

# OPITEC

## Hobbyfix

113.794

### Brosse mobile Tourbillon



#### REMARQUE

Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Ce sont, en fait, des moyens didactiques propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et les jeunes adolescents QUE sous la direction et la surveillance d'adultes expérimentés. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement!

#### Outils nécessaires

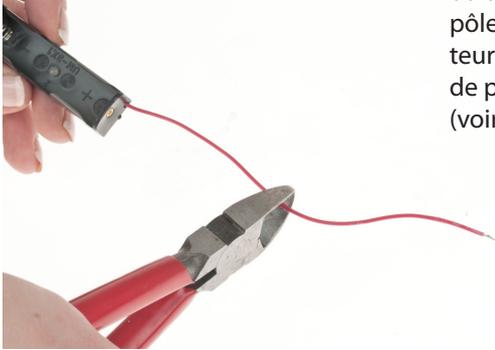
Fer à souder, métal d'apport  
Pince à dénuder  
Pistolet à colle  
Tournevis

Liste de matériel:				
	Quantité	Dim. (mm)	Description	N° de pièce
Tête de brosse de nettoyage	1	ø40	Brosse	1
Support de pile	1			2
Interrupteur coulissant miniature	1	19x6	Interrupteur ON-OFF	3
Moteur R20	1		Engrenage	4
Borne de connexion	1		Déséquilibre	5
Vis	2	3x8	Fixation déséquilibre	6

# Instructions de montage

## Etape 1:

Comme indiqué sur l'illustration ci-dessous, couper en deux le câble rouge du support de pile (2). Dénuider toutes les extrémités de câble et étamer.



## Etape 2:

Braser ou torsader le câble rouge du support de pile (2) avec le raccordement extérieur de l'interrupteur (3). Raccorder le câble rouge au raccord médian de l'interrupteur (3) et braser ou torsader l'autre extrémité avec le pôle positif (marqué en cercle) du moteur (4). Relier le câble noir du support de pile avec le raccord libre du moteur (voir illustration).



Contrôle de fonctionnement: Mettre une pile 1,5 V Mignon et actionner l'interrupteur. Le moteur tourne, si ce n'est pas le cas, contrôler les liaisons effectuées.

## Etape 3:

Comme illustré, coller le moteur (4) avec de la colle chaude sur la brosse (1) de manière à ce que l'axe du moteur et une partie du boîtier du moteur dépasse de l'arête de la brosse.



## Etape 4:

Comme illustré, coller le support de pile (2) au milieu, derrière le moteur, sur la brosse (1), avec de la colle chaude.



## Etape 5:

Comme illustré, coller l'interrupteur (3) sur la surface encore libre de la brosse, avec de la colle chaude (L'interrupteur est dirigé vers l'extérieur!



## Etape 6:

Comme illustré, visser solidement la borne de connexion (5) avec une vis (6) sur l'axe du moteur.



## Etape 7:

Visser la deuxième vis (6) dans le trou extérieur de la borne de connexion.



## Etape 8:

Mettre une pile Mignon dans le support de pile (2). Terminé!



En actionnant l'interrupteur (3) la brosse se déplace de manière incontrôlée d'avant en arrière. On peut faire bouger plusieurs brosses à travers un labyrinthe; la gagnante est celle qui est la plus rapide. Il est aussi possible de plonger la brosse dans de la peinture et la laisser dessiner des motifs sur une feuille de papier ou une surface lisse.