

## Contenu

- P1 Introduction
- P2 Liste des éléments
- P3 Fabrication 6
- P7 Photos
- P8 Impression du toit
- P8 Top printout
- P9 Movie - making





**Panneau solaire  
à angle d'orientation  
réglable**

**La direction  
est réglable**

**Connaissances en fabrication** – compétences en assemblage et construction incluant mesurage et découpage.

**Conception** - Vous pouvez concevoir votre propre toit ou utiliser celui fourni (imprimable aussi depuis le site web [www.Kre8.com](http://www.Kre8.com)). En plus, modèle et ajout d'un pilote.

**Contrôle, électricité et mécanismes** – Apprenez à connecter le moteur électrique. Assemblez le mécanisme avec du ruban adhésif pour réduire la vitesse et pour la direction.

**Test** - Celui-ci ne peut-être effectué qu'en période bien ensoleillée – assurez-vous que les roues avant tournent librement.

Remarque.

En l'absence de soleil, vous pouvez alimenter ce modèle avec un super condensateur ou une pile AA (non fournis)

**Longueur 25 cm**

# 2

## Voiture solaire – Liste des éléments

Limer tous les bords tranchants après découpe



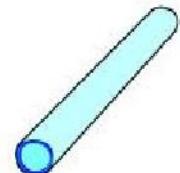
Connecteurs à clip bleu x 5



Multi-blocs vert x 2



tige à arrêts grise diam 4 mm x 1/2



Tube bleu-clair de 5 mm x 4



Tige fendue de 5 mm x 3 bleu



Rondelles ID 4 mm x 2  
Rondelles ID 3 mm x 4



Cabochon d'extrémité x 2



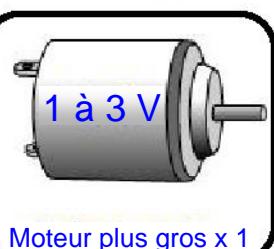
Tube gris de 3,9 mm x 1



Boulon long de 3 mm x 15 mm x 2



Bag



Moteur plus gros x 1



Poulie orange x 1



colliers bleus x 2

bande de 45 mm x 1 bande de 60 mm x 1

Panneau solaire

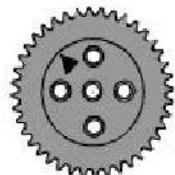
câblé

Instructions de fabrication

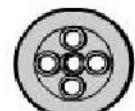
Imprimer ces pages  
[www.kre8.com](http://www.kre8.com)

Papier abrasif

1 feuille de stratifié



Roue grise de diam 40 mm x 2



Roues grises de diam 28 mm x 4



### Assemblez plus facilement

Il est plus facile d'insérer les tiges dans les connecteurs en tournant en même temps.

Les jeunes élèves pourront arrondir et lisser les extrémités des tubes et tiges à l'aide de papier abrasif.

### Outils



Cisailles

A utiliser pour couper les charnières connecteur Kre8, la feuille plastique, le tubage bleu clair, etc.



Ciseaux

Pour découper la décoration



Toile émeri

Pour faciliter l'assemblage, utilisez de la toile émeri ou tout autre papier abrasif afin d'arrondir et lisser la tige fendue or les extrémités du tube bleu.



Papier abrasif



Crayon et règle

A utiliser pour marquer les longueurs de tube bleu ou les tiges fendues avant découpe.



Pencil

### NECESSAIRE AUSSI

Bande adhésive transparente pour épaisseur les bords de décoration

Papier perforé pour percer des trous dans la carte



### Avertissement de sécurité

Des précautions doivent être prises avec les outils aiguisés – les élèves de moins de 9 ans doivent être encadrés par un adulte.

Ne jamais utiliser de batteries rechargeables car elles peuvent prendre feu en cas de court-circuit.

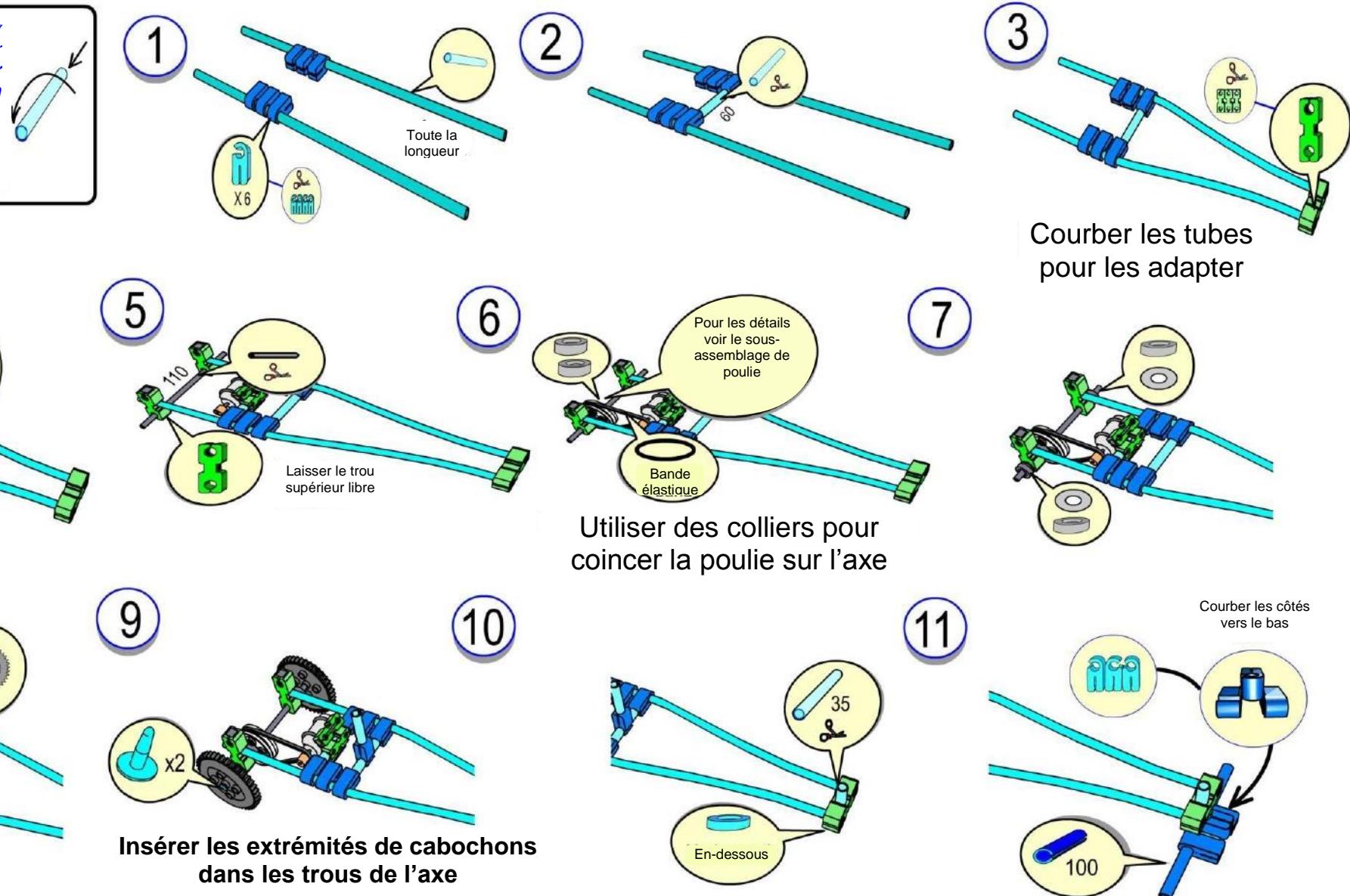


**3**

## Voiture solaire – Fabrication 1

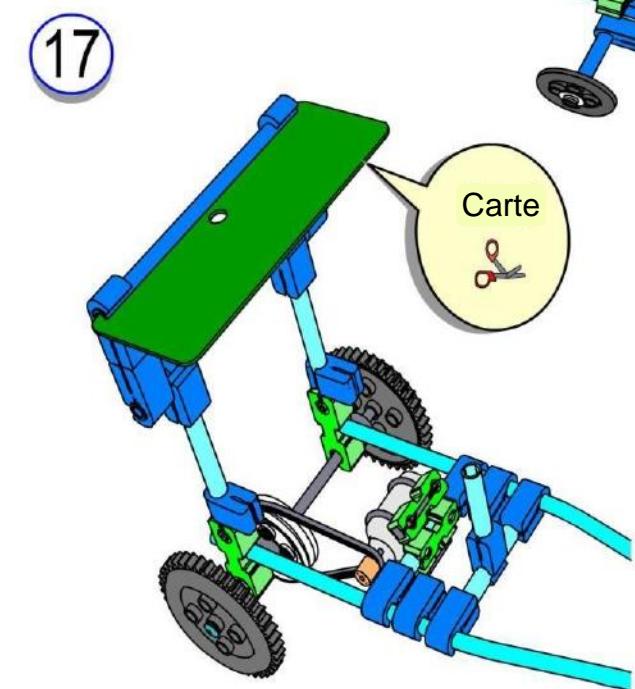
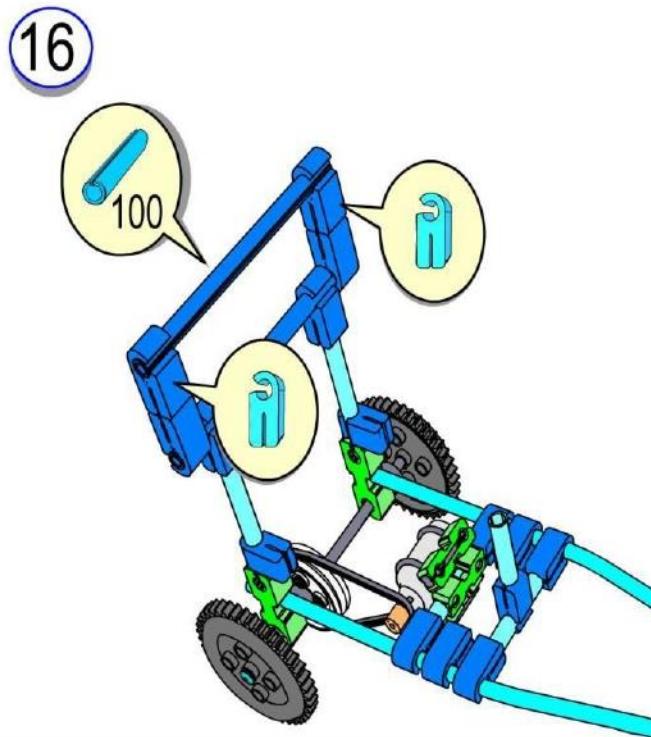
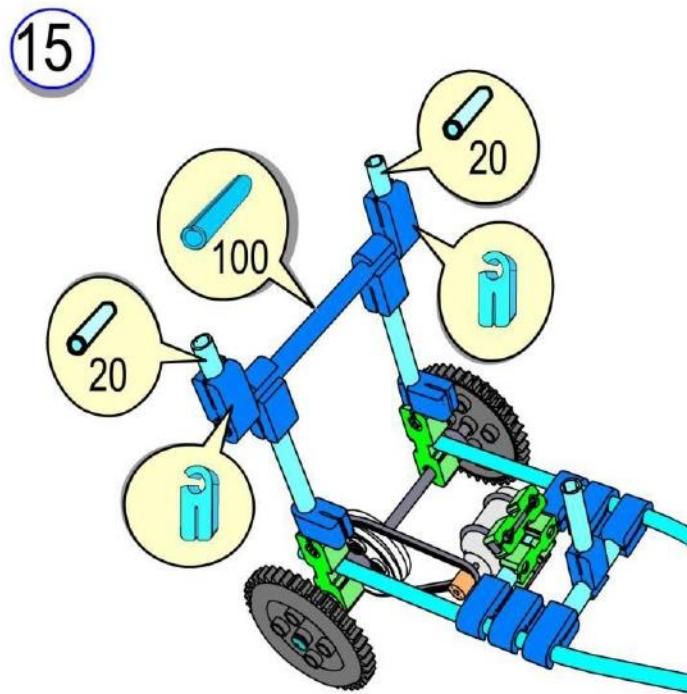
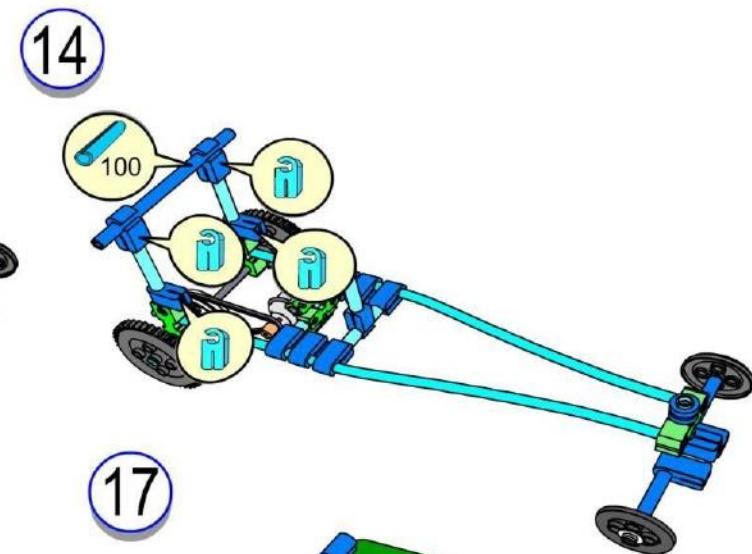
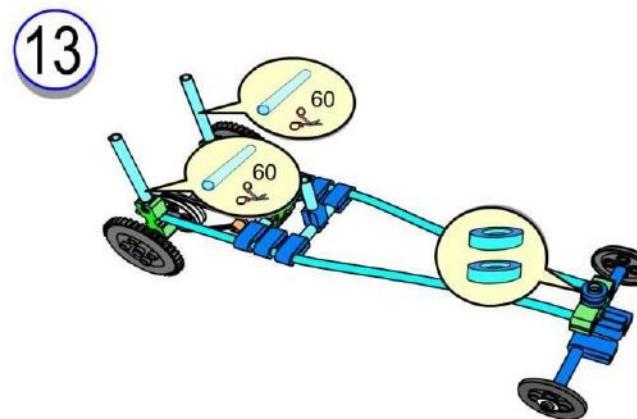
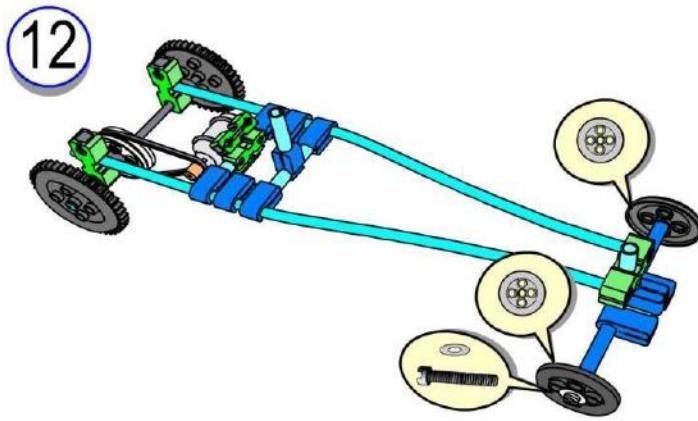
**Nota** – Pour faciliter l'assemblage, arrondir et lisser les extrémités avec du papier abrasif avant d'insérer en tournant dans les connecteurs.

**Toutes les tailles  
sont en mm**



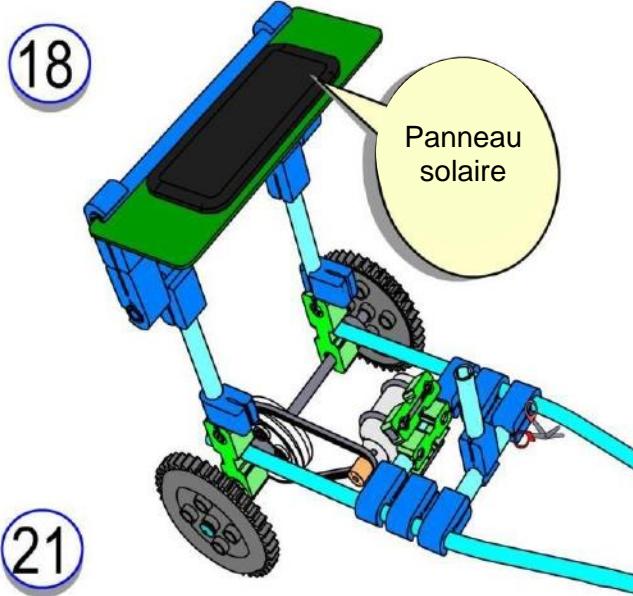
4

## Voiture solaire – Fabrication 2

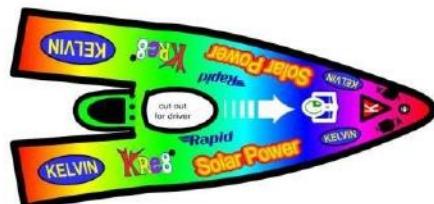


5

## Voiture solaire – Fabrication 3

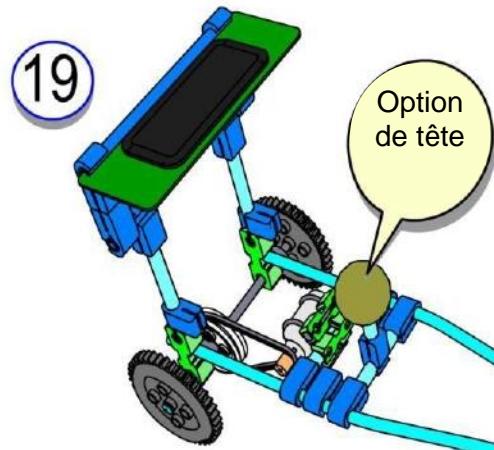


21



Découpez le toit fourni ou  
réalisez le votre

**Nota – faites des bords épais  
nécessaires avec du ruban  
adhésif transparent**



18



Ajoutez la décoration  
fournie ou concevez la  
votre

19

**Connecter les fils du  
panneau solaire au bornier  
du moteur**

20

22

Tester par une  
journée ensoleillée  
ou sous des  
lumières halogènes

**NOTA**

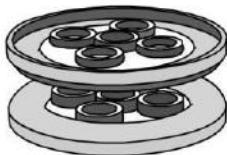
La bande élastique  
ne DOIT PAS être  
très tendue

# Sous-ensembles

## Réaliser une poulie de 28

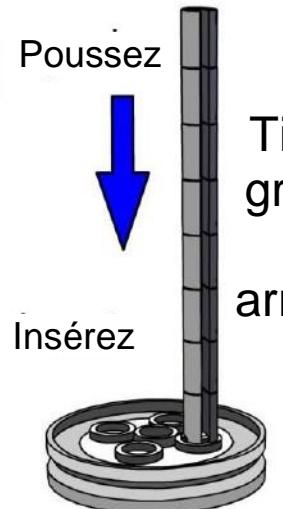
1

Placer ensemble et face à face des côtés en biseau



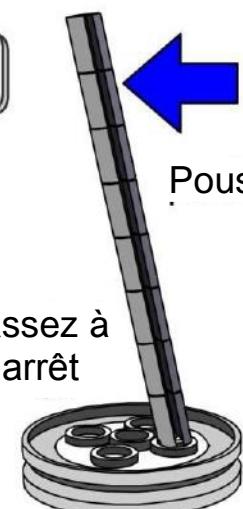
2

Poussez  
Insérez  
Tige grise à arrêts



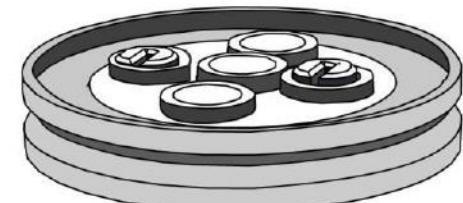
3

Poussez  
Cassez à l'arrêt



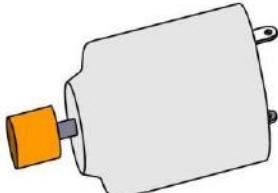
4

Répétez pour deux trous opposés ou plus (PAS le trou central)



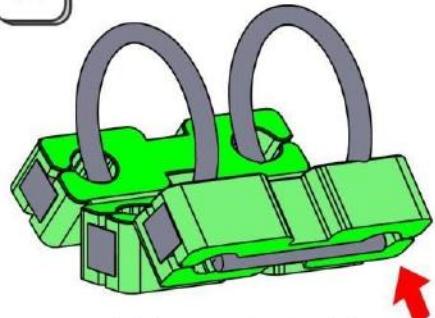
## Réaliser votre assemblage moteur

1



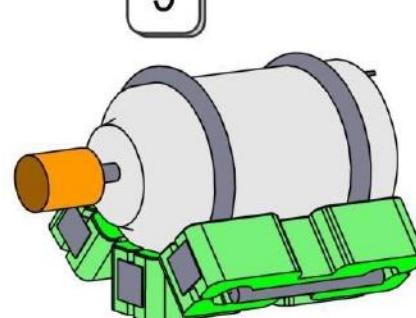
Insérez un morceau de tube de 5 mm de long à l'extrémité de l'axe

2



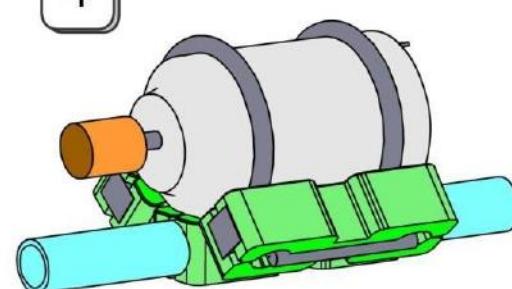
Ajoutez une courte bande élastique comme indiqué puis recourbez les côtés vers le haut

3

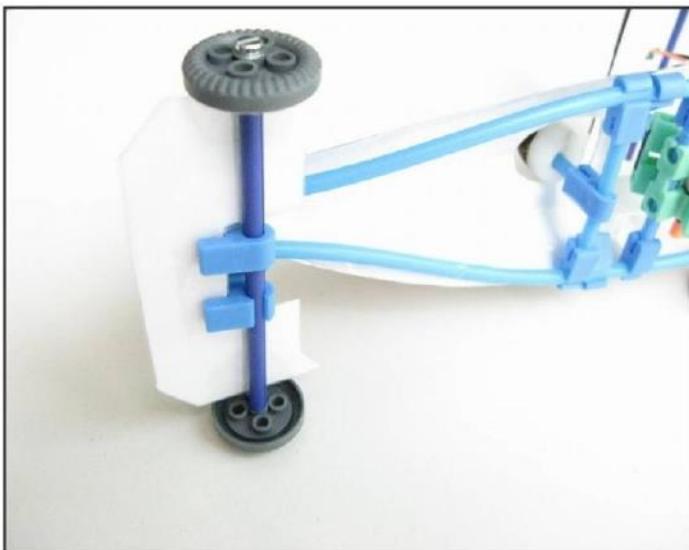


Remontez une bande élastique et glissez le moteur à sa place

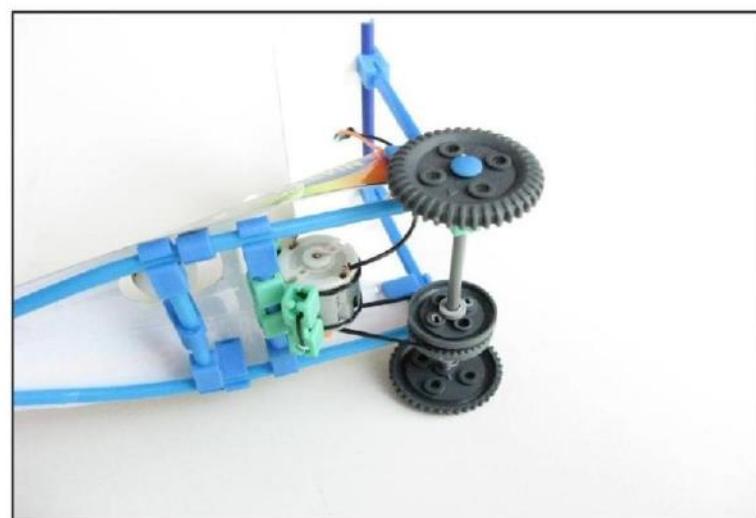
4



Option – ajoutez un tube à travers le trou central (ou utilisez les autres)



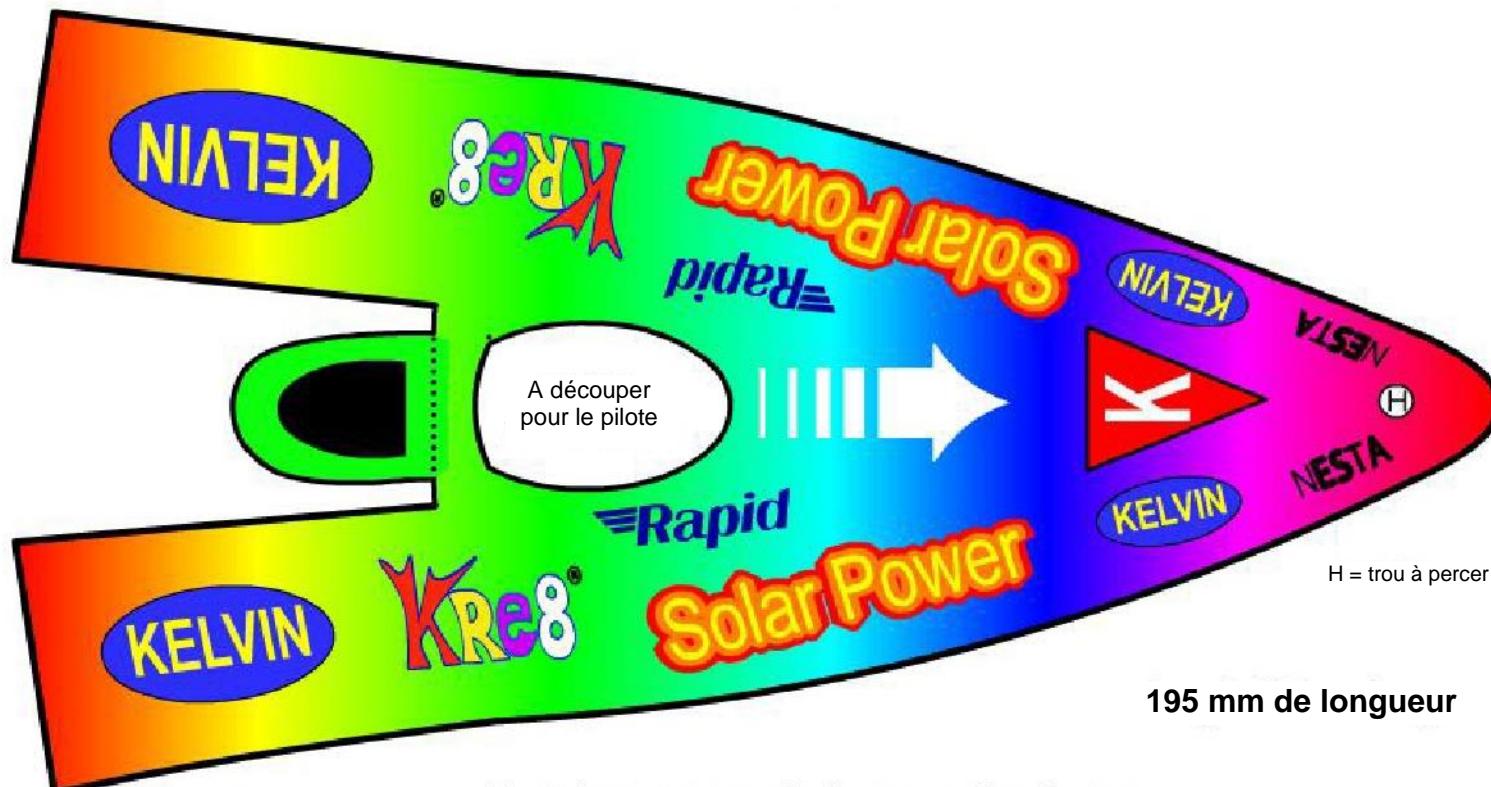
Vues de dessous



## Voiture solaire – Eléments décoratifs

Si fournie dans un pack, cette page sera probablement en plastique stratifié ou avec une feuille plastique prête à être stratifiée

Toit de la Voiture Solaire



Pour réaliser votre design personnel, copier les formes fournies sur la carte puis adaptez-les comme bon vous semble

Idées pour l'avant de la Voiture Solaire

