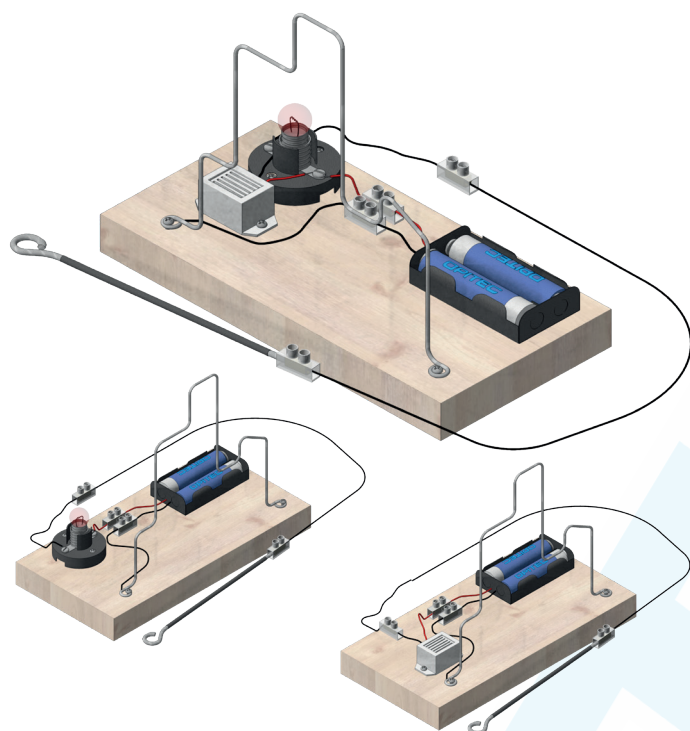


111.563

Jeu d'adresse Le fil chaud avec signal sonore & lampe de signalisation



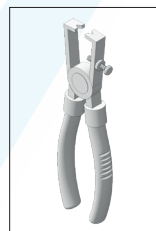
Outils nécessaires :



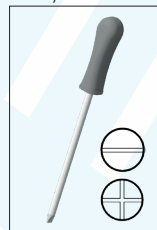
Poinçon



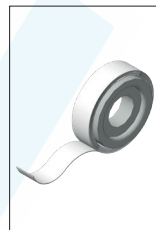
Pince ronde



Pince à dénuder



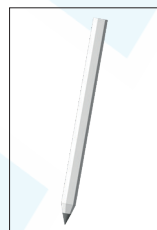
Tournevis



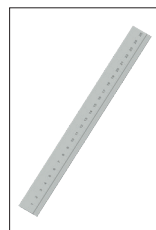
Ruban adhésif



Ciseaux



Crayon



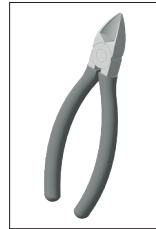
Règle



Edding



Pince universelle



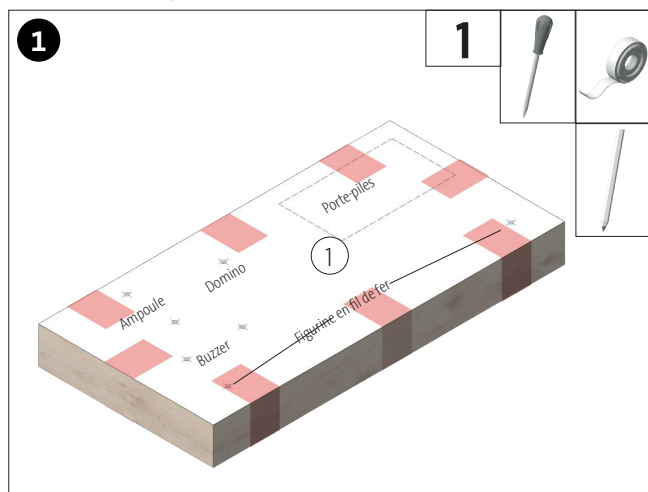
Pince coupante

REMARQUE :

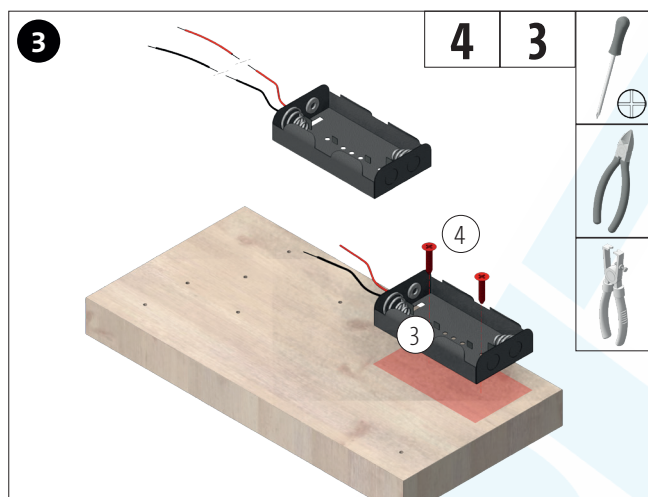
Une fois terminés, les kits de construction OPITEC ne sont pas des articles à caractère ludique disponibles dans le commerce, mais des supports pédagogiques destinés à faciliter le travail éducatif. Ce kit ne peut être construit et utilisé par des enfants et des adolescents que sous la direction et la 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	180 × 90 × 15	Plaque de base	1
Fil d'aluminium	1	∅1,6	Figurine en fil de fer	2
Porte-piles 2xMignon	1		Porte-piles	3
Vis	2	∅3x12	Fixation du support de batterie	4
Douille E10	1		Douille pour ampoule	5
Ampoule E10 rouge 3,5 V, 0,2 A	1		Lampe de signalisation	6
Vis à tôle	5	2,9 × 16	Fixation du fil / douille / de la barrette de serrage	7
Barrette de connexion	1	1,5-2,5	Connexion	8
Mini-buzzer 2-4 V	1		Générateur de signaux	9
Vis à tôle	2	2,2 × 9,5	Fixation du buzzer	10
Fil en Y isolé	1	150 × 1,6 × 2,6	Bras de guidage	11
Fil de commutation	1	500	Câble de connexion	12

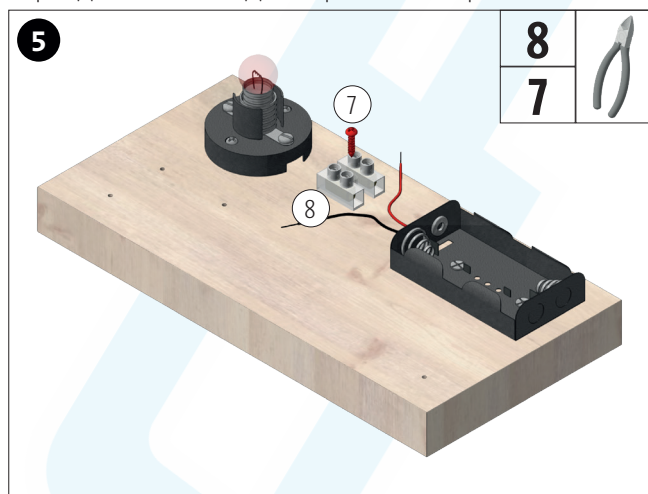
Variante 1 Montage avec un buzzer & et une ampoule



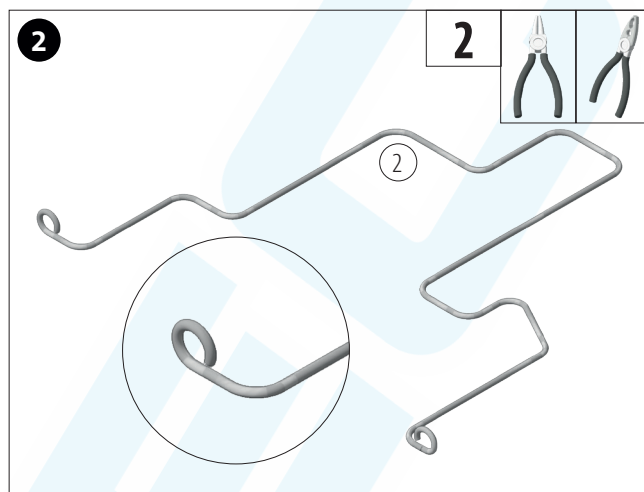
Découpez le chablon (A) et fixez-le sur la plaque de base (1). Prépointez les positions des vis pour la figure en fil métallique, le buzzer, la lampe et le domino. Repérez l'emplacement du support de batterie.



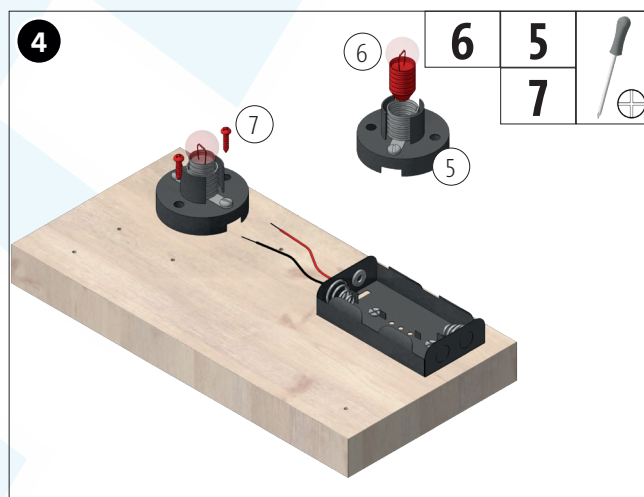
Coupez en deux les câbles de raccordement du support de batterie. Dénez toutes les extrémités et conservez les chutes. Vissez le support de pile (3) à l'aide de 2 vis (4) à l'emplacement indiqué.



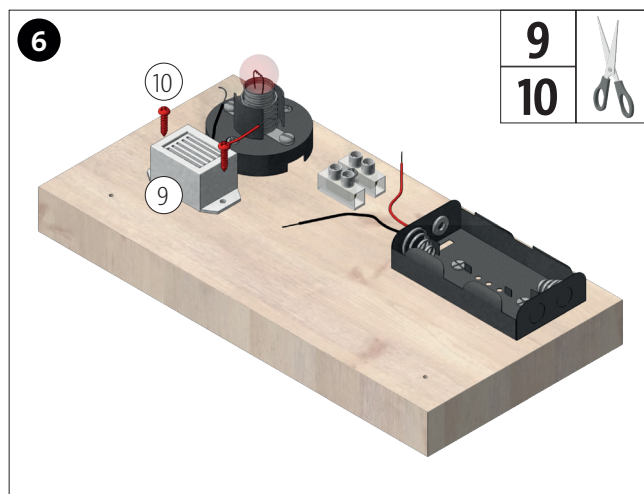
Séparer une paire de la barrette de connexion (8) et la visser, comme indiqué, à l'aide d'une vis (7) entre la douille et le support de pile sur la plaque de base.



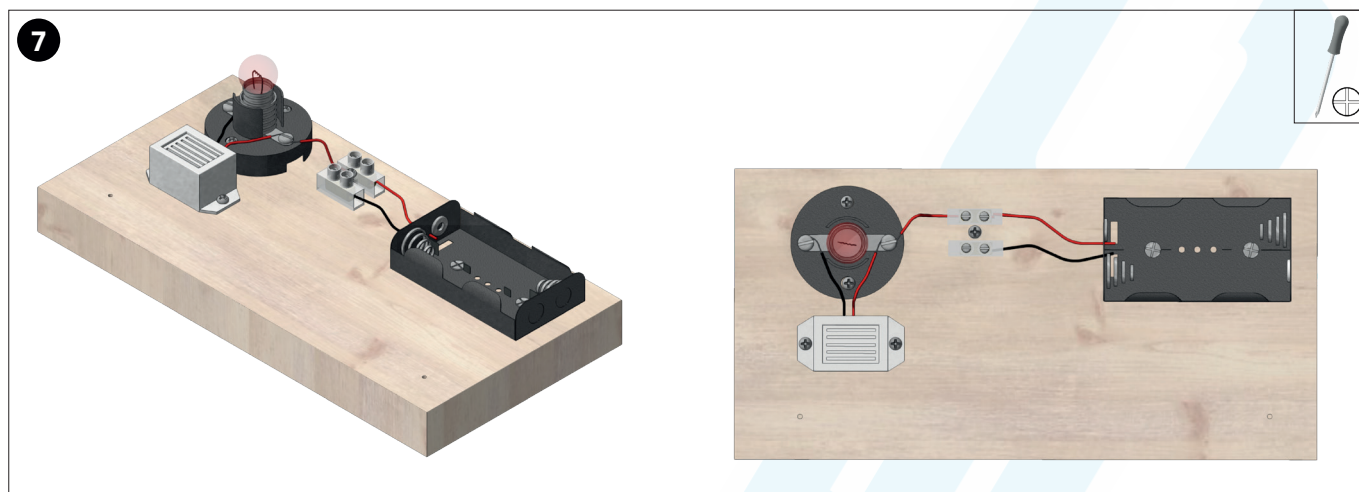
Pliez le fil d'aluminium (2) en suivant le chablon de pliage (D). Pliez les œillets, comme indiqué sur l'illustration, à l'aide d'une pince ronde.



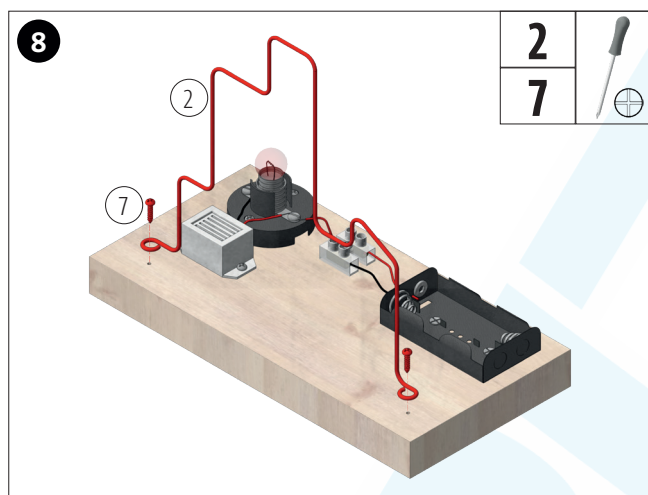
Vissez l'ampoule (6) dans la douille (5). Vissez ensuite la douille (5) à l'aide de 2 vis (7) à l'emplacement prévu.



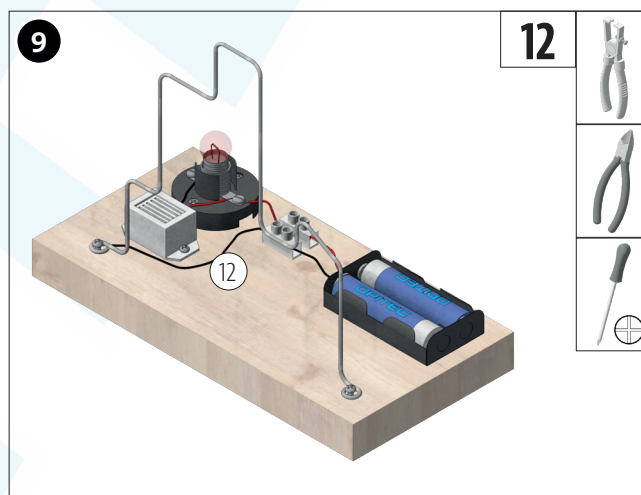
Vissez le mini-vibreux (9) à l'emplacement prévu à l'aide de 2 vis (10)



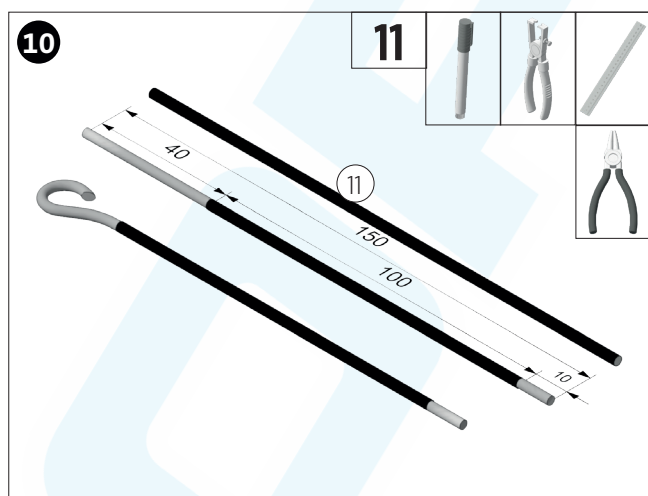
Branchez les câbles de raccordement du support de batterie, comme indiqué, dans la barrette de connexion (7), puis fixez-les à l'aide des vis. Branchez le bout de câble rouge du support de batterie (3) sur la borne à vis orientée vers l'extérieur et vers le voyant lumineux, puis fixez-le également à l'aide de la vis. Branchez l'autre extrémité du câble à la prise de la douille. Raccordez le fil rouge du buzzer (9) à la même borne. Fixer le câble noir du buzzer sur la borne libre de l'ampoule.



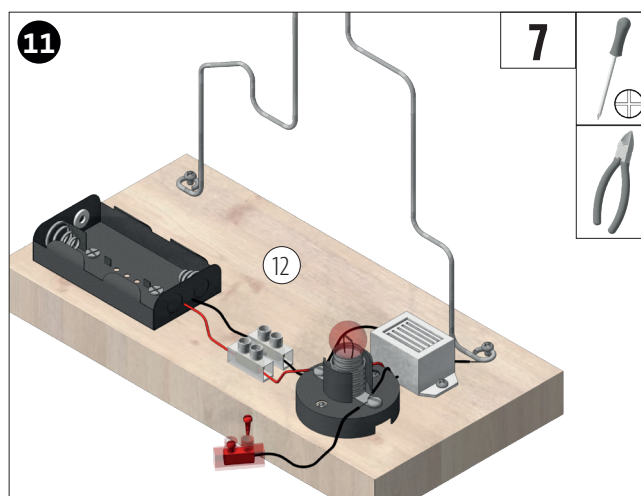
Vissez la figurine en fil de fer (2) à l'emplacement prévu à l'aide de 2 vis (7)



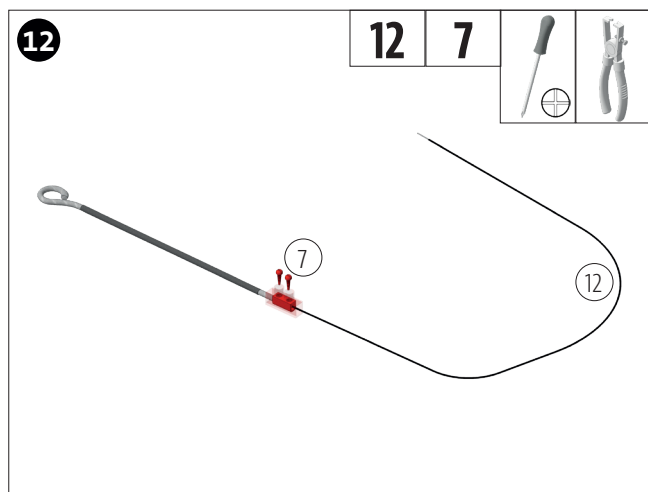
Coupez un morceau de fil de commande (12) de 80 à 100 mm de long et dénudez-le des deux côtés. Insérer une extrémité dans la barrette de connexion libre (7) et la serrer à l'aide de la vis. Enroulez l'autre extrémité autour de la vis de la figurine en fil de fer, puis serrez la vis.



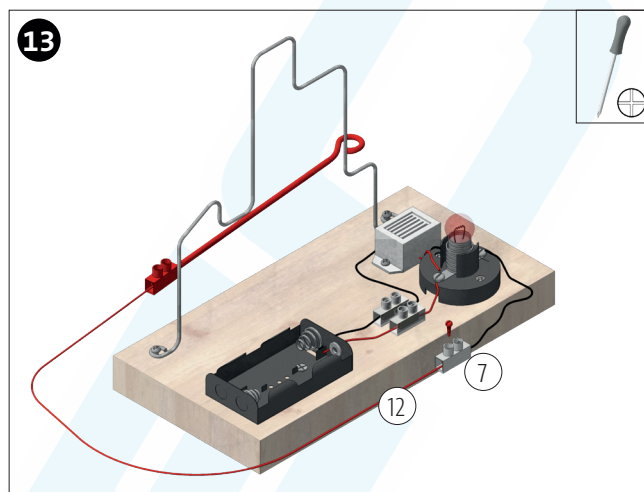
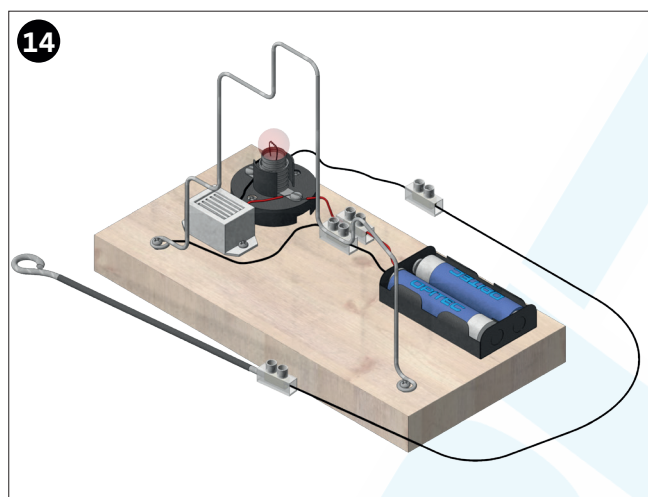
Sur le fil isolé (11), mesurez et marquez 40 mm à une extrémité et 10 mm à l'autre extrémité. Dénudez ensuite le fil. Pliez l'extrémité longue isolée, comme illustré, pour former un crochet.



Raccorder le morceau restant du câble noir (provenant du porte-piles) à la borne de l'ampoule comme illustré. Coupez un morceau du domino (7), insérez l'autre extrémité du câble et fixez-le à l'aide de la vis.



Dénudez le fil de commande (12) des deux côtés, insérez une extrémité dans le domino (7) restant, puis serrez-le. Insérez le bras de guidage, comme indiqué, dans le domino (7), puis fixez-le.



Raccordez l'extrémité libre du fil de commande (12) au domino (7) du câble de raccordement de la lampe.

Insérez 2 piles AA de type Mignon. TERMINÉ !

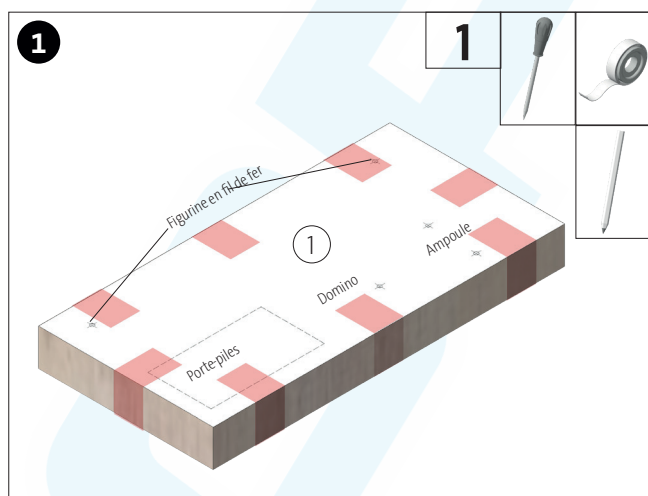
Description des fonctionnalités :

Enfilez le bras de guidage et faites-le passer le long de la structure métallique courbée.

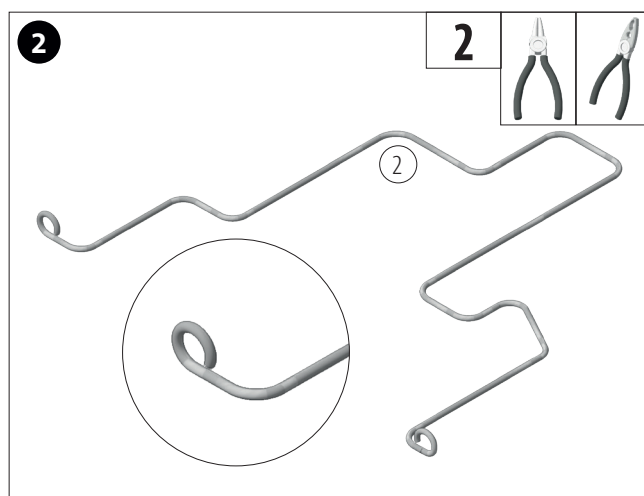
Veillez à ce que la boucle n'entre pas en contact avec le fil métallique de la structure.

Si vous touchez le fil, un signal sonore retentit et, simultanément, le voyant rouge s'allume. Cela met fin à la partie et vous devez recommencer depuis le début.

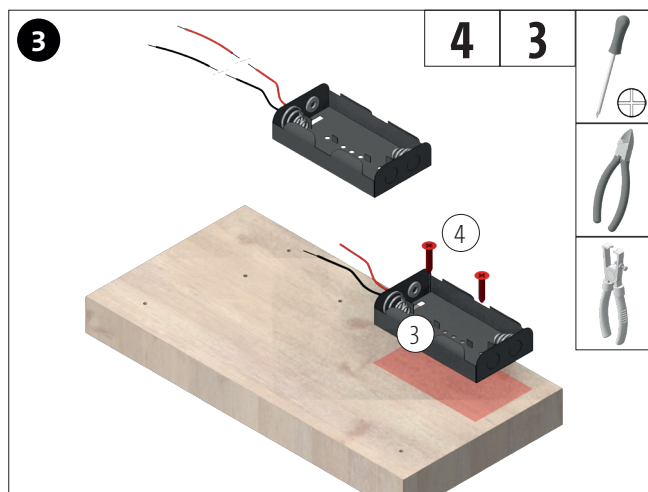
Variante 2 Montage avec des ampoules



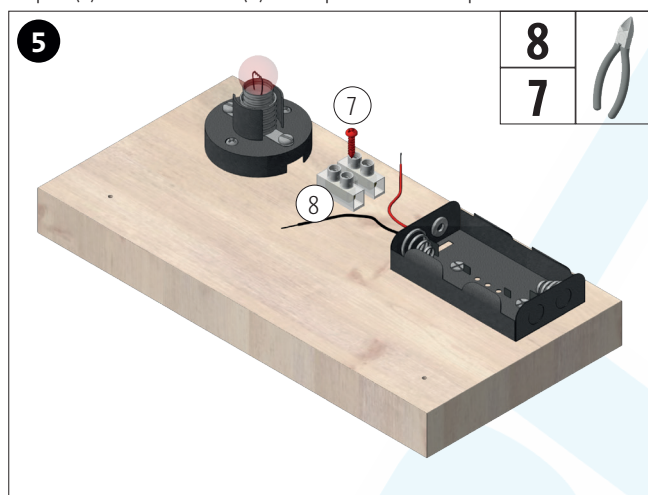
Découpez le chablon (B) et fixez-le sur la plaque de base (1).
Préparez les trous pour la figurine en fil de fer, la petite ampoule et le domino.
Repérez l'emplacement du support de batterie.



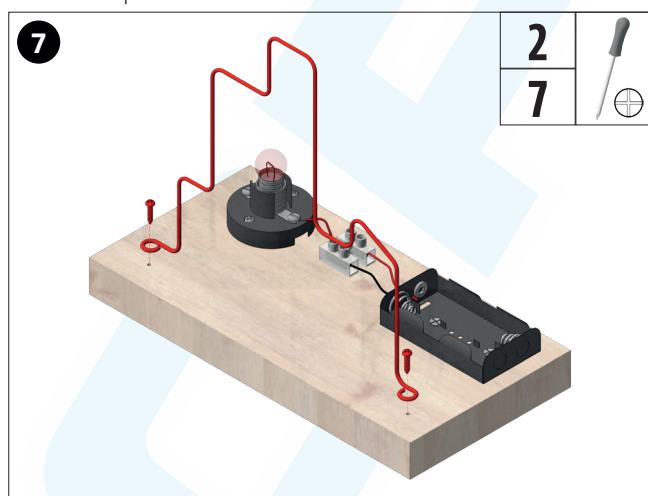
Pliez le fil d'aluminium (2) en suivant le chablon de pliage (D). Pliez les œillets, comme indiqué sur l'illustration, à l'aide d'une pince ronde.



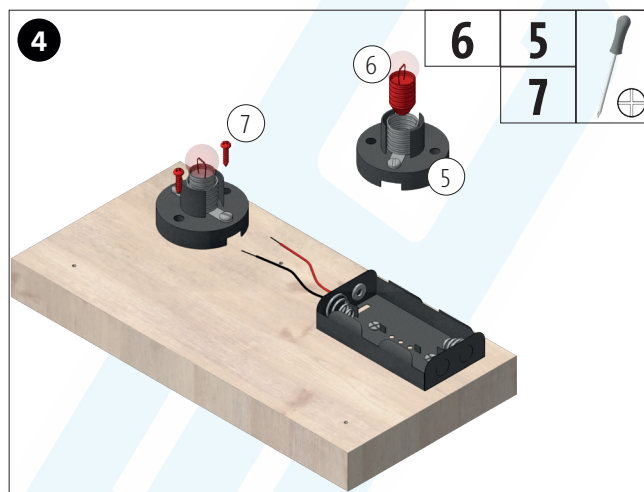
Coupez en deux les câbles de raccordement du support de batterie. Dénudez toutes les extrémités et conservez les chutes. Vissez le support de pile (3) à l'aide de 2 vis (4) à l'emplacement indiqué.



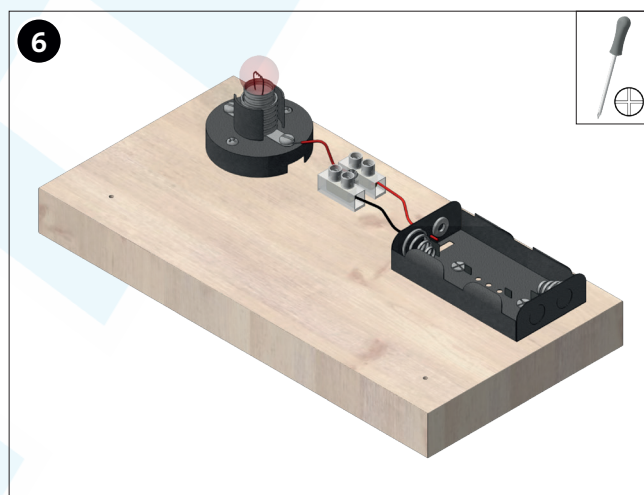
Séparez une paire de la barrette de connexion (8) et fixez-la à l'aide d'une vis (7) entre la douille et le support de pile sur la plaque de base, comme indiqué.



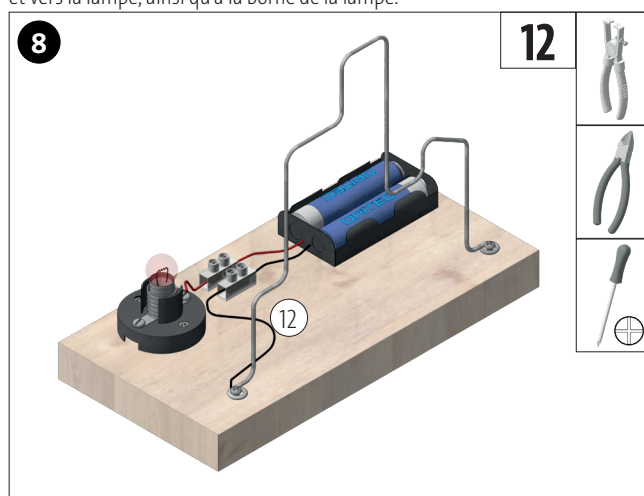
Vissez la figurine en fil de fer (2) à l'emplacement prévu à l'aide de 2 vis (7)



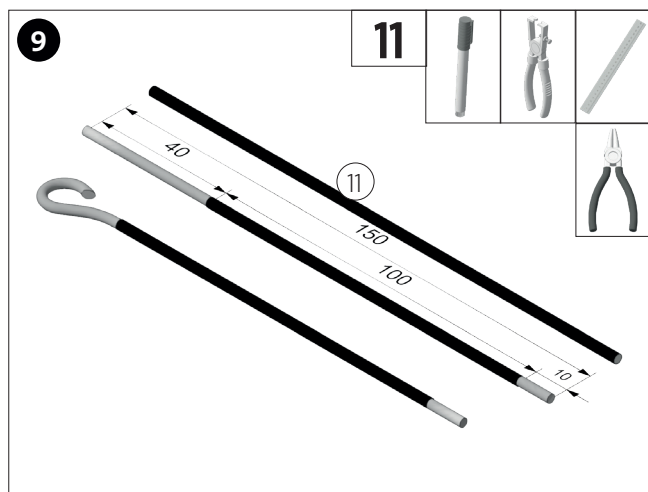
Vissez l'ampoule (6) dans la douille (5). Vissez ensuite la douille (5) à l'aide de 2 vis (7) à l'emplacement prévu.



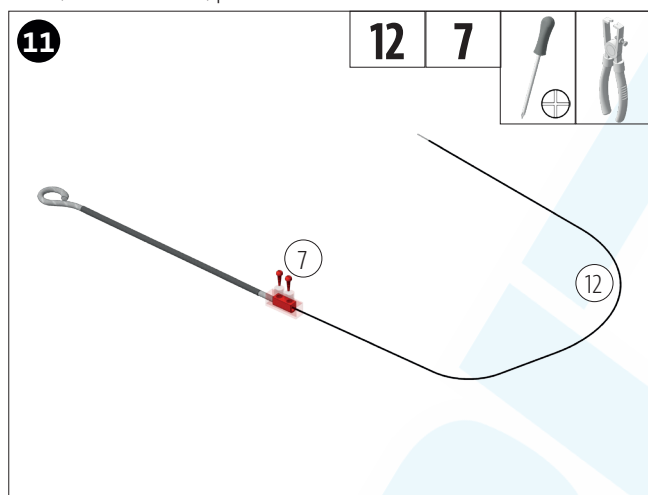
Branchez les câbles de raccordement du support de batterie, comme indiqué, dans la barrette de connexion (7), puis fixez-les à l'aide des vis. Fixer le morceau de câble rouge du porte-piles (3) à la borne du domino orientée vers l'extérieur et vers la lampe, ainsi qu'à la borne de la lampe.



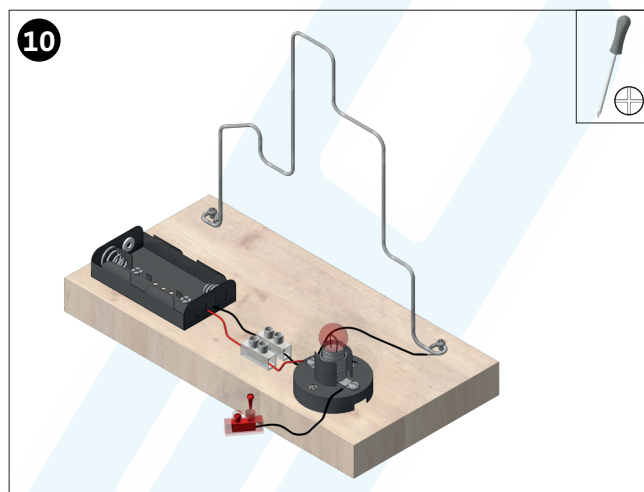
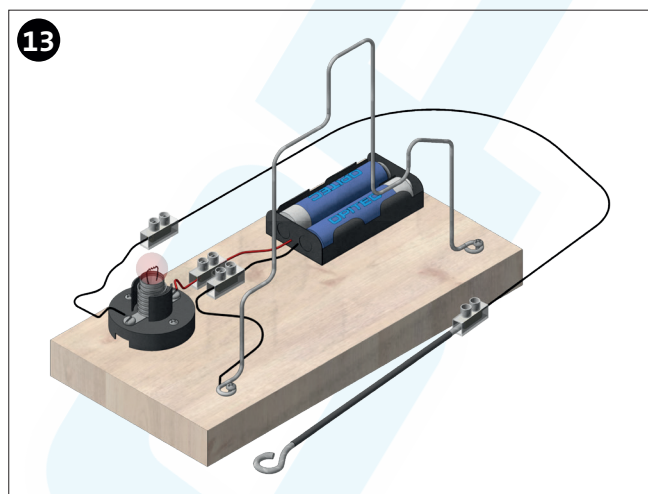
Coupez un morceau de fil de commande (12) de 80 à 100 mm de long et dénudez-le des deux côtés. Insérer une extrémité dans la barrette de connexion libre (7) et la serrer à l'aide de la vis. Enroulez l'autre extrémité autour de la vis de la figurine en fil de fer, puis serrez la vis.



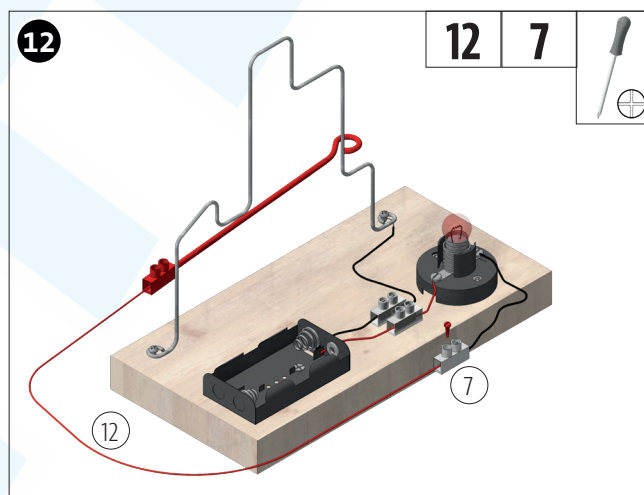
Sur le fil isolé (11), mesurez et marquez 40 mm à une extrémité et 10 mm à l'autre extrémité. Dénudez ensuite le fil. Pliez l'extrémité longue isolée, comme illustré, pour former un crochet.



Dénudez le fil de commande (12) des deux côtés, insérez une extrémité dans le domino (7) restant, puis serrez-le. Insérez le bras de guidage, comme indiqué, dans le domino (7), puis fixez-le.



Raccordez le morceau restant du câble noir (provenant du porte-piles) à la borne de l'ampoule comme illustré. Coupez un morceau du domino (7), insérez l'autre extrémité du câble et fixez-le à l'aide de la vis.



Raccordez l'extrémité libre du fil de commande (12) au domino (7) du câble de raccordement de la lampe.

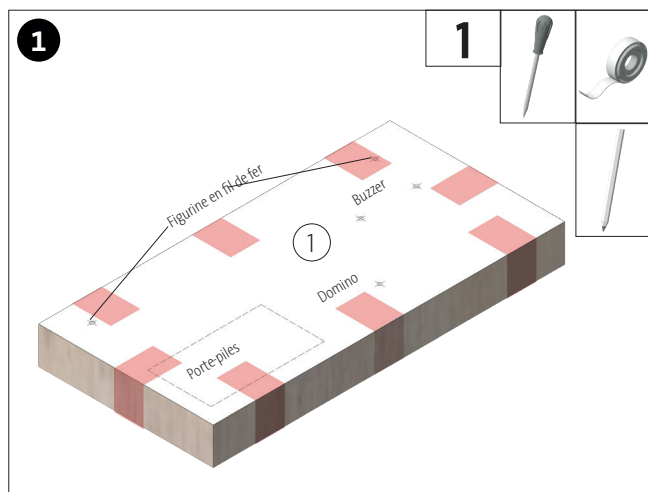
Insérez 2 piles AA de type Mignon. TERMINÉ !

Description des fonctionnalités :

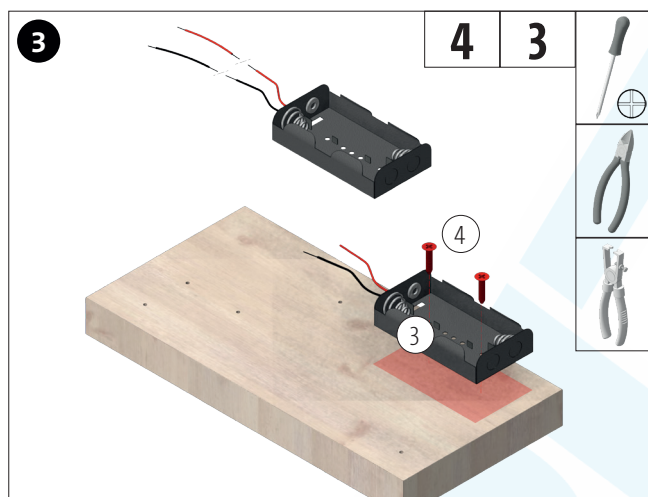
Enfilez le bras de guidage et faites-le passer le long de la structure métallique courbée.

Veillez à ce que la boucle n'entre pas en contact avec le fil métallique de la structure.

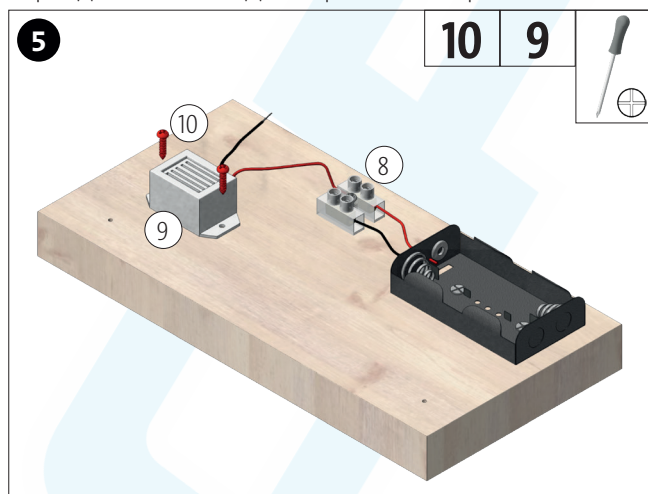
Lorsque l'on touche le fil, la lampe de signalisation rouge s'allume. Cela met fin à la partie et vous devez recommencer depuis le début.



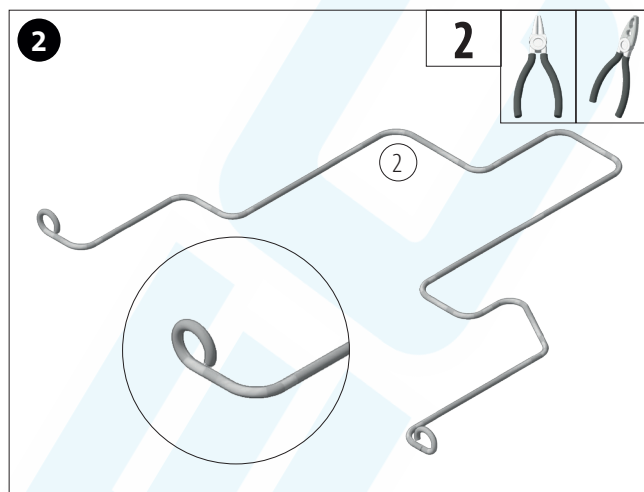
Découpez le chablon (C) et fixez-le sur la plaque de base (1).
Préparez les trous pour la figurine en fil de fer, le mini-vibreux et le domino.
Repérez l'emplacement du support de batterie.



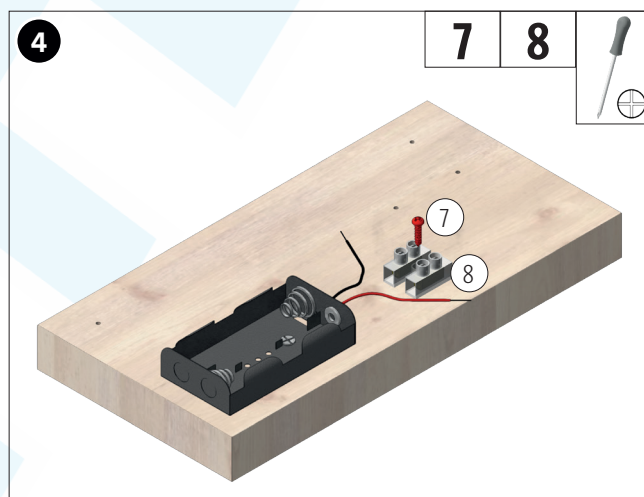
Coupez en deux les câbles de raccordement du support de batterie. Dé-
nudez toutes les extrémités et conservez les chutes. Vissez le support
de pile (3) à l'aide de 2 vis (4) à l'emplacement indiqué.



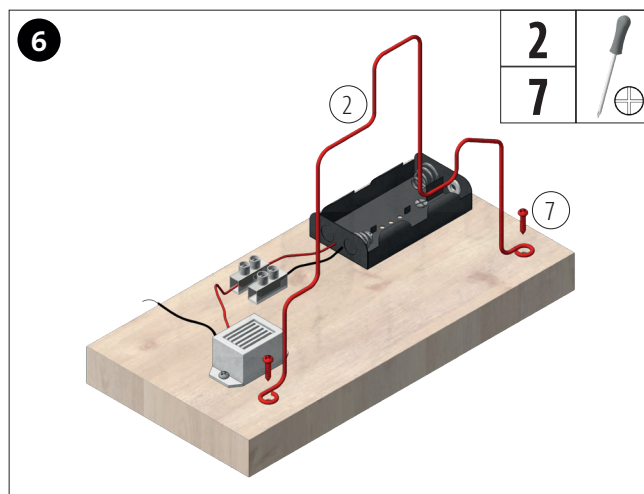
Fixer le mini-buzzer (9) à l'emplacement prévu à l'aide de 2 vis (10).
Raccordez le câble rouge du buzzer au domino (8) dont la connexion
est orientée vers l'extérieur.



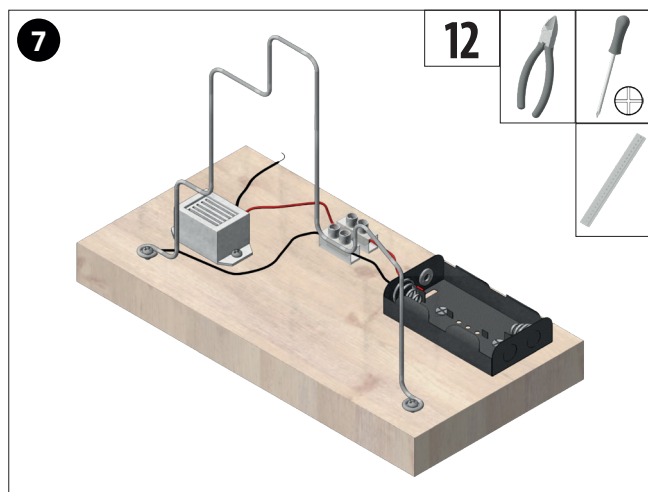
Pliez le fil d'aluminium (2) en suivant le chablon de pliage (D). Pliez les
œilletons, comme indiqué sur l'illustration, à l'aide d'une pince ronde.



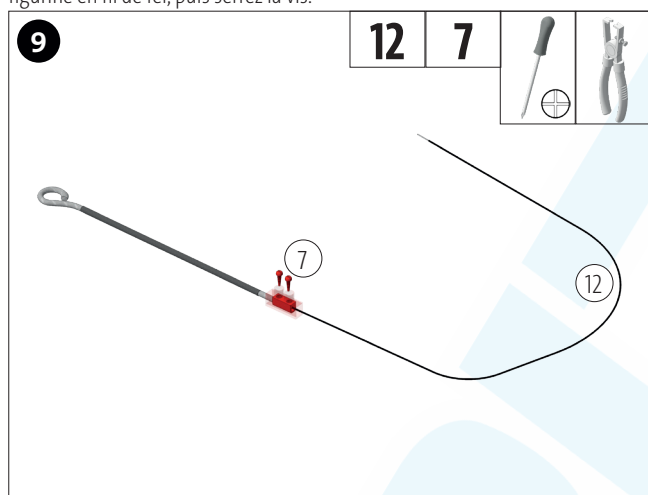
Séparez une paire de la barrette de connexion (8) et vissez-la, comme
indiqué, à l'aide d'une vis (7) à l'emplacement prévu sur la plaque de
base.



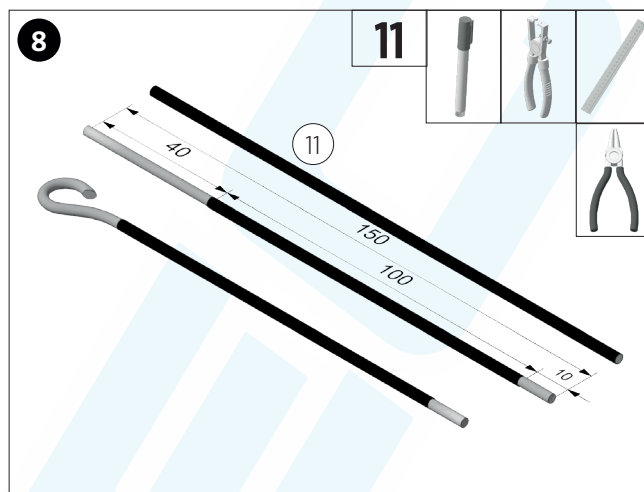
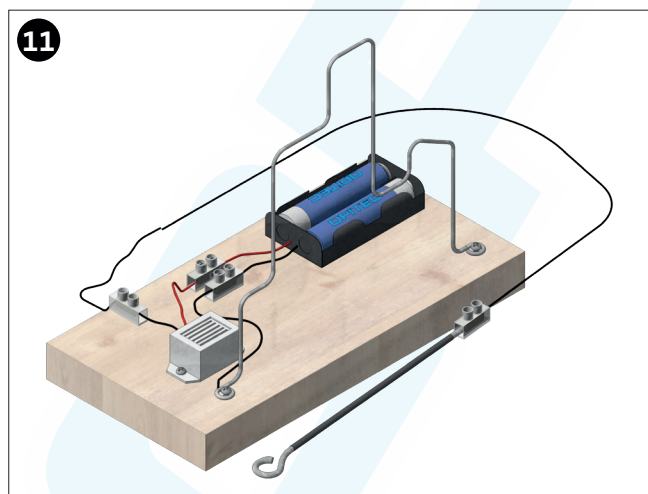
Vissez la figurine en fil de fer (2) à l'emplacement prévu à l'aide de 2
vis (7)



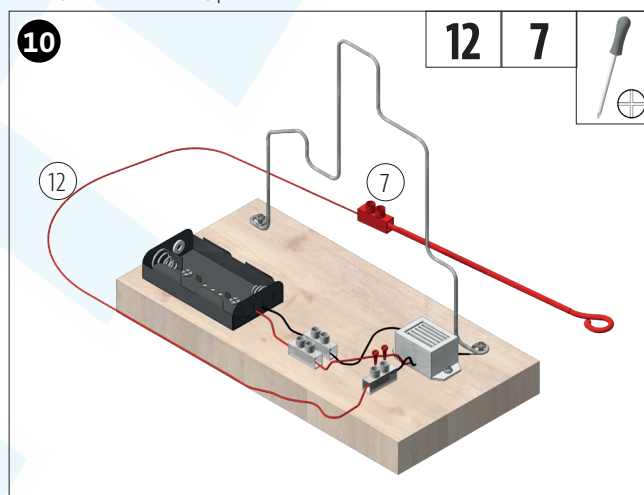
Coupez un morceau de fil de commande (12) de 80 à 100 mm de long et dénudez-le des deux côtés. Insérez une extrémité dans la barrette de connexion libre (7) et la serrez à l'aide de la vis. Enroulez l'autre extrémité autour de la vis de la figurine en fil de fer, puis serrez la vis.



Dénudez le fil de commande (12) des deux côtés, insérez une extrémité dans le domino (7) restant, puis serrez-le. Insérez le bras de guidage, comme indiqué, dans le domino (7), puis fixez-le.



Sur le fil isolé (11), mesurez et marquez 40 mm à une extrémité et 10 mm à l'autre extrémité. Dénudez ensuite le fil. Pliez l'extrémité longue isolée, comme illustré, pour former un crochet.



Raccordez l'autre domino au câble noir du buzzer (9). Ensuite, branchez le long câble du bras de guidage dans la barrette de connexion et serrez-le.

Insérez 2 piles AA de type Mignon. TERMINÉ !

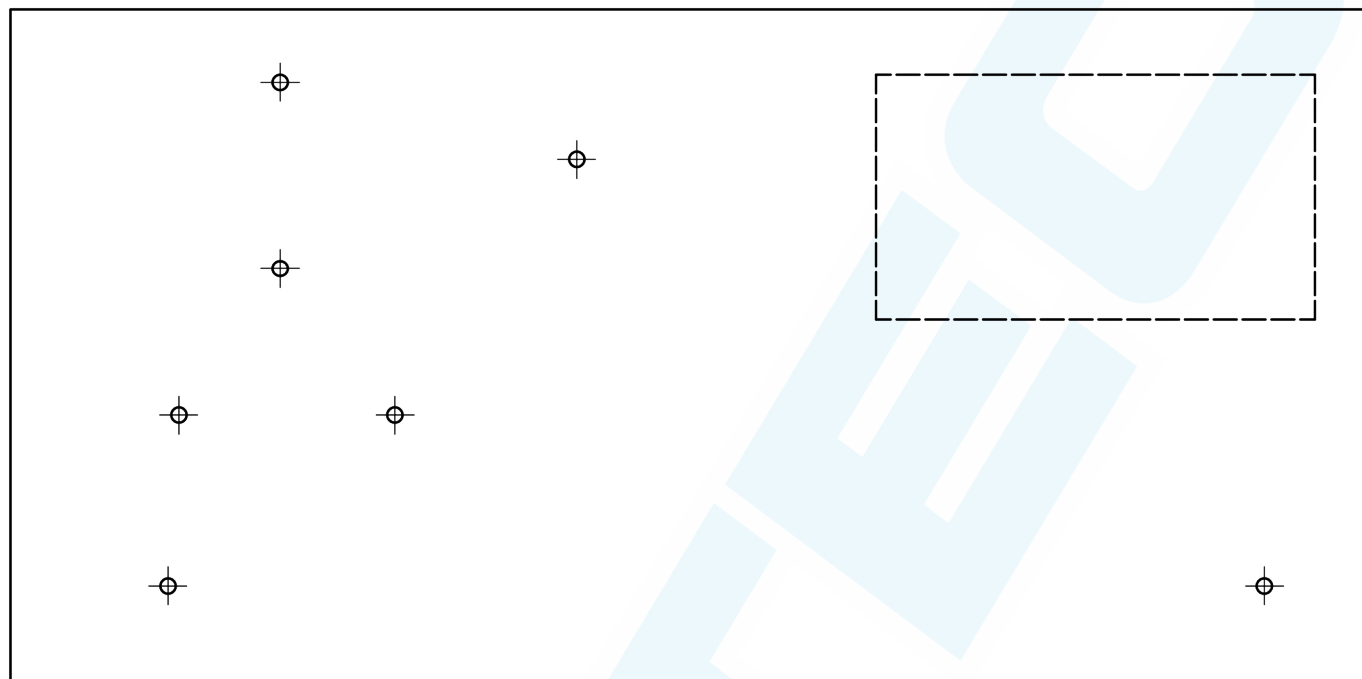
Description des fonctionnalités :

Enfilez le bras de guidage et faites-le passer le long de la structure métallique courbée. Veillez à ce que la boucle n'entre pas en contact avec le fil métallique de la structure.

Si vous touchez le fil, un signal sonore retentit. Cela met fin à la partie et vous devez recommencer depuis le début.

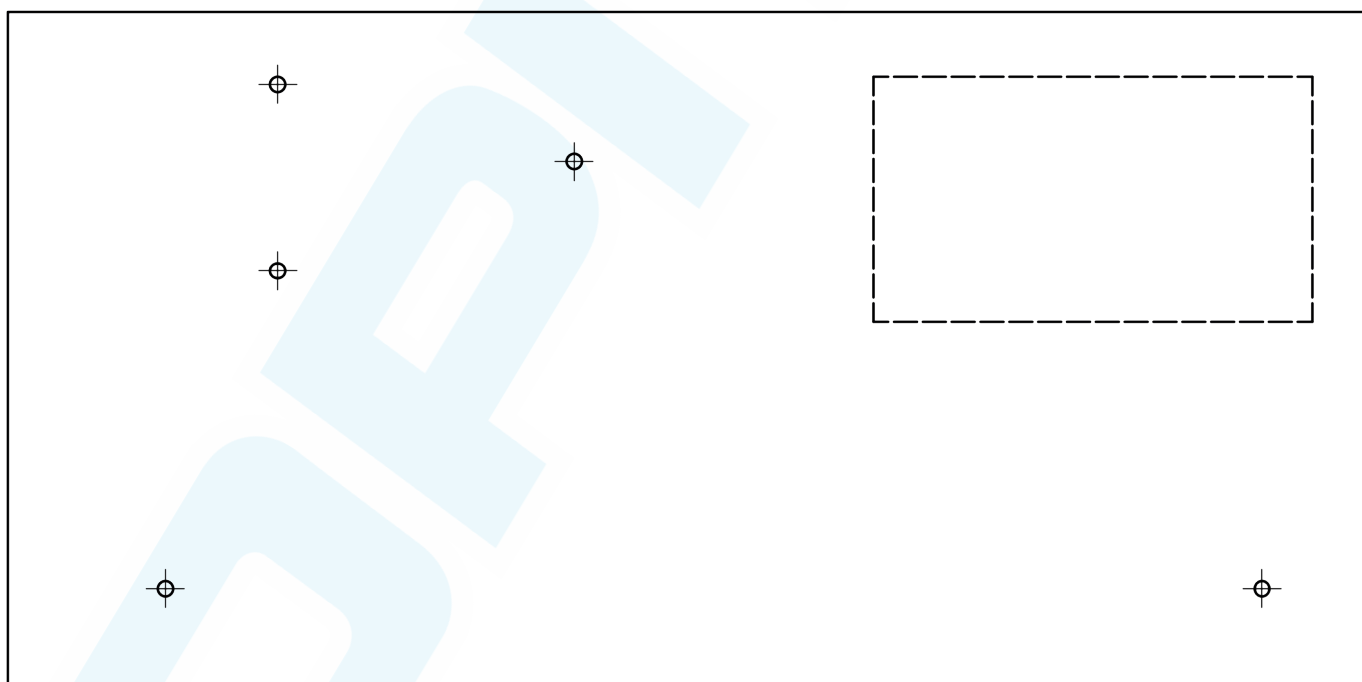
Chablon A

M 1:1

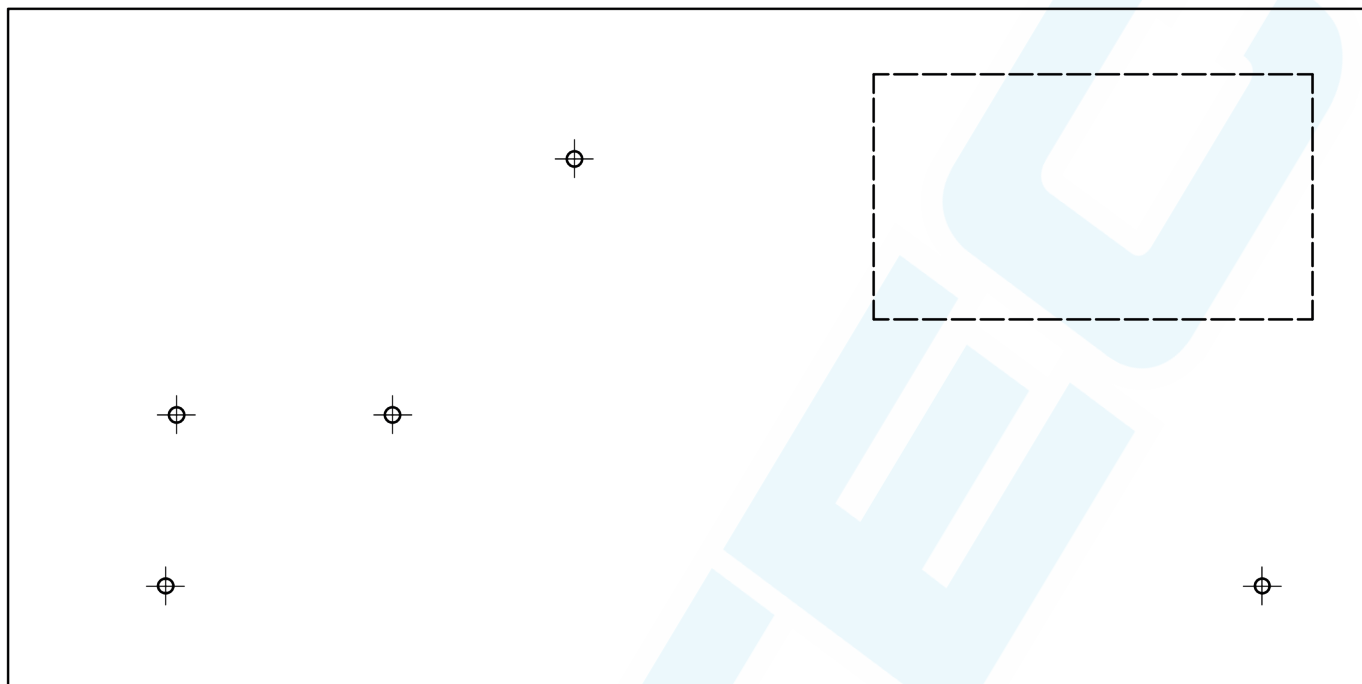


Chablon B

M 1:1



OPITEC



Figurine en fil de fer

M 1:1

