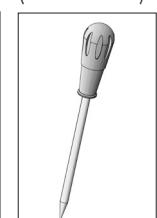
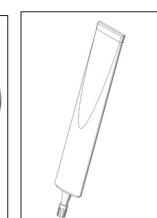
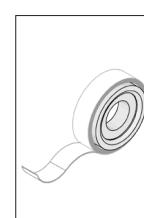
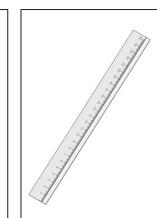
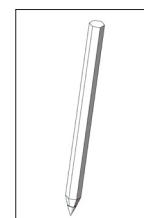
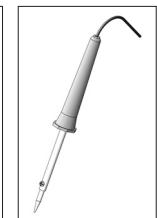
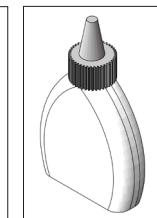
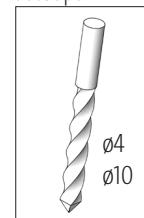
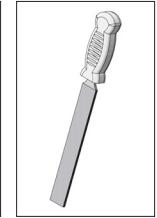
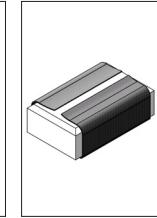
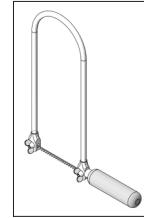


# Cadre-photo magique

Outils nécessaires :

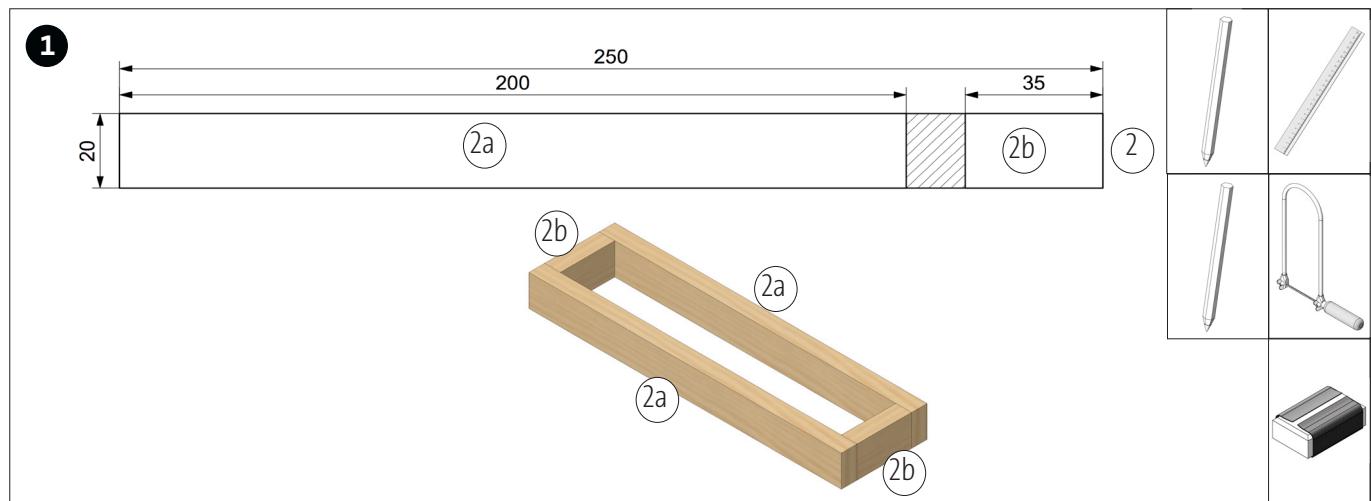


**Avis**

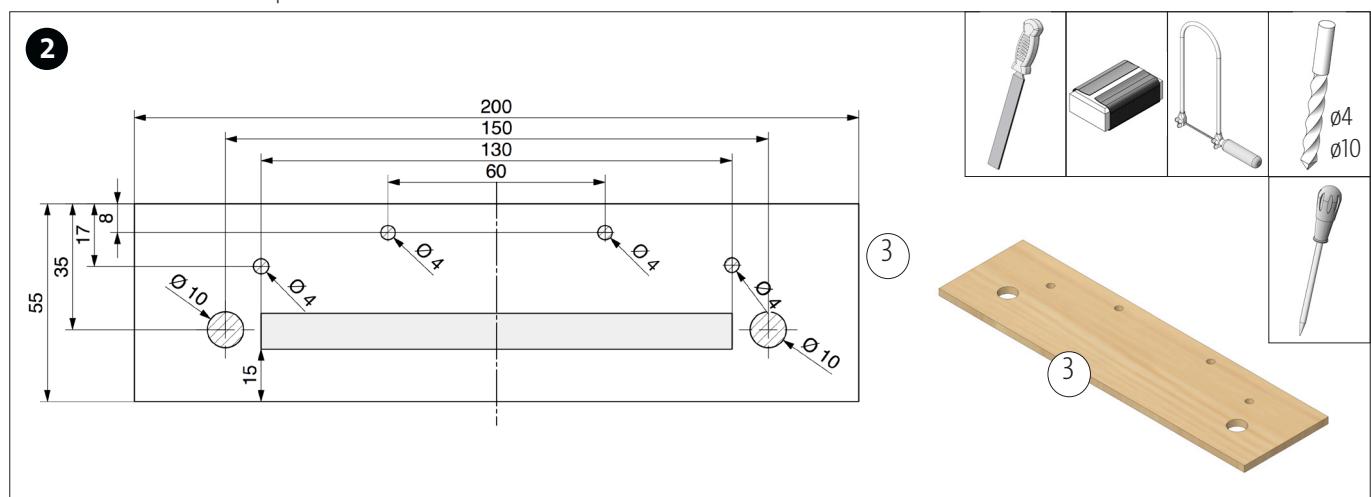
Une fois terminés, les kits d'usine OPITEC ne sont pas des articles à caractère de jouet de type généralement commercialisé, mais des outils d'enseignement et d'apprentissage servant de support au travail pédagogique. Ce kit ne peut être construit et utilisé par des enfants et des adolescents que sous 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)	Description	N° pièce
Latte en bois	1	150x10x5	Cadre	1
Latte en bois	2	250x20x10	Cadre	2
Panneau contreplaqué	1	200x55x4 ou 200x55x5	Couvercle	3
Plaque en verre acrylique	2	100x150x2	Porte-photo	4
Baguettes rondes en verre acrylique	1	Ø4x245	Support plaques de verre	5
Tube en verre acrylique	1	Ø10/6x245	Tube fluorescent	6
LED super lumineuse	2	Ø5	éclairage	7
Connecteur de pile 9V	1	100	Connexion	8
Contacteur reed	1	0,6x2,5x20	Interrupteur	9
Aimant	1	24x13,5 ou 15x6	Interrupteur	10
Fil de câblage monobrin (Fil Y)	1	500	Connexion	11
Résistance 120 Ohm	1	Brun / rouge / brun	Prérésistance	12

Guide de construction 111.161  
Cadre-photo magique



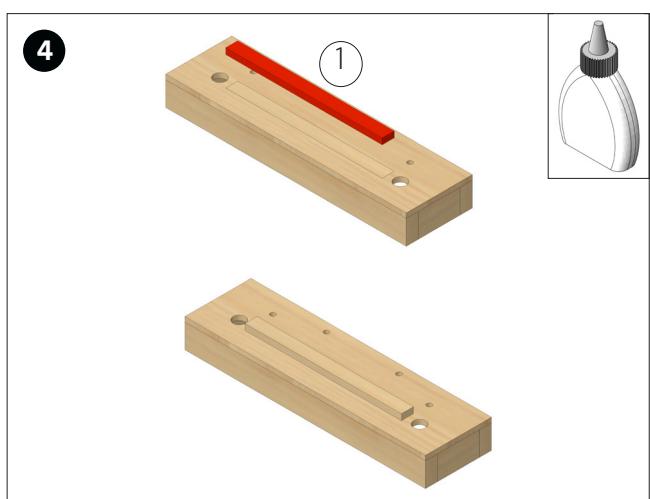
Utilisez la scie sauteuse pour couper 1 morceau de 35 mm chacun dans chacune des bandes de bois (2). Nettoyez les coupes de scie avec du papier de verre. Coupez les deux bandes de bois (2) à 200 mm avec la scie à chantourner et poncez les traits de scie. Collez les bandes coupées à longueur pour former un cadre comme indiqué sur l'illustration.



Marquez les trous de perçage sur le contreplaqué (3) selon le gabarit de perçage (page 5). Percez les trous avec le foret requis. Nettoyez les bords du contreplaqué avec le papier de verre.

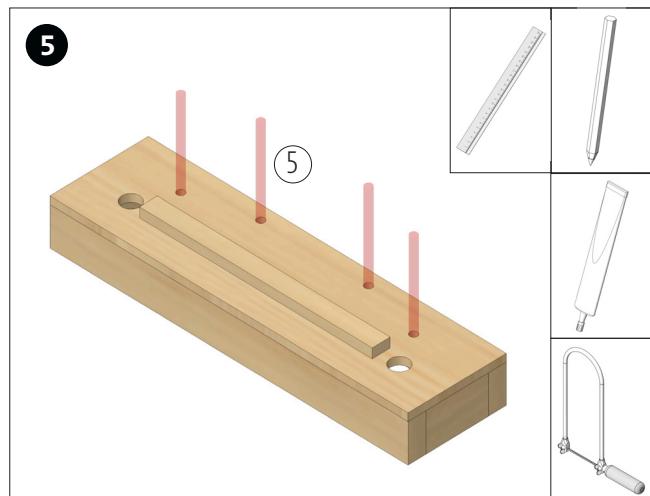


Collez le panneau de contreplaqué percé (3) sur le cadre. Laissez bien sécher la colle.

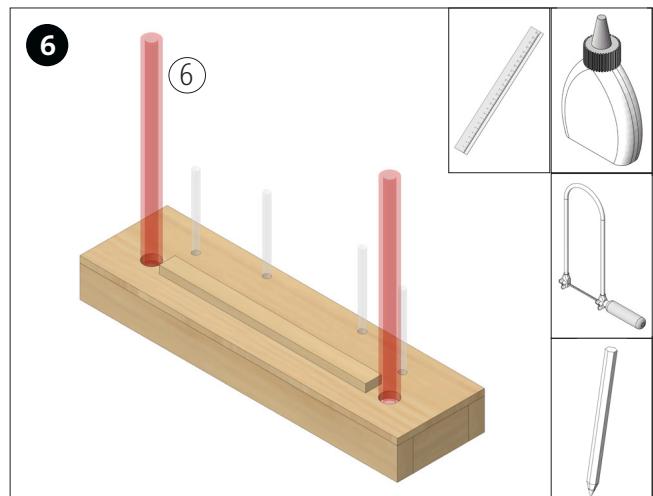


Coupez la bande de bois (1) à 130 mm avec la scie sauteuse et collez-la sur le couvercle percé comme indiqué sur le gabarit à la page 5.

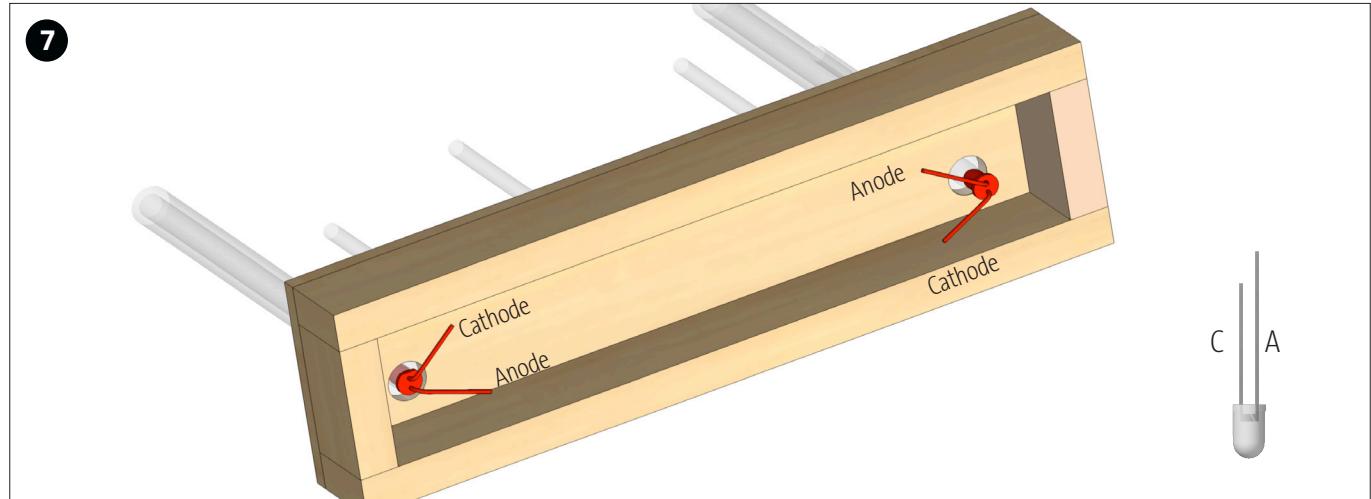
Guide de construction 111.161  
Cadre-photo magique



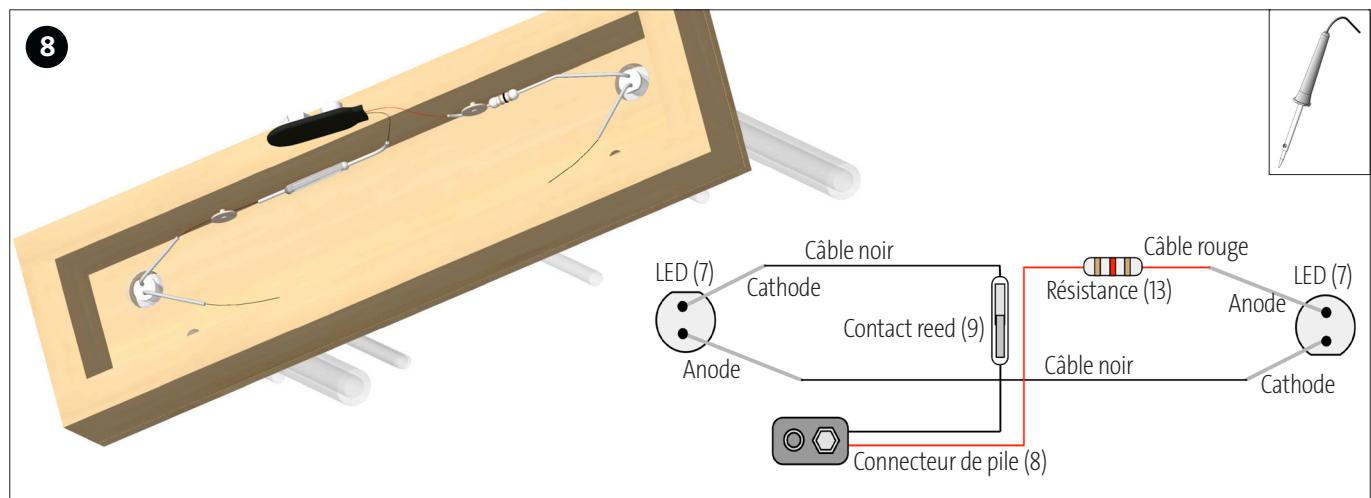
Coupez 4 morceaux de 50 mm chacun de la tige acrylique (5) avec la scie sauteuse. Nettoyez soigneusement les bords de la scie avec du papier de verre. Insérez les 4 tiges dans les trous de 4 mm du couvercle. Si nécessaire, fixez-le dans le trou avec de la colle tout usage.



Coupez le tube acrylique (6) en deux avec la scie sauteuse de sorte que chaque pièce ait une longueur d'environ 125 mm. Nettoyez les bords de scie. Insérez les deux morceaux de tuyau dans les deux trous de 10 mm et collez-les en place.

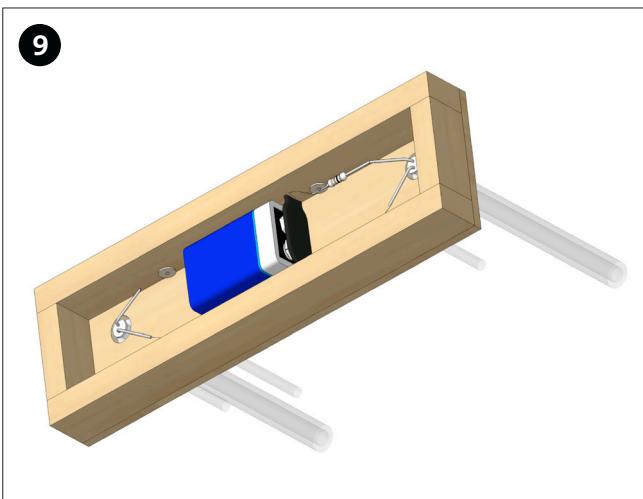


Insérez l'une des deux LED (7) dans les deux tubes en acrylique par le bas. Assurez-vous que la cathode d'une LED est en face de l'anode de l'autre LED et vice versa

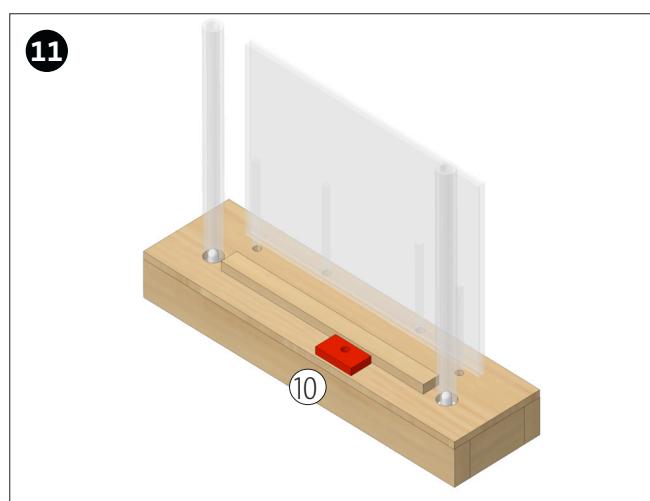


Relier les diodes électroluminescentes (7) au contact Reed (9), à la résistance (12) et au clip de batterie (8) selon le schéma de câblage. Pour le contact Reed, faites attention à la position des contacts ! (voir schéma de câblage) Les câbles peuvent être torsadés ensemble et fixés avec des punaises, ou bien on peut souder toutes les connexions. (comme illustré !)

Guide de construction 111.161  
Cadre-photo magique

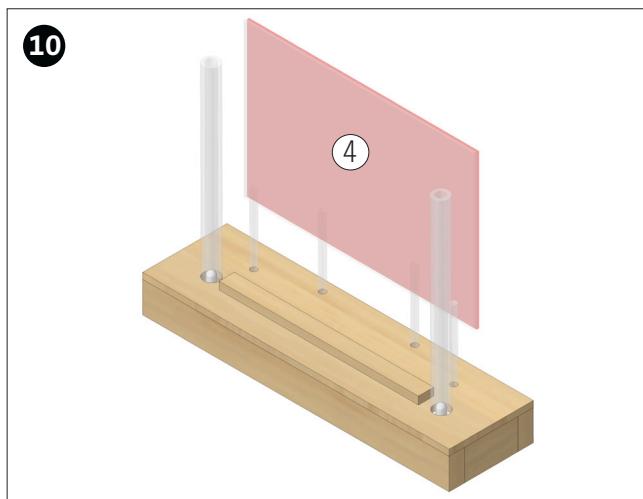


Connectez une pile bloc de 9 V au clip de la pile et collez la pile dans le cadre avec du ruban adhésif double face comme indiqué sur l'illustration.

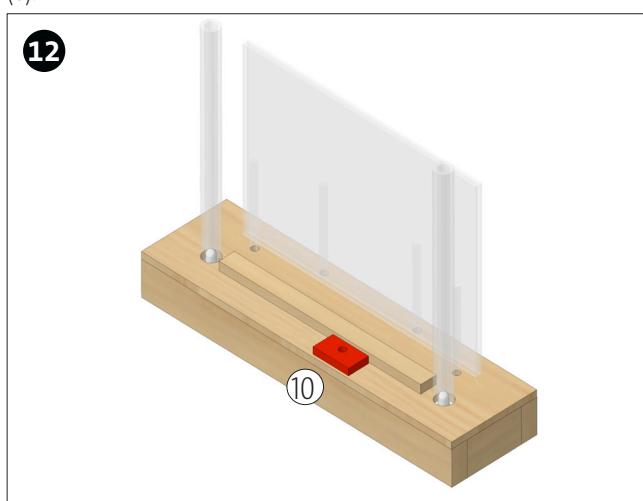


L'aimant (10) sert d'interrupteur pour les deux cadres photo. En le faisant glisser d'avant en arrière sur le contact Reed, il s'active et les LED s'allument et s'éteignent.

**Astuce (parking magnétique) :**  
Enfoncez une punaise dans le bord et placez-y l'aimant.



Placez une photo entre les deux plaques de verre acrylique (4) et insérez les deux plaques avec la photo entre les tiges de verre acrylique (6).



Voilà, c'est terminé !

M 1:1

