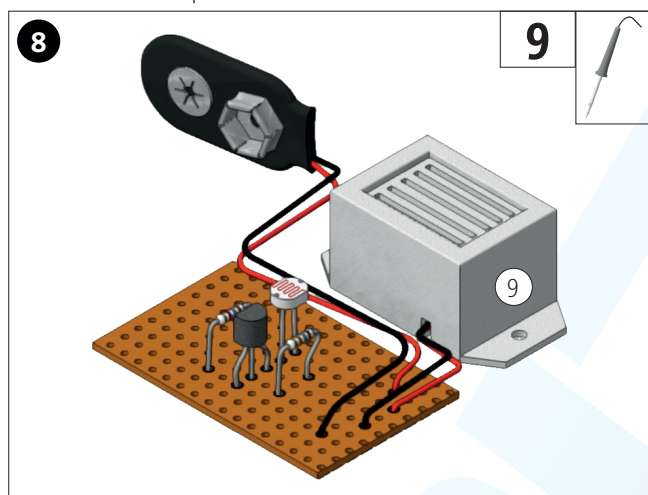
Soudez la résistance R1 (6), comme illustré, entre les bornes E10 et G10.



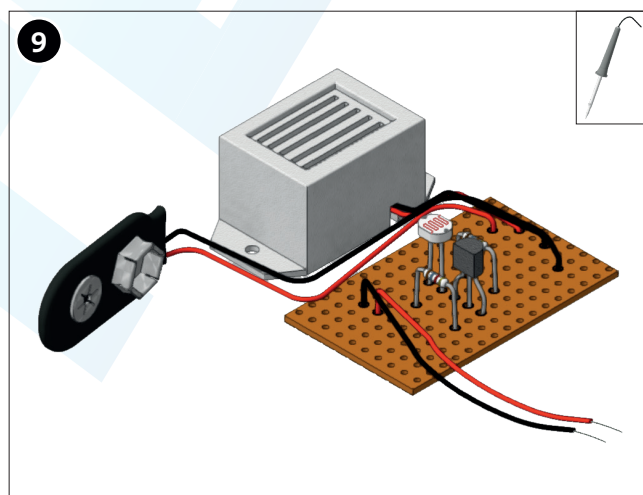
Coupez les câbles du clip de batterie (12) en deux. Dénudez toutes les extrémités sur 5 mm environ. Les tronçons de câble sectionnés servent à connecter l'interrupteur.



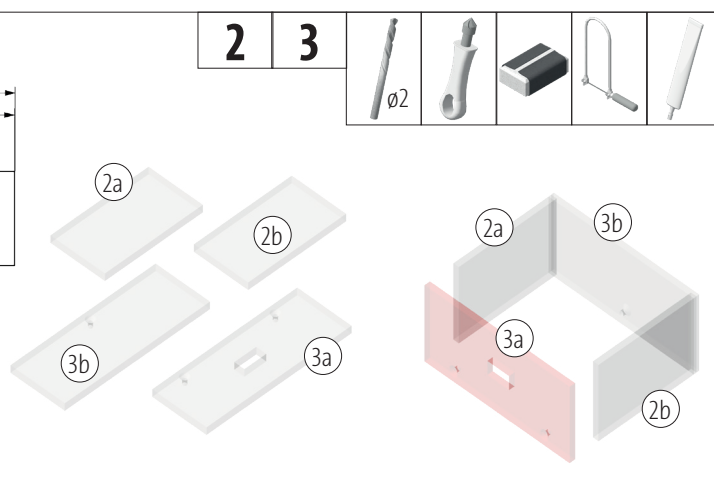
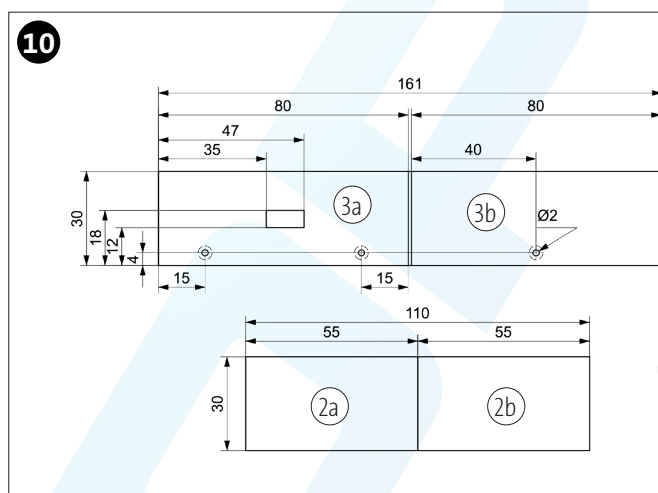
Soudez les câbles du clip de batterie (12) à la borne (C14-rouge) et à la borne (H14-noir).



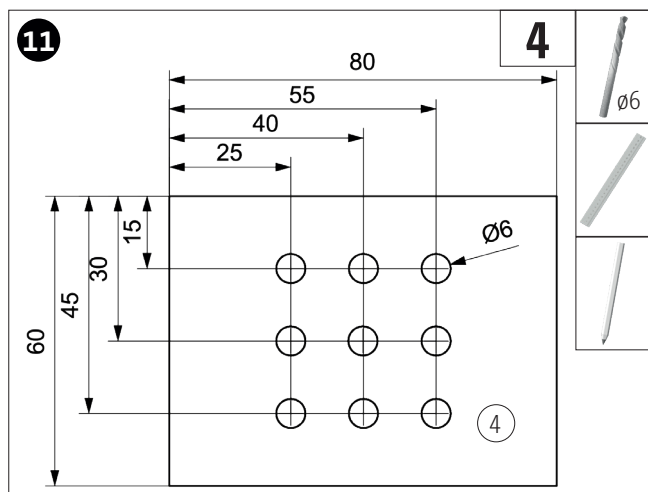
Soudez les câbles de connexion du mini buzzer (9) dans les connecteurs (D15-rouge) et (F15-noir).



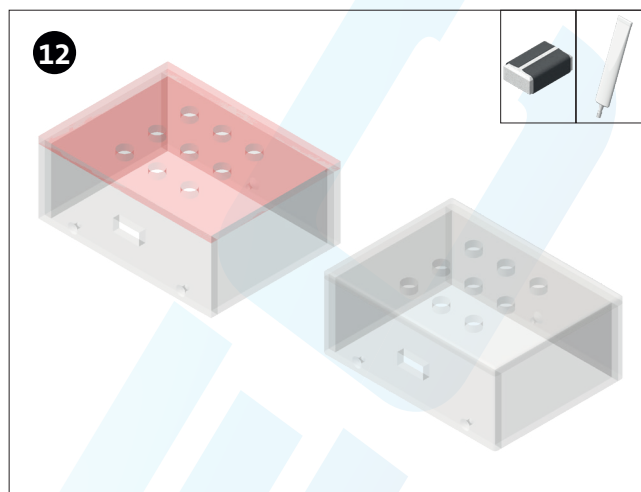
Soudez les deux morceaux de câble pour l'interrupteur à glissière (11) à la connexion (C4-noir) ainsi qu'à (D4-rouge).



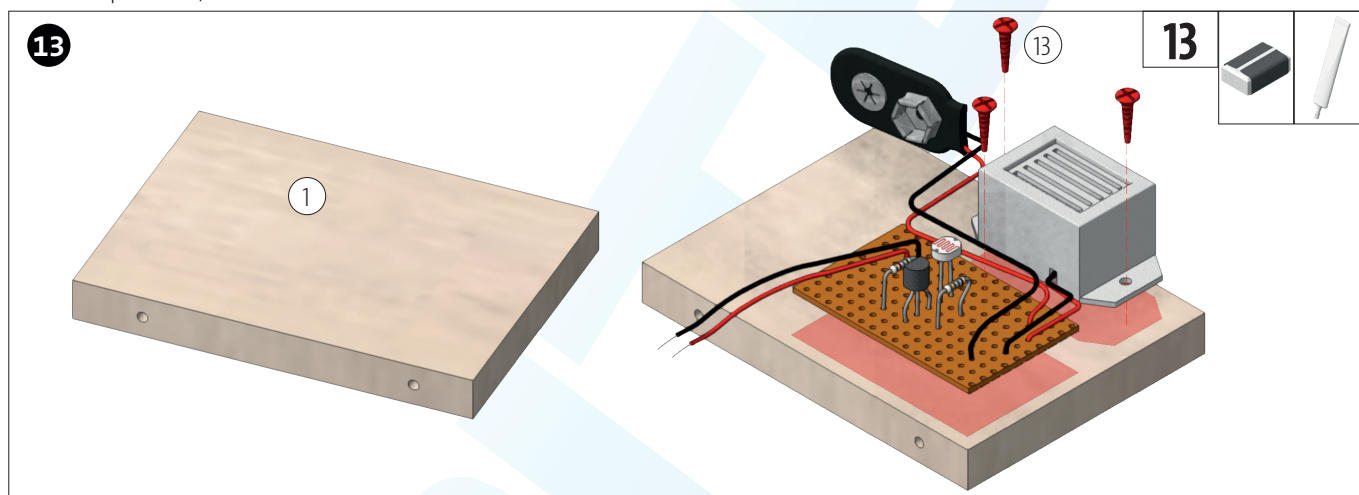
Découpez le verre acrylique (2) selon le chablon (page 7) comme illustré et nettoyez les traits de scie. Découpez et percez le verre acrylique (3) selon le chablon de la page (5) et découpez l'évidement pour l'interrupteur à glissière. Nettoyer les traits de scie et chanfreiner les trous. Collez ensuite les pièces découpées finies pour former un cadre, comme indiqué.



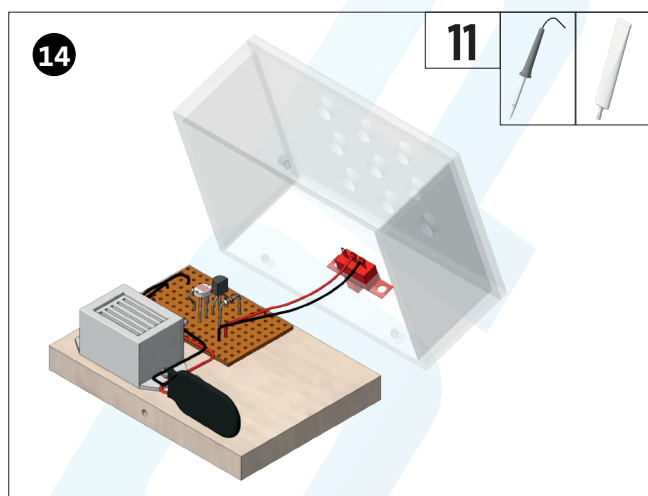
Sur le verre acrylique (4), marquez les trous à l'aide du chablon (page 7). Percez ensuite les trous avec précaution à l'aide d'une mèche adaptée et d'un peu d'eau/huile.



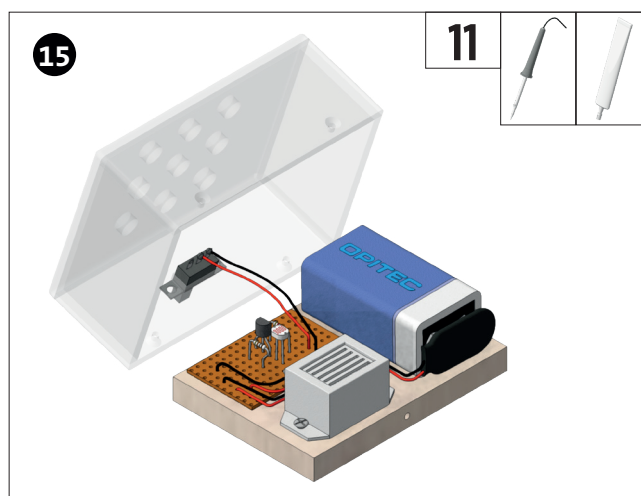
Coller le couvercle sur le cadre. Une fois la colle sèche, arrondissez les bords du boîtier.



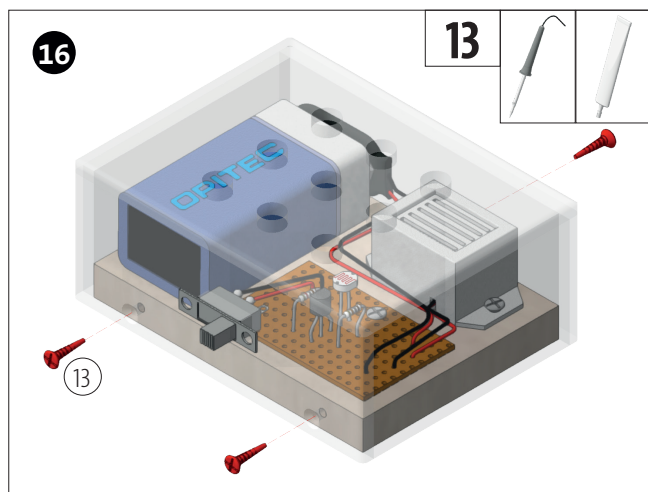
Pré-percer les trous de vis dans la plaque de base (1) selon le chablon (page 5). Fixez la platine sur la plaque de base à l'aide d'une vis (13) à travers le raccord (B8), comme indiqué. Fixez ensuite le buzzer avec deux autres vis (13).



Collez l'interrupteur, (11) comme illustré, dans l'ouverture prévue. Ensuite, soudez le câble rouge à la borne centrale de l'interrupteur. Soudez le câble noir à la borne extérieure de l'interrupteur.



Insérez une pile 9V et connectez-la au clip de la pile. Allumez l'interrupteur et vérifiez son fonctionnement !



Fixez le boîtier comme indiqué avec les autres vis (13).

Chablon de perçage plaque de base
M 1:1

