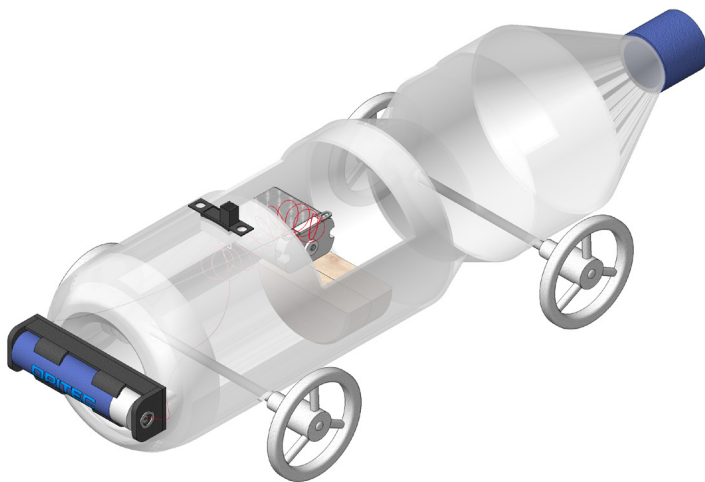
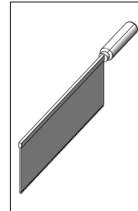


115.268

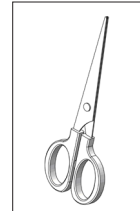
Voiture recyclée avec entraînement par courroie



Outils nécessaires:



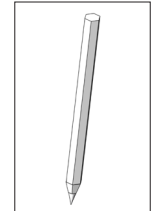
Scie fine



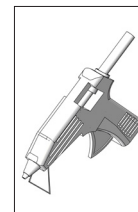
Ciseaux silhouette



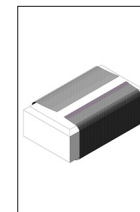
Cutter de bricolage



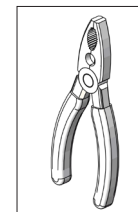
Crayon + feutre Edding



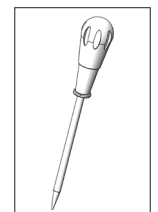
Pistolet à colle



Papier-émeri



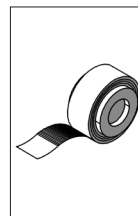
Pince à dénuder



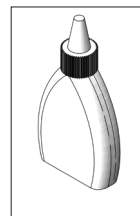
Poinçon

Remarque:

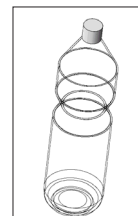
Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Il faut plutôt les considérer comme des outils d'enseignement et d'apprentissage propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit 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!



Ruban adhésif



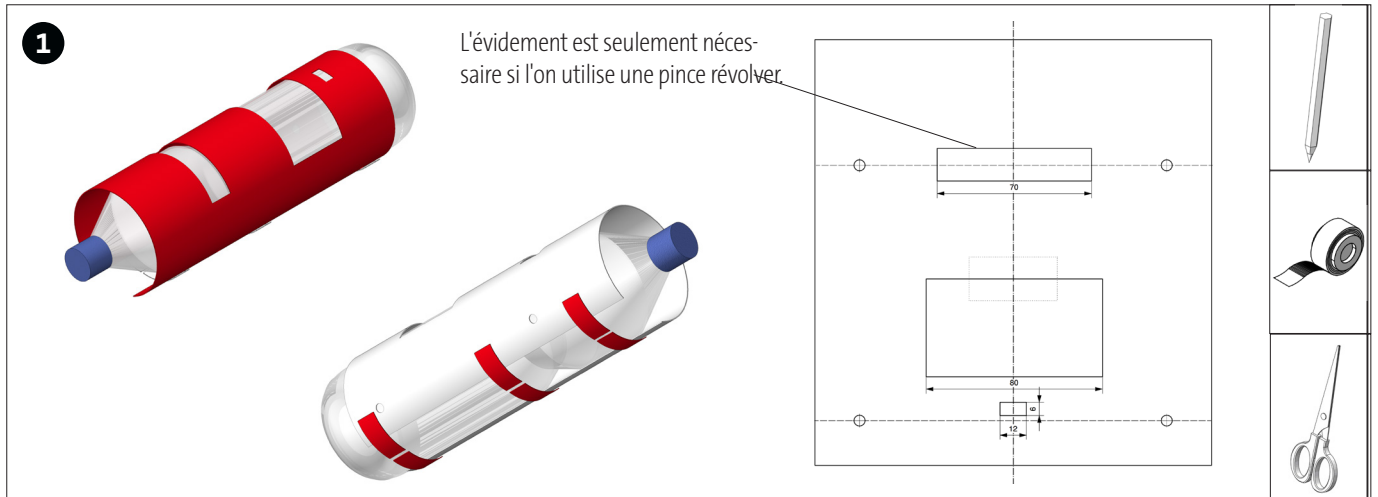
Colle à bois



Bouteille en plastique 0,5l

| Liste de matériaux | Quantité | Dim. (mm) | Description | N° de pce |
|------------------------|----------|-----------|---------------------------|-----------|
| Support de pile | 1 | | Support de pile | 1 |
| Moteur | 1 | | Entraînement | 2 |
| Interrupteur miniature | 1 | 19x6 | Interrupteur | 3 |
| Fil de connexion rouge | 1 | 500 | Câblage | 4 |
| Essieu métallique | 2 | 95x3 | Essieu | 5 |
| Elastique | 1 | ∅40 | Entraînement par courroie | 6 |
| Roue en bois | 1 | ∅40 | Support de moteur | 7 |
| Roue à gorge | 1 | ∅15 | Entraînement | 8 |
| Réducteur | 1 | 3/2 | Entraînement | 9 |
| Réducteur | 1 | 4/3 | Réduction roue à gorge | 10 |
| Roue de direction | 4 | ∅37 | Roues | 11 |
| Tuyau en PVC | 1 | 4/6 | Positionnement essieu | 12 |

Instructions 115.268
Voiture recyclée avec entraînement par courroie

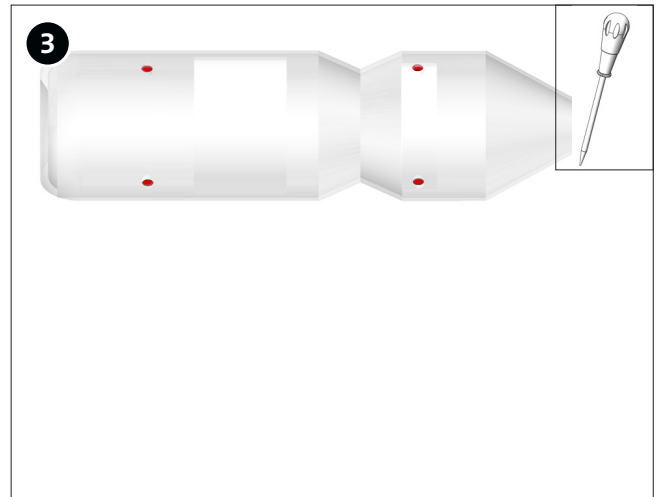


Reporter le pochoir (p. 7) sur une bouteille en plastique de 0,5l. Pour ce faire, placer le pochoir au niveau du goulot de la bouteille, directement sous le bouchon, et le coller avec du ruban adhésif. A l'aide d'un feutre, reporter sur la bouteille les évidements et les trous pour les essieux.

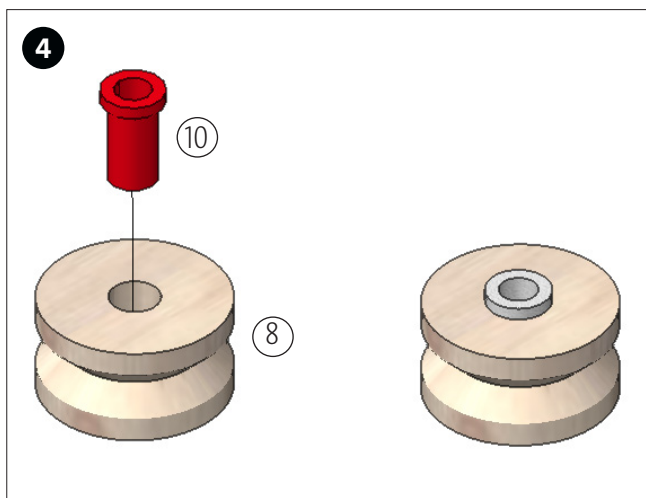
Remarque: Le pochoir est conçu pour une bouteille de 0,5 l. Si l'on utilise un autre type de bouteille, il faut ajuster la hauteur des essieux.



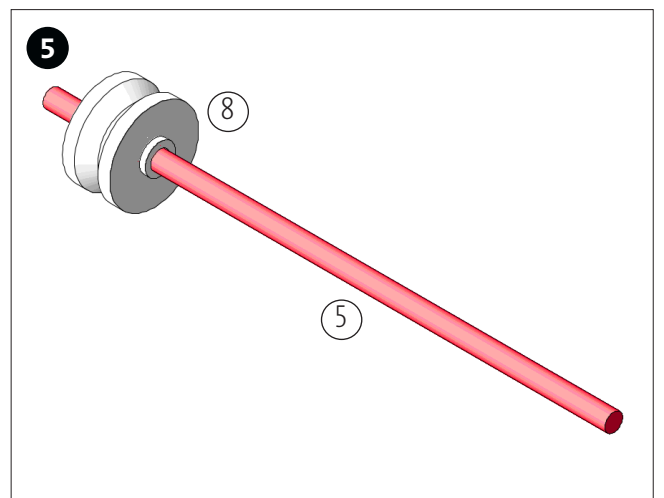
Comme indiqué sur l'illustration, découper les évidements avec des ciseaux silhouette ou le cutter de bricolage.



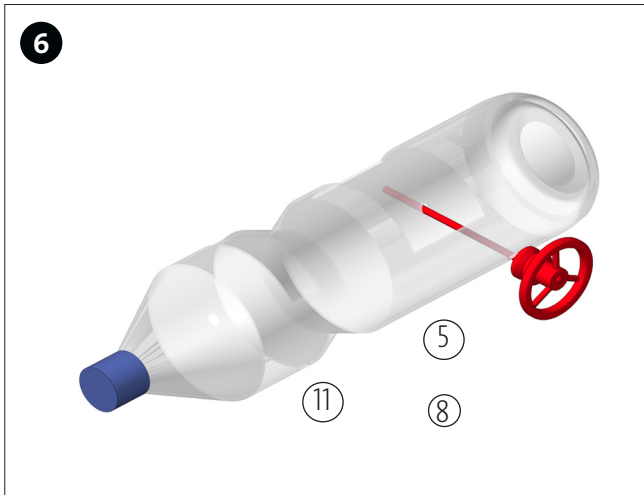
Avec un poinçon, et en se référant aux marques, percer les trous pour faire passer l'essieu. Autre possibilité: les découper à l'emporte-pièce.



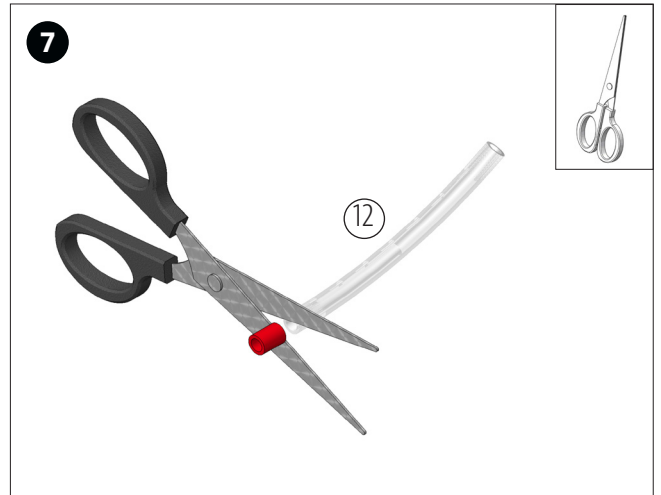
Comme illustré, enfoncer le réducteur (10) dans le trou de la roue à gorge (8).



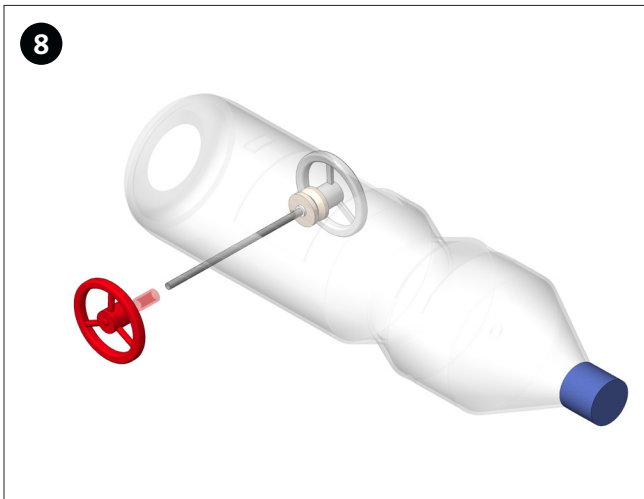
Faire glisser la roue à gorge (8) sur l'un des essieux (5). Voir illustration!



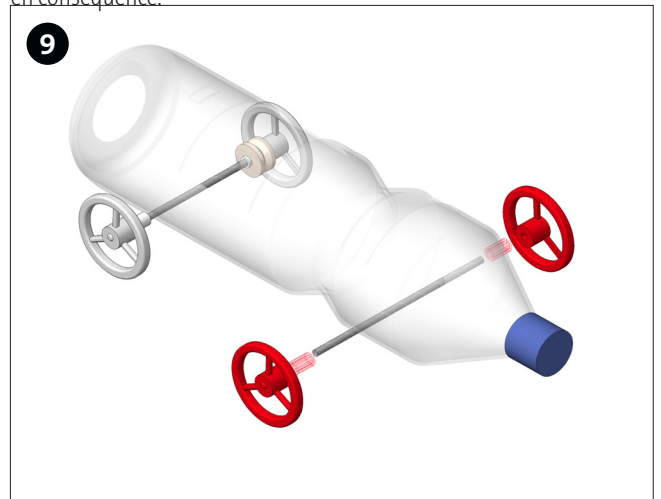
Comme illustré, enfoncer l'essieu (5) avec la roue à gorge (8) à travers le trou de l'essieu (sous l'évidement le plus grand) et faire passer à travers le trou situé de l'autre côté. Enfoncer une roue de direction (11).



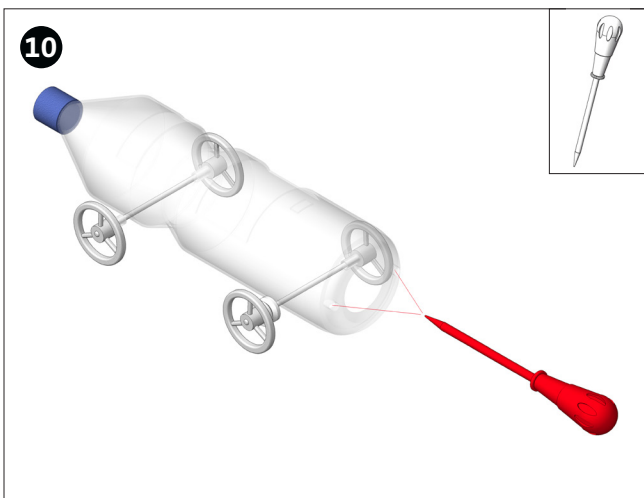
Découper trois morceaux dans le tube en PVC (12), chacun d'environ 6 mm de long. Si on utilise un autre type de bouteille, adapter la taille des morceaux en conséquence.



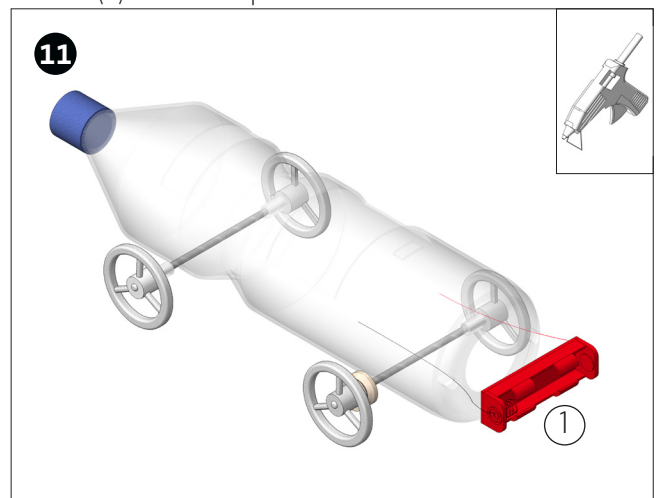
Sur l'extrémité libre de l'essieu, placer un morceau de tube en PVC pour fixer une roue de direction (11). L'essieu doit pouvoir tourner librement.



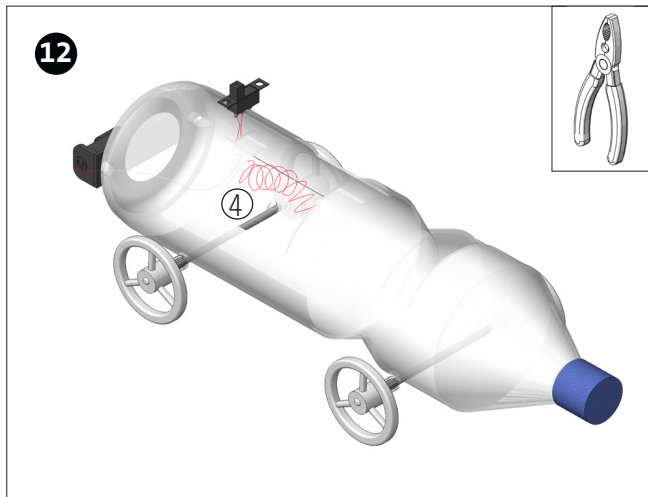
Enfiler l'essieu avant (5) à travers les trous prévus à cet effet et placer à chaque extrémité un morceau de tube en PVC ainsi qu'une roue de direction (11). L'essieu doit pouvoir tourner librement.



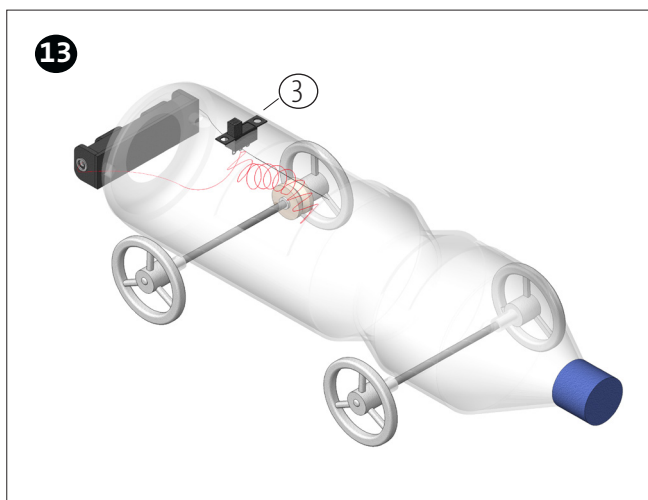
Comme indiqué sur l'illustration, percer deux trous à l'arrière du véhicule à l'aide du poinçon pour pouvoir faire passer les câbles du support de pile (1).



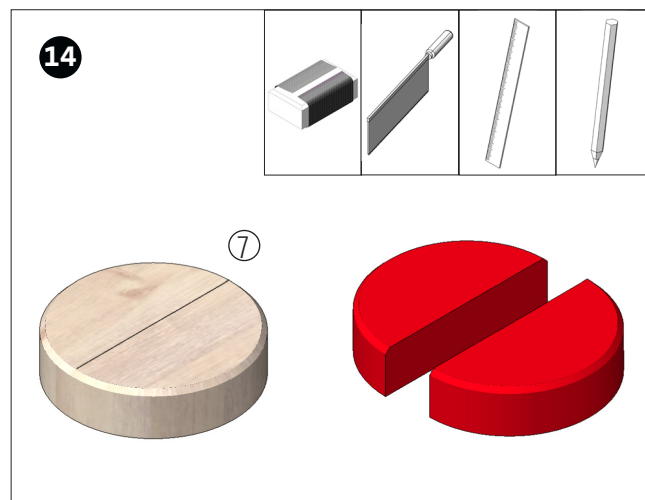
Enfiler les câbles du support de pile (1) vers l'intérieur de la bouteille en passant à travers les deux trous prévus à cet effet puis coller le support de pile (1) avec de la colle chaude à l'arrière du véhicule.



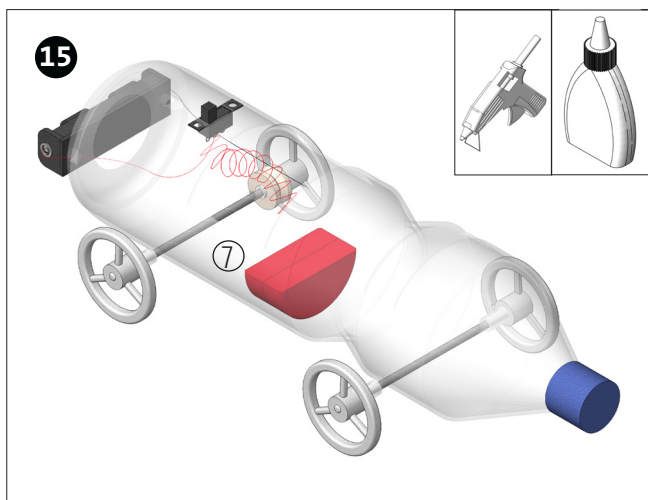
Couper un morceau de 200 mm de long dans le fil de connexion (4) et l'enrouler autour d'un crayon. Libérer le morceau de fil, qui se présente désormais sous la forme d'une spirale, puis dénuder les deux extrémités sur env. 5 mm. Introduire la spirale à l'intérieur de la bouteille et en faire sortir une extrémité à travers l'évidement prévu pour l'interrupteur (3). Raccorder l'extrémité du câble au raccord extérieur de l'interrupteur. Fixer l'extrémité du fil de connexion rouge du support de pile (1) au raccord médian de l'interrupteur ou souder.



Coller l'interrupteur miniature (3) avec de la colle chaude sur les 2 côtés dans l'évidement.

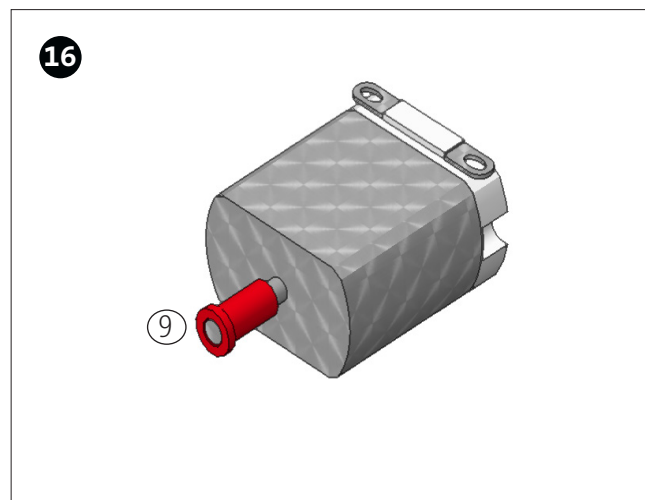


Tracer une ligne délimitant deux moitiés égales sur la roue en bois (7) puis, en se servant de la scie fine, découper en deux. (Voir illustration.)

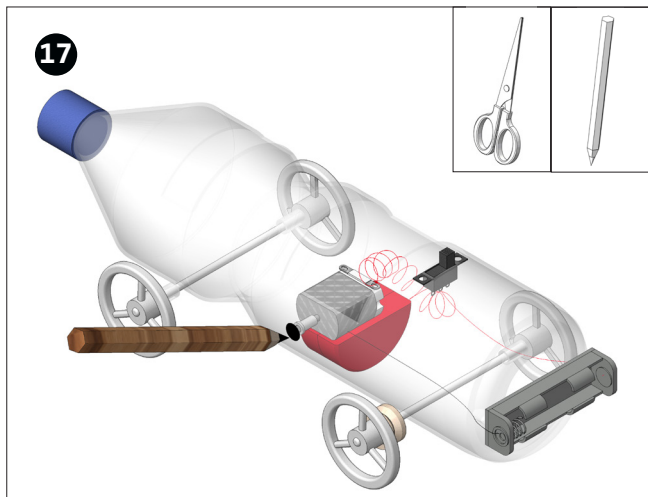


Coller les deux morceaux de bois l'un contre l'autre avec de la colle à bois puis, comme indiqué sur l'illustration, coller au travers de l'ouverture sur le fond de la bouteille avec de la colle chaude. Position: voir pochoir.

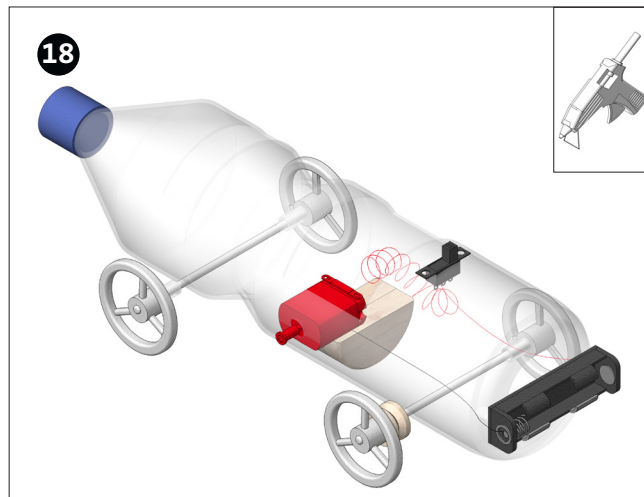
4



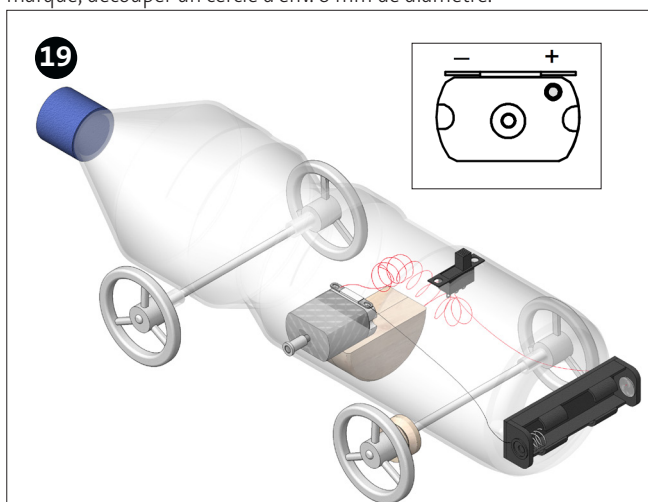
Mettre le réducteur (9) sur l'essieu du moteur de manière à ce que le grand anneau soit dirigé vers l'extérieur. (Voir illustration!)



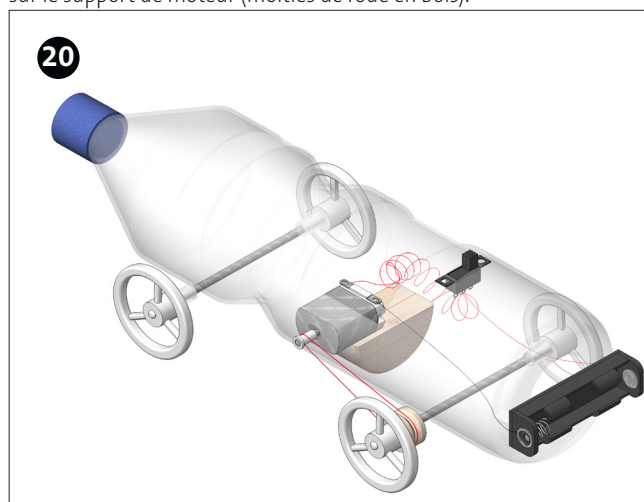
Poser le moteur (2) sur le support de moteur et, de l'extérieur, marquer la position de l'essieu du moteur avec un feutre Edding. Sur cette marque, découper un cercle d'env. 8 mm de diamètre.



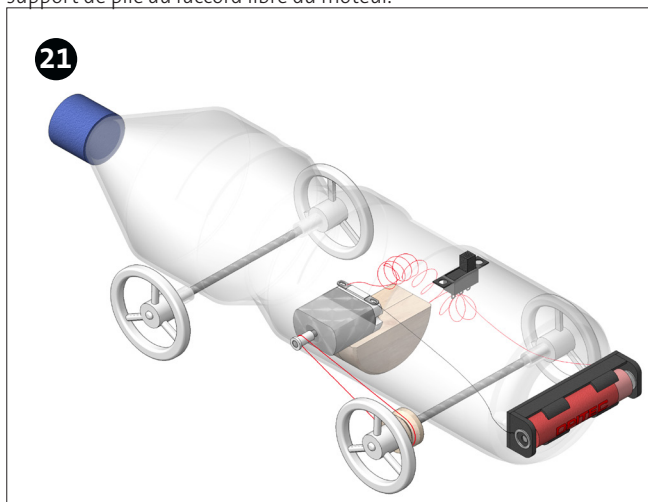
Faire passer l'essieu du moteur avec le réducteur (9) à travers l'ouverture. Coller le moteur dans cette position avec de la colle chaude sur le support de moteur (moitiés de roue en bois).



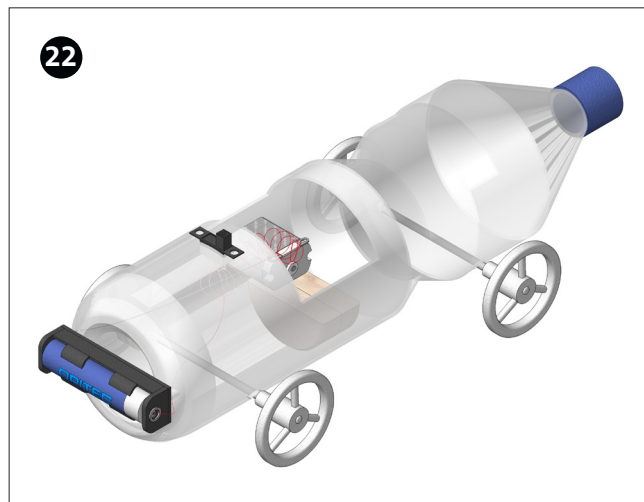
Raccorder le câble rouge en forme de spirale au pôle du moteur marqué d'un creux en forme de cercle. Fixer ou souder le câble noir du support de pile au raccord libre du moteur.



Comme indiqué sur l'illustration, tendre l'élastique (6) sur l'essieu du moteur ainsi que dans le creux de la roue à gorge (8).



Mettre une pile 1,5 V Mignon dans le support de pile (1).



Si on appuie sur l'interrupteur, le circuit électrique se coupe et l'essieu arrière est actionné par la courroie élastique. **Remarque:** si le véhicule part en marche arrière, il suffit d'inverser les pôles des câbles du moteur!

Instructions 115.268
Voiture recyclée avec entraînement par courroie

Instructions 115.268
Voiture recyclée avec entraînement par courroie

Pochoir E 1:1
(pour une bouteille en plastique de 0,5 litre)

