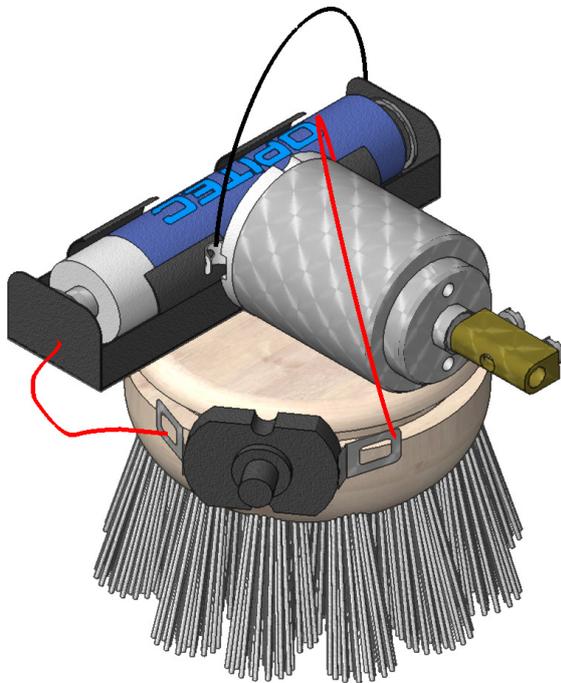


113.794

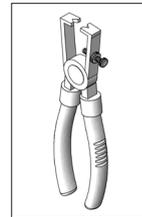
Brosse mobile -Tourbillon-



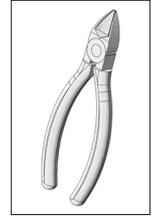
Outils nécessaires:



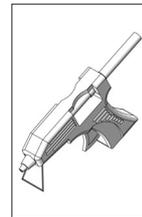
Fer à souder



Pince à dénuder



Pince coupante



Pistolet à colle



Tournevis plat

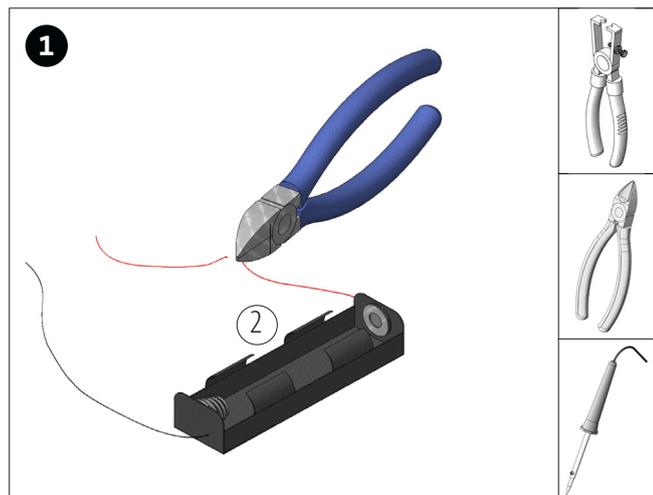
Remarques

Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Il faut plutôt les considérer comme des outils d'enseignement et d'apprentissage 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!

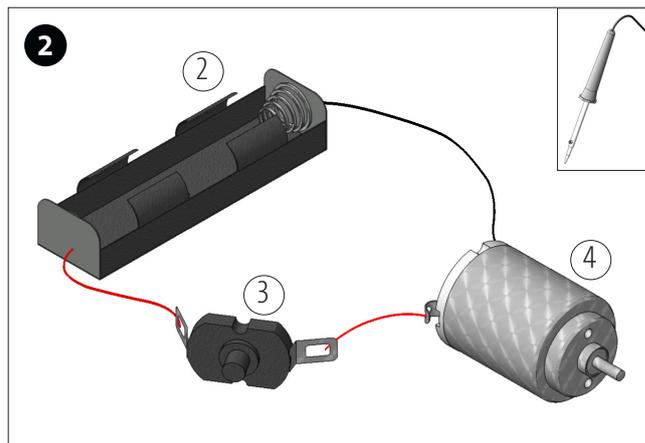
Liste d'articles	Quantité	Dimensions (mm)	Description	N° de pce.
Tête de brosse	1	ø40	brosse	1
Support de piles	1	1xMignon AA		2
Interrupteurs à poussoir	1	19x6	Interrupteur ON/OFF	3
Moteur R20	1		Engrenage	4
Bornes de connexion	1		Balourd	5
Vis	2	3x8	Fixation pour Balourd	6

Instruction 113.794
Brosse mobile -Tourbillon-

Remarque: Les câbles ne peuvent être connectés qu'en torsion. Les instructions décrivent la soudure.

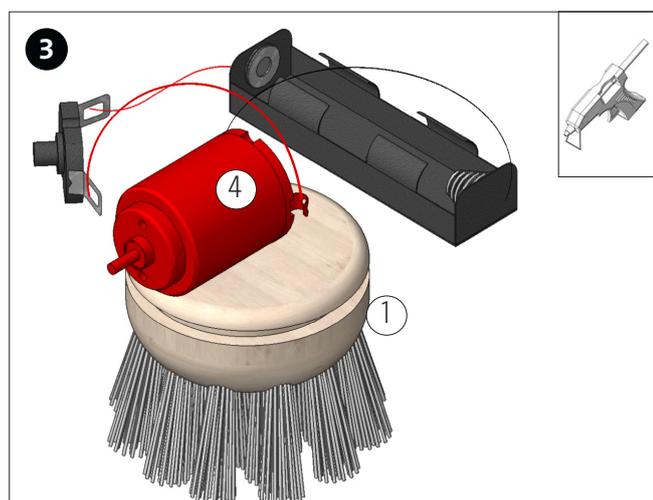


Couper le câble rouge du support de la pile en deux (2), dénuder toutes les extrémités du câble sur environ 5 mm et faire pivoter / étirer.

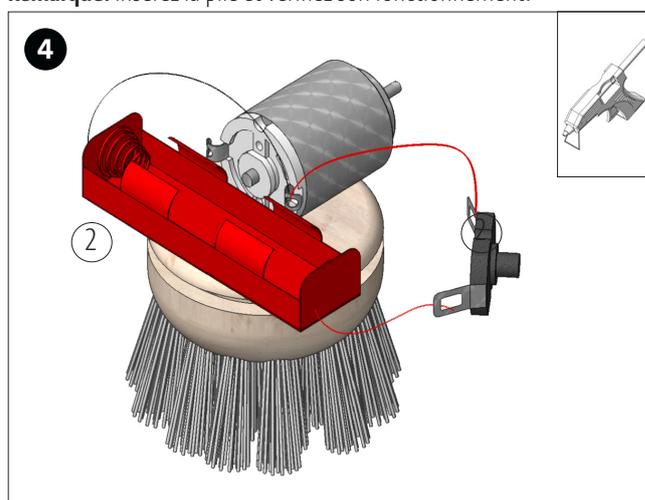


Souder le câble rouge du support de pile (2) à une connexion de commutateur (3). Souder le fil rouge à l'autre connecteur et au repère positif (circulaire) du moteur (4). Souder le câble noir du support de pile au raccord libre du moteur (4).

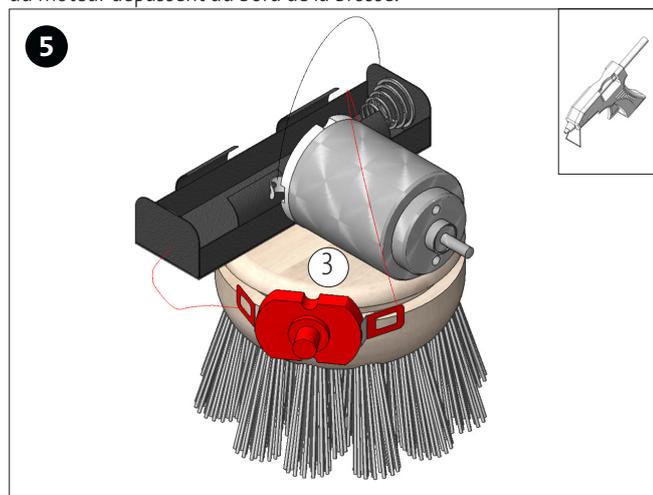
Remarque: Insérez la pile et vérifiez son fonctionnement!



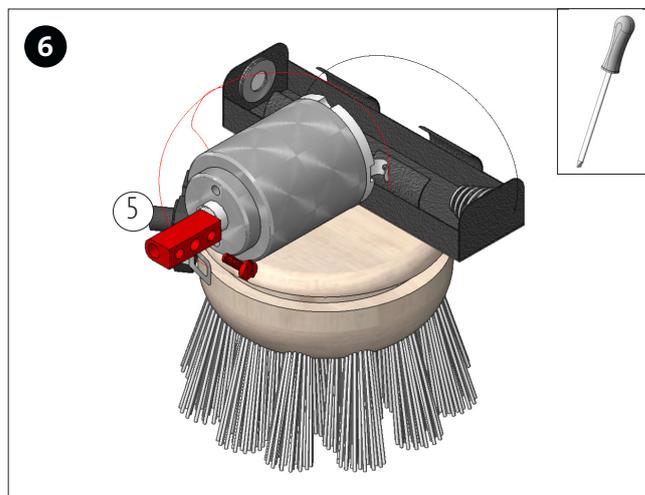
Coller le moteur (4) sur la brosse (1) avec de la colle chaude comme indiqué, de manière à ce que l'axe du moteur et une partie du boîtier du moteur dépassent du bord de la brosse.



Collez le support de pile (2) sur la brosse (1) avec de la colle chaude derrière le moteur, comme indiqué sur la photo.

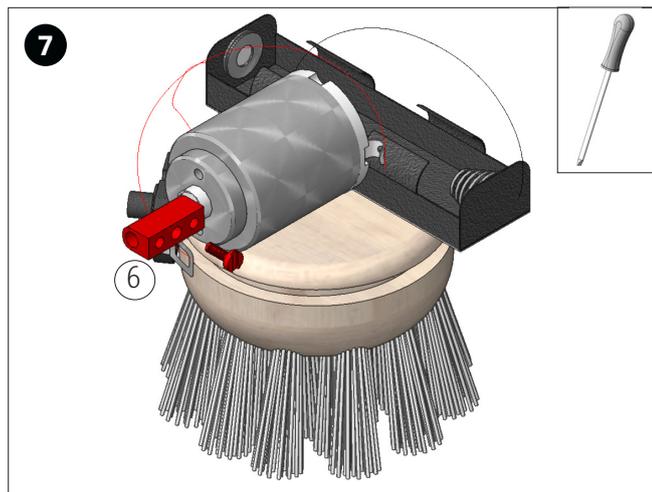


Fixez l'interrupteur (3) sur la surface restante de la brosse, comme indiqué.

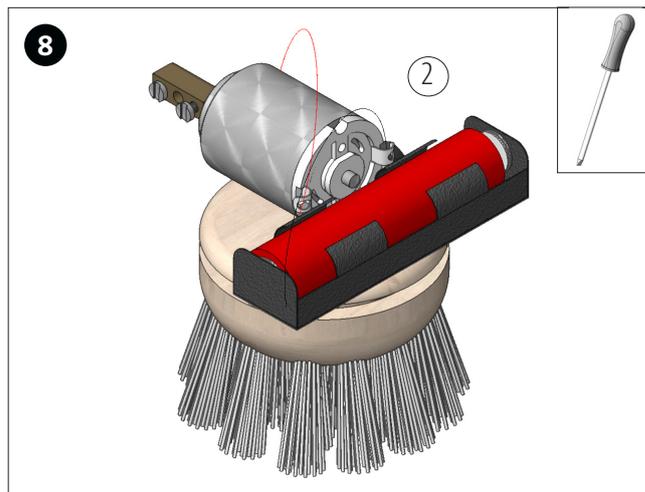


Visser la borne de connexion (5) sur l'arbre du moteur avec une vis (6) comme indiqué.

Instruction de construction 113.794
Brosse mobile -Tourbillon-



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



Insérez une pile 1,5 V dans le support de piles (2).
Voilà, c'est terminé !

Lorsque l'interrupteur (3) est actionné, la brosse se déplace de manière incontrôlée. Vous pouvez conduire plusieurs brosses dans un labyrinthe et le plus rapide est le gagnant. Il est également possible de tremper la brosse dans la peinture vous pouvez ainsi peindre un motif circulaire sur une feuille de papier ou sur une surface lisse.