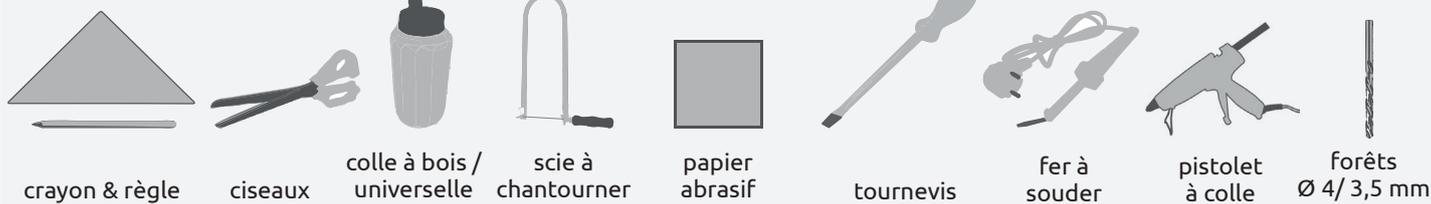


Voiture à hélice - PET



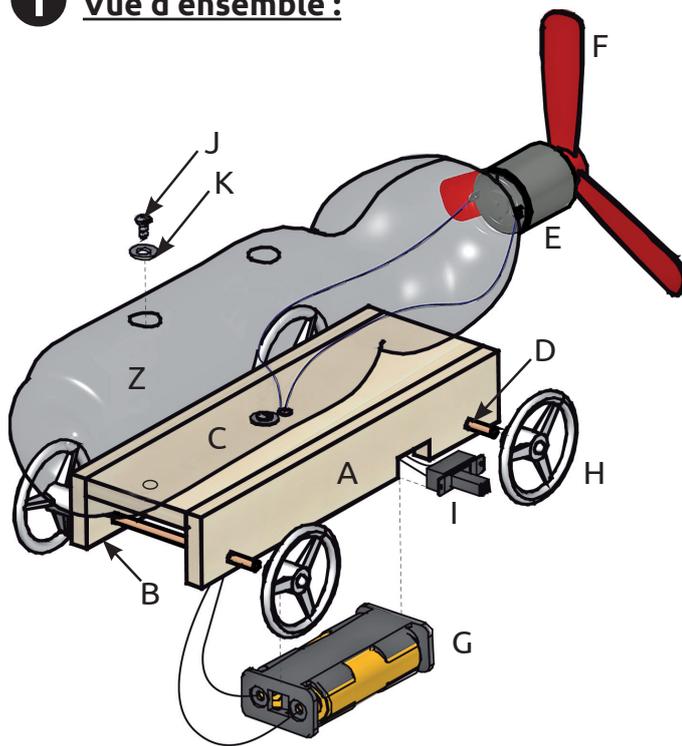
OUTILLAGE CONSEILLÉ :



NOM : _____ CLASSE : _____

LISTE DES PIÈCES :	DIMENSIONS :	PIÈCES :
2 contreplaqués	<input type="checkbox"/> 150 / 25 / 6 mm	A, B
1 contreplaqué	<input type="checkbox"/> 150 / 40 / 6 mm	C
2 baguettes d'apport	<input type="checkbox"/> 75 mm / Ø 3 mm	D
1 moteur	<input type="checkbox"/> 1,5 V	E
1 hélice	<input type="checkbox"/>	F
1 support de piles	<input type="checkbox"/> 2 x mignon	G
1 câble isolé bleu	<input type="checkbox"/> 400 mm	
1 bouteille plastique	<input type="checkbox"/> NON LIVRÉ	Z
4 volants PVC	<input type="checkbox"/>	H
1 interrupteur coulissant	<input type="checkbox"/> 2 polarités 6 Pin	I
2 vis	<input type="checkbox"/> 2,9 x 6,5 mm	J
2 rondelles	<input type="checkbox"/> M3	K

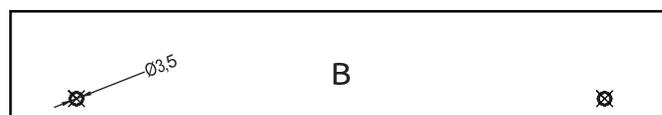
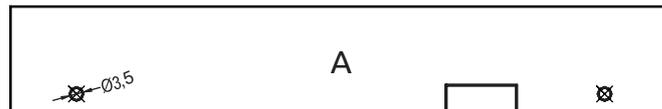
1 Vue d'ensemble :



Jette un coup d'oeil sur l'ensemble.



2 Les pièces (A, B) :



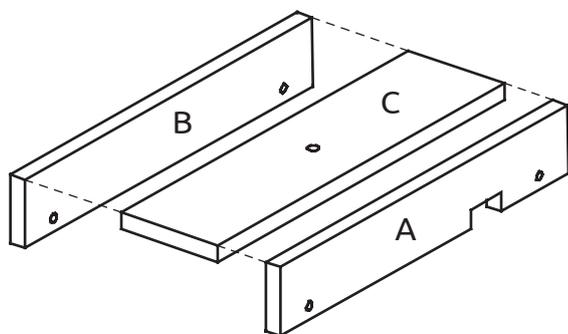
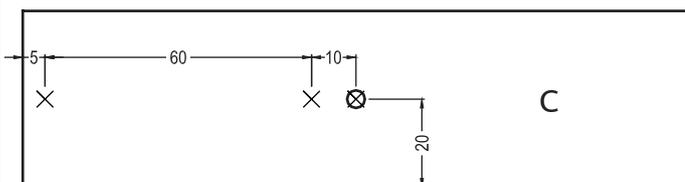
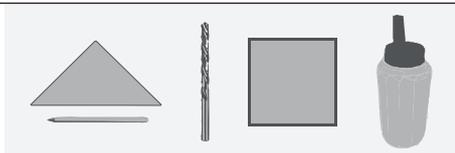
Avec les ciseaux, découpe les gabarits pour les pièces (A, B) et fixe-les avec du ruban adhésif transparent sur les pièces de contreplaqué.

Avec un poinçon marque les trous et perce-les avec un forêt Ø 3 mm. Découpe l'encoche avec la scie à chantourner.

Travaille tous les bords avec le papier abrasif.



3 Pièce (C) :



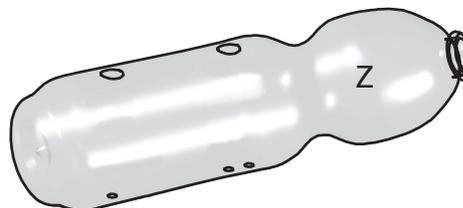
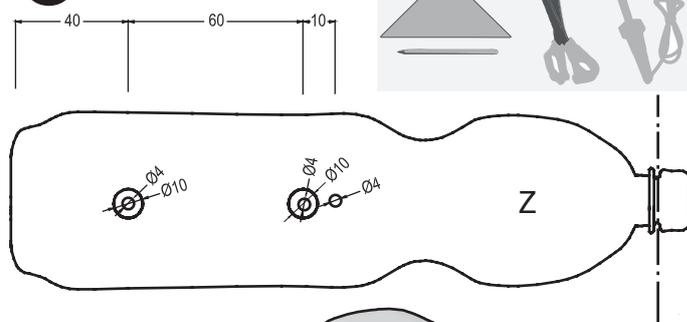
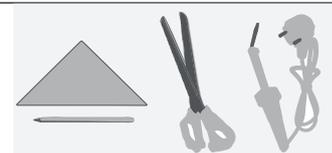
Reporte les dimensions selon les indications sur le contreplaqué (C).

Avec un poinçon marque les trous et perce-les avec un forêt Ø 4 mm.

Repasse tous les bords avec le papier abrasif.



4 La bouteille (Z) :



Prépare la bouteille selon le schéma.

Les trous Ø env. 10 mm sur le haut, les trous Ø env. 4 mm ne sont que sur la partie inférieure de la pièce (Z).

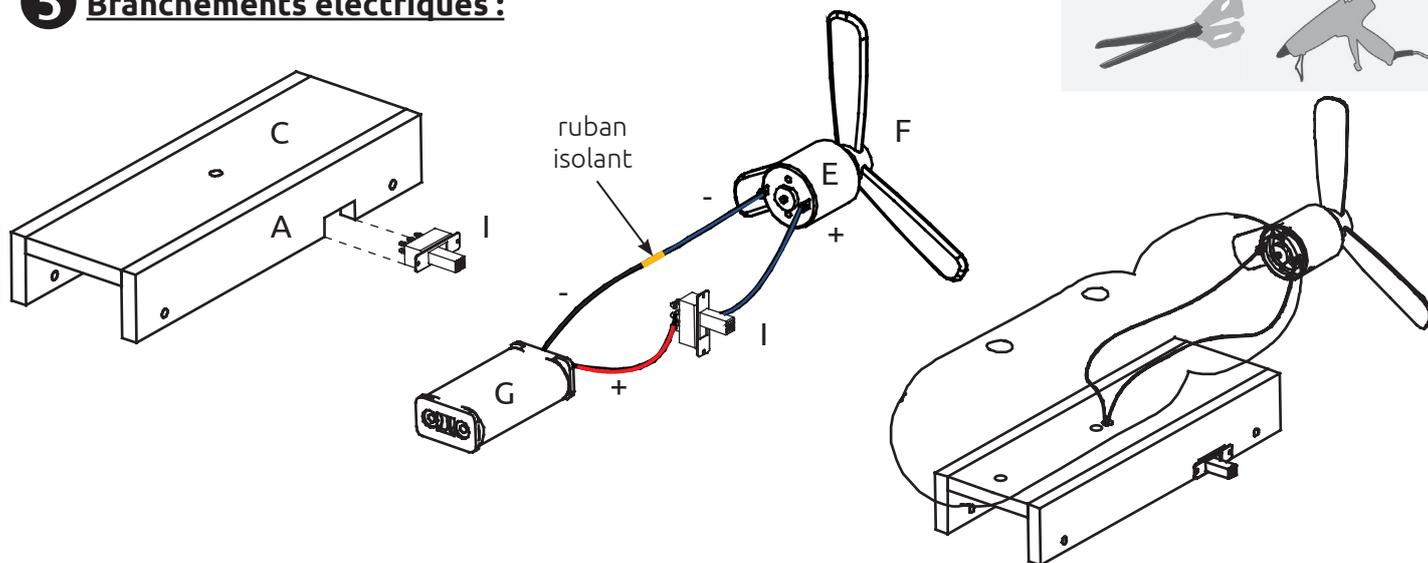
Assure-toi que les trous soient exactement au-dessus du trou de la pièce (C). Découpe le goulot de la bouteille plastique jusqu'au bord.

Astuce : Tu peux percer les trous avec le fer à souder

ATTENTION - Risque de brûlures !!!



5 Branchements électriques :



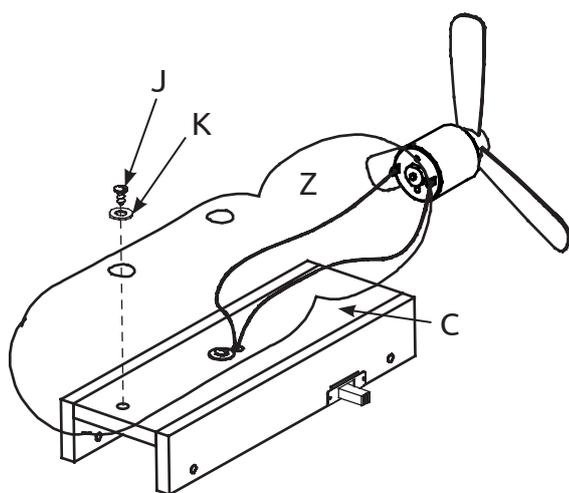
Colle l'interrupteur (I) dans l'encoche et branche le câble + du support de piles (G) à l'interrupteur (I).

Coupe une longueur de 200 mm du fil joint et relie l'interrupteur avec le pôle + du moteur (E).

Branche le câble - Moins du support de piles (G) avec le restant de fil joint et enroule du ruban isolant autour. Branche le câble - au pôle - du moteur (E). **Attention : Avant de faire le branchement des câbles, ceux-ci doivent être enfilés à travers le trou de la pièce (C), ainsi qu'à travers la bouteille plastique !** Colle le moteur (E) sur la bouteille plastique (Z) ainsi que le support de piles (G) en-dessous de la pièce (C). (Auparavant insère une pile). Cela fonctionne mieux si tu utilises un pistolet à colle - (ATTENTION CHAUD !) Insère l'hélice (F) sur le moteur (E).

OK✓

6 Fixer la bouteille (Z) :

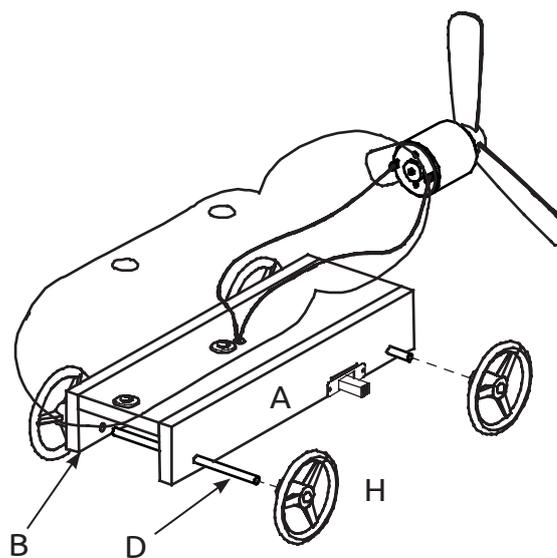


Fixe la **bouteille plastique** avec deux rondelles (K) et deux vis (J) sur la pièce (C).

Insère un long tournevis magnétique dans les trous de la bouteille (Z).

OK✓

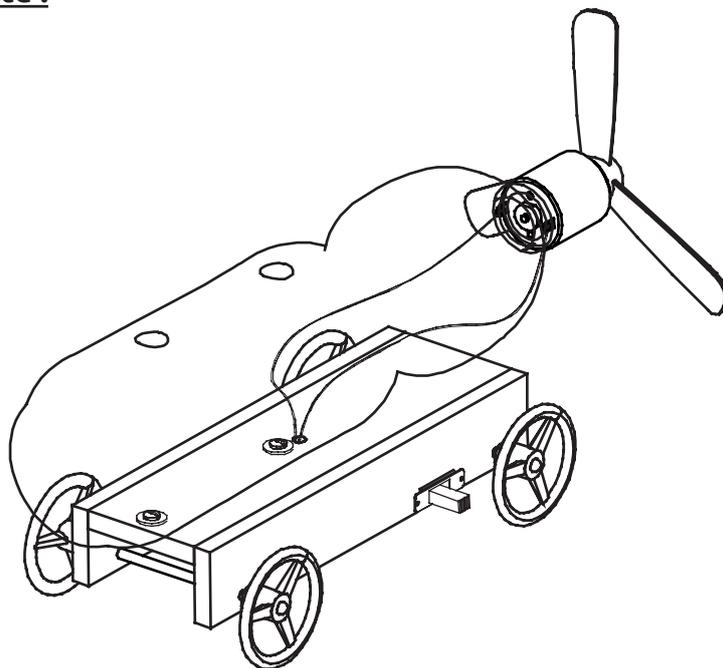
7 La finition :



Insère les baguettes d'appont (D) à travers les trous des pièces (A, B). Clique les 4 roues PVC (H) sur les baguettes d'appont (D).

OK✓

8 Le test de conduite :

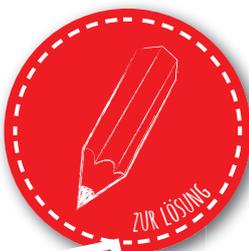
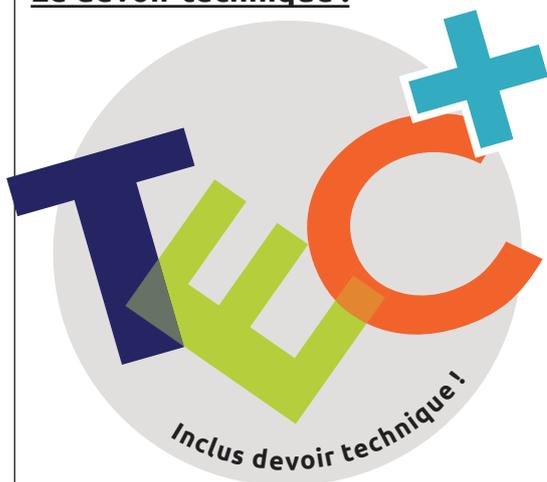


Ta voiture de course PET est maintenant terminée et plus rien n'empêche de faire un test de conduite !

BON PLAISIR ET BONNE RÉUSSITE !

OK✓

Le devoir technique :



- 1 Que se passe-t-il si les câbles du moteur sont inversés ?
Pense aux conséquences de ce changement dans le circuit électrique.
- 2 Ta voiture de course PET est alimenté par un moteur et une hélice. Connais-tu d'autres machines/véhicules qui travaillent avec ce principe et qui utilisent une hélice ?

Discute de tes solutions avec tes camarades de classe.
Une des nombreuses solutions sur **www.aduis.com**!

Voiture à hélice PET

200.262

Echelle 1:1

