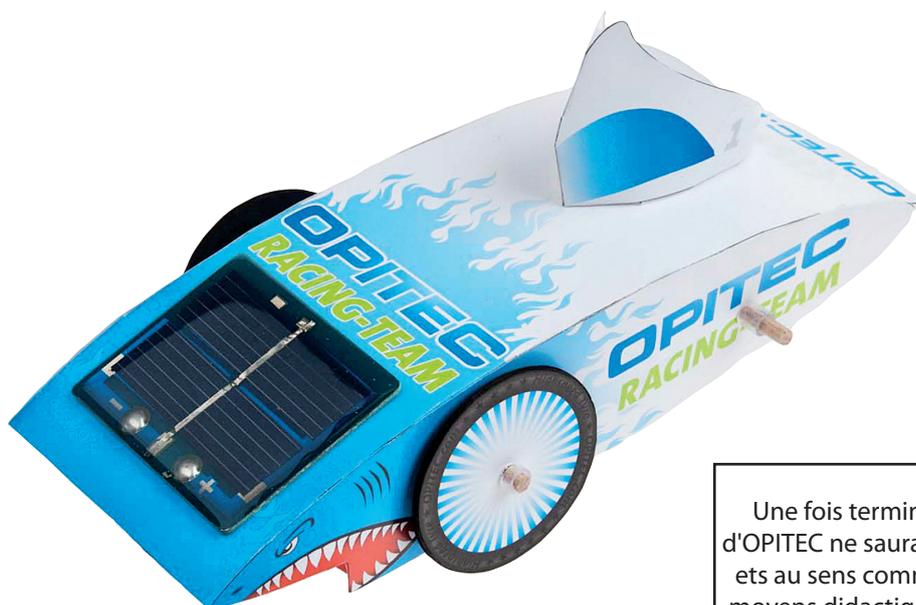


# OPITEC

208.246

## Modèle de véhicule solaire



### Outils nécessaires:

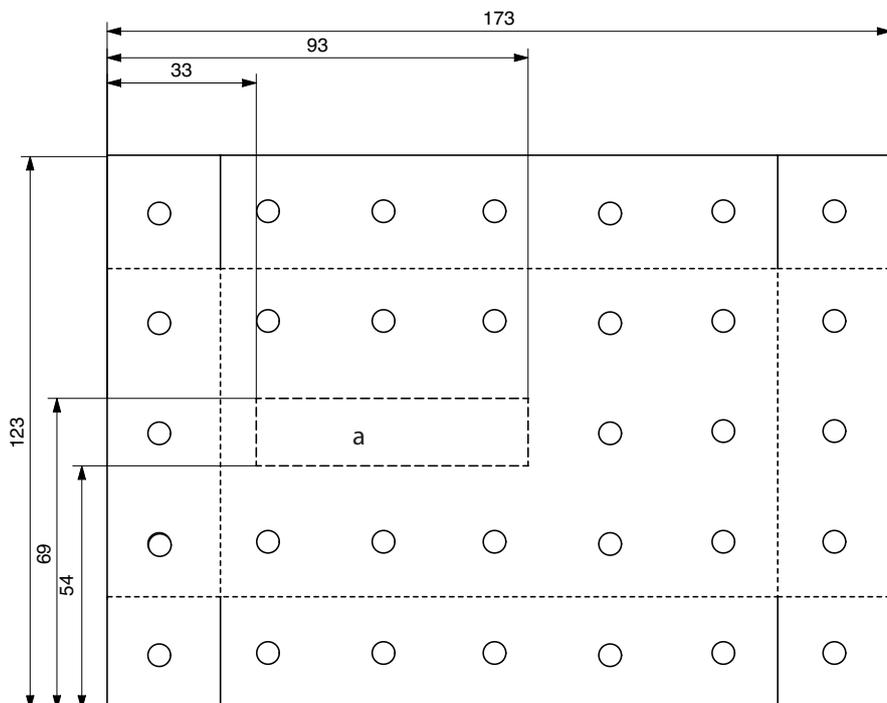
Crayon et règle  
Ciseaux  
Colle uiverselle  
Pince coupante de côté  
Cutter de bricolage  
Pince à dénuder  
Pistolet à colle  
Pince revolver

### REMARQUE

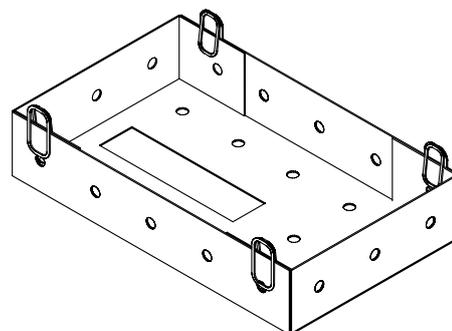
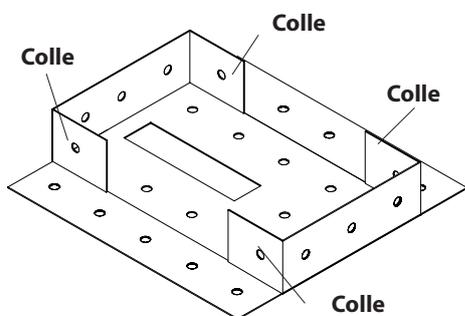
Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Ce sont, en fait, des moyens didactiques propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et les 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!

Liste des matériaux	Quantité	Dimensions (mm)	Description	N° de pièce
Plaque de base	1	7x5	Plaque de base	1
Roues	4	ø 50	Roues	2
Fil de connexion noir	1	500	Câblage	3
Moteur solaire	1		Engrenage	4
Baguette	1	100x4	Essieux	5
Roues à gorge	1	ø 40	Roue d'engrenage	6
Elastique	1	ø 10	Engrenage	7
Réducteur	1	4/2		8
Tube en PVC	1	ø 6	Ecarteur	9
Cellule solaire	1		Cellule solaire	10
Fil de connexion rouge	1	500	Câblage	11

# Instructions de montage

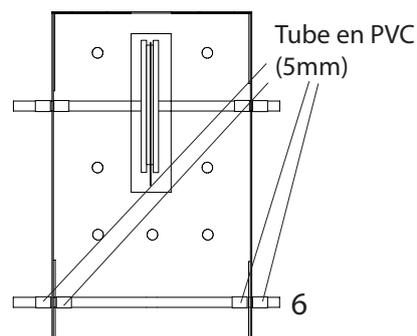
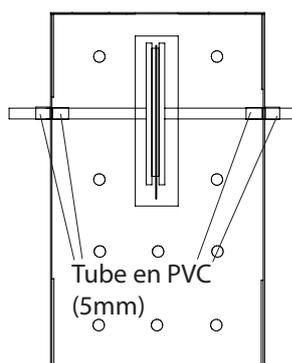
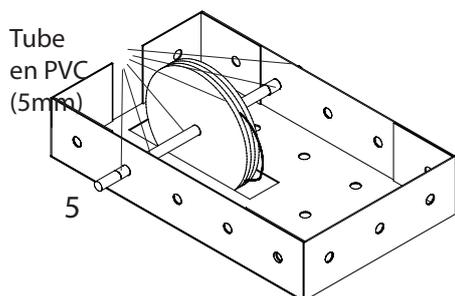


Etape 1:  
découper l'évidement a avec le cutter dans la plaque de base.



**Etape 2:**  
comme illustré, entailler une largeur de trou aux extrémités de la plaque de base (1/lignes continues). Plier les extrémités vers l'intérieur.

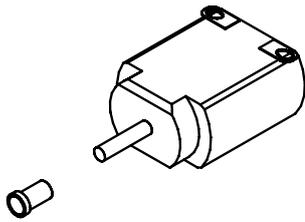
**Etape 3**  
Enduire les extrémités pliées avec de la colle, rabattre les parois latérales vers le haut et fixer avec des trombones.



**Etape 4:**  
dans le tube en PVC, (9), couper 4 bouts de chacun 5 mm de long. Poser l'élastique (7) sur la roue à gorge sans serrer et placer cette dernière comme illustré (évidement a). Faire passer un essieu (5) à travers le 2ème trou dans la plaque de fond, à travers le trou de la roue à gorge et la faire sortir à nouveau de l'autre côté. Comme illustré, de l'intérieur placer les morceaux de tube sur chaque essieu et régler le jeu d'axe (voir illustration).

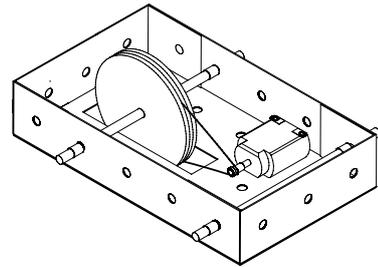
**Etape 5 :**  
Dans le tube en PVC, couper 4 bouts d'env. 5 mm chacun. Comme illustré, Faire passer un essieu (5) à travers les trous dans la plaque principale. Comme illustré, placer les bouts de tube de l'intérieur sur chaque extrémité d'essieu et régler le jeu d'essieu (voir illustration).

# Instructions de montage



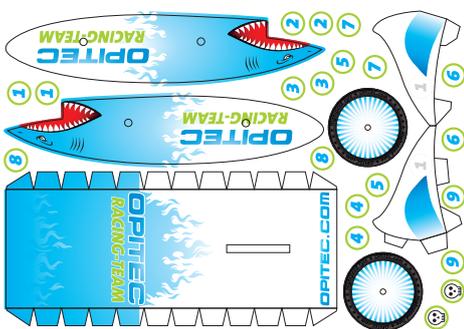
## Etape 6:

Mettre le réducteur (8) dans la roue dentée. Ensuite, mettre aussi la roue dentée sur l'axe de moteur.



## Etape 7:

Etape 7: Coller le moteur avec de la colle chaude sur le châssis de base de manière à ce que l'élastique (7) puisse être posé tendu sur le réducteur (8) de l'axe du moteur.



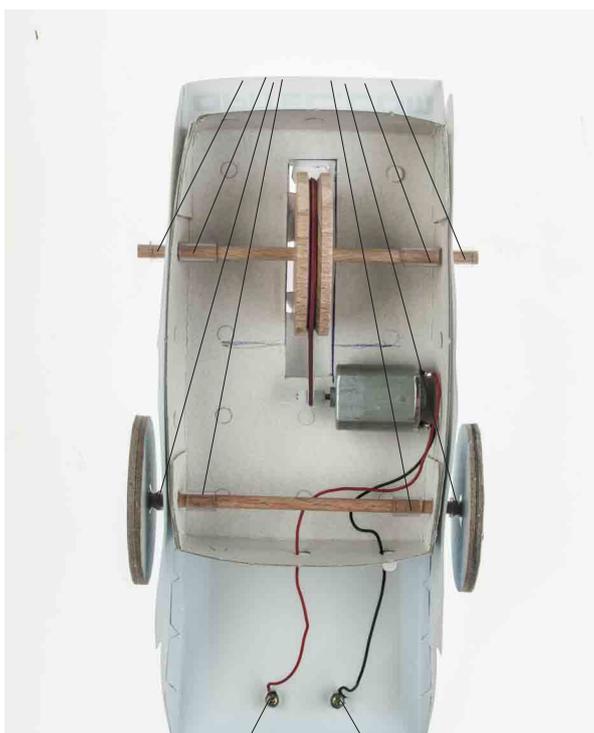
## Etape 8:

Dans le modèle joint au kit, découper les différents éléments et les coller aux languettes, voir photo.

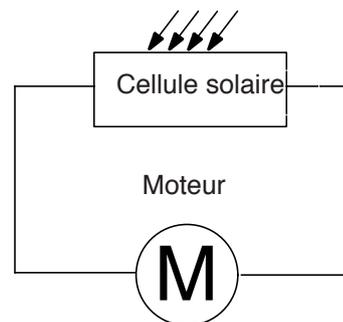
Estamper les trous pour les essieux (voir marque) avec une pince révolvrer ou emporte-pièce.

## Etape 9:

Comme illustré, mettre la cellule solaire sur la carrosserie. Mesurer la distance entre les raccords de cellule solaire. Pour ce faire, estamper 2 trous dans la carrosserie avec la pince emporte-pièce et y enfoncer les raccords de la cellule solaire.



Cellule solaire (Pôle -)      Cellule solaire (Pôle +)



## Etape 10:

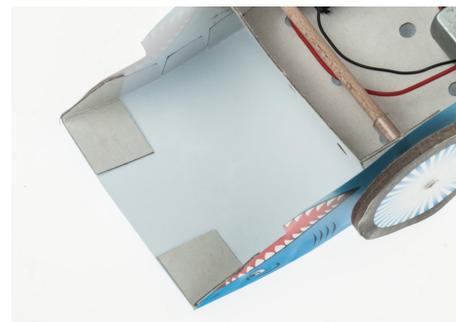
Câbler le tout selon le plan de connexion (voir plus haut).

Raccourcir un bout d'env. 100 mm de long dans le fil de connexion (11) et dénuder des 2 côtés. Raccorder une extrémité au pôle +I (marque rouge) du moteur (4). Faire passer l'autre extrémité à travers un des trous dans la plaque de base et relier avec le pôle +- de la cellule solaire. Dénuder un autre bout d'env. 100mm de long du fil de connexion (3) et relier avec le pôle - du moteur (4). Faire à nouveau passer le fil à travers un trou libre de la plaque de base et raccorder au pôle - de la cellule solaire.

Remarque:

Si le véhicule part en marche arrière, échanger tout simplement les raccords du moteur!

# Instructions de montage



**Etape 11:**  
Découper les deux roues dans le modèle joint et, avec la pince emporte-pièce, découper les ouvertures. Ensuite, coller les roues sur les roues en carton (2).

**Etape 12:**  
Mettre les deux roues sur les deux côtés de l'essieu, bien les orienter et coller solidement sur l'essieu! De chaque côté, enfiler un bout de tube PVC de 5 mm et fixer la roue.

**Schritt 13:**  
Aus einem Stück Karton (ca. 100x50mm) 4 Stücke à 25x50mm ausschneiden. In der Mitte falten und als Verstärkung wie abgebildet von unten an "Nase" und Heck einkleben. Überstehenden Karton abschneiden.



**Etape 14:**  
Terminé!  
En cas de rayonnement solaire, le véhicule solaire se met en marche et il s'arrête si on l'enlève du soleil!