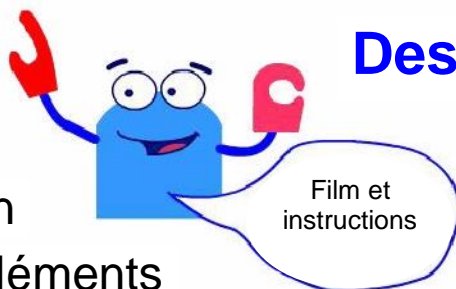


## Contenu



P1 Introduction

P2 Liste des éléments

P3 Fabrication 1

P4 Fabrication 2

P5 Impression du toit

+ Film

Le kit est livré avec les éléments nécessaires à la réalisation du modèle ci-contre.

Nota – Une pile de type AA est nécessaire (non fournie).

Si vous avez un papier de stratification,) le toit peut-être stratifié pour un plus bel aspect et un meilleur touché.

## Des choses amusantes que vous pouvez réaliser

**Compétences en fabrication** – Compétences en assemblage et constructions.

**Conception** – Si vous le souhaitez, vous pouvez modifier le modèle fourni ou concevoir un nouveau toit – par exemple à l'aide d'un ordinateur.

**Electricité et mécanismes** – Apprenez à connecter et à utiliser un circuit électrique de base ainsi qu'un system mécanique pour réduire la vitesse du moteur électrique qui tourne trop vite.



## Test / Compétition

Tenir une compétition pour voir quelle voiture est la meilleure dans les catégories suivantes :

- a) La plus rapide
- b) La plus originale
- c) La meilleure en ligne droite

Avant d'ajouter le moteur d'entraînement, un test peut-être effectué pour connaître, parmi les voitures, celle qui va le plus loin en roue libre à partir du sommet d'une pente donnée.



Connecteurs à clip bleus x 4

Multi-blocs (vert) x 3  
**IMPORTANT** – en laisser UN  
non coupé

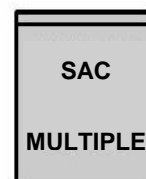
Axes entaillés gris de 4 mm x 3

Bleu clair diamètre 5 mm  
5mm dia. light blue

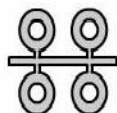
5mm dia



tube néon orange x 1



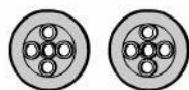
Rondelles acier x 4



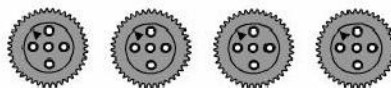
Colliers gris de 4 mm x 4



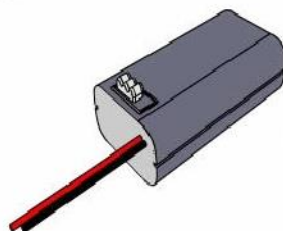
Petit moteur électrique rapide x 1



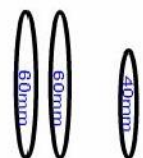
Roues diamètre 28 mm x2



Roues/engrenages diam 40 mm x 4

Support de pile 1,5 V AA avec interrupteur x 1  
(une pile nécessaire)

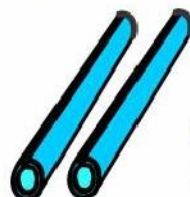
**INSERER  
LE  
DEPLIANT**

**OU**  
Support de pile 3 V AA avec interrupteur pour  
bolide plus rapide x 1  
(deux piles nécessaires)3 bandes  
élastiques80mm  
long

Tiges fendues bleues diam 5 mm x 2

100mm  
long

tige fendue bleue diam 5 mm x 1

200mm  
long

tiges fendues bleues diam 5 mm x 2

TOIT DE CARTE

OU

Stratifié  
+  
impression

## Outils

### Cisailles

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

*Nota – Des ciseaux ne sont pas très appropriés car ils ne possèdent pas de lames dentelées.*



### Ciseaux

A utiliser pour découper la carte du toit.

### Toile émeri

Pour faciliter l'assemblage, utilisez de la toile émeri ou tout autre papier abrasif afin d'arrondir et lisser la tige fendue ou 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. Utilisable aussi sur la feuille de plastique avant de découper les formes.



*NOTA – vous pouvez utiliser la règle située en bas de la page des instructions de fabrication.*

### SECURITE

**Eloigner les mains des bords tranchants pendant le perçage.**

Bâton de colle et ruban adhésif transparent pour fixer les éléments de décoration.

Ruban adhésif transparent pour maintenir la forme de carte sur la longue tige fendue.

### Coupe Tube Kre8

Il n'est pas nécessaire pour ce kit mais il est utile si les tiges fendues doivent être entaillées puis mis à



length

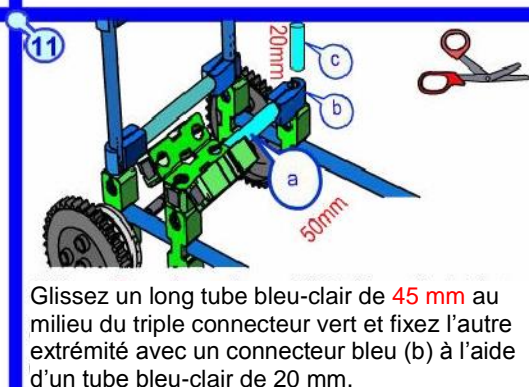
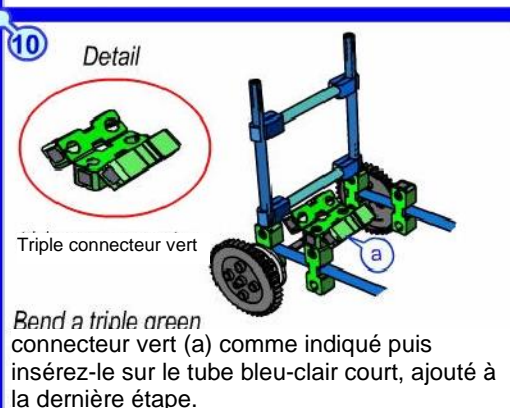
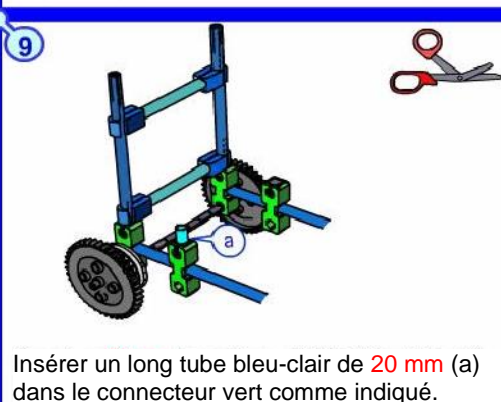
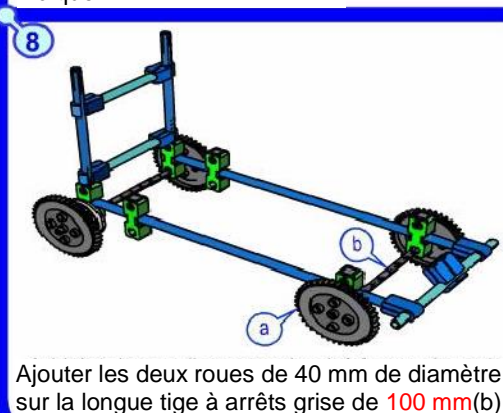
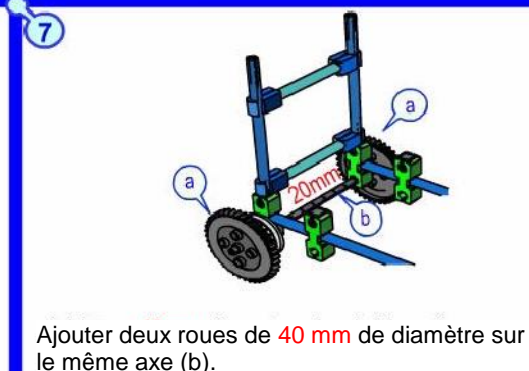
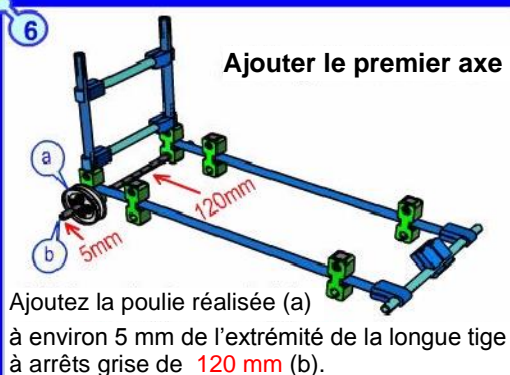
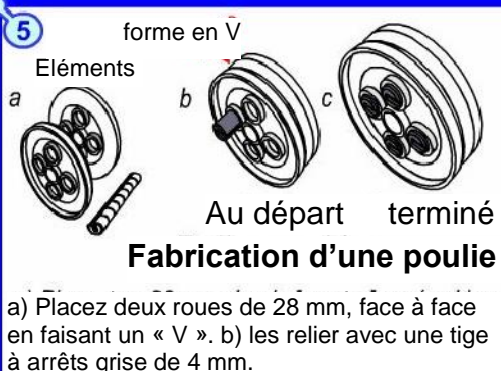
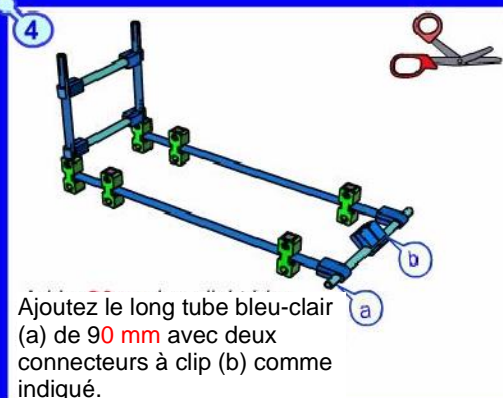
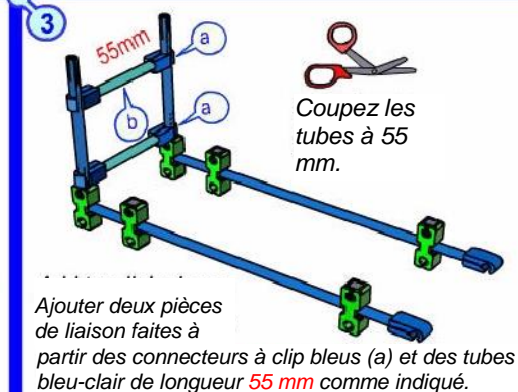
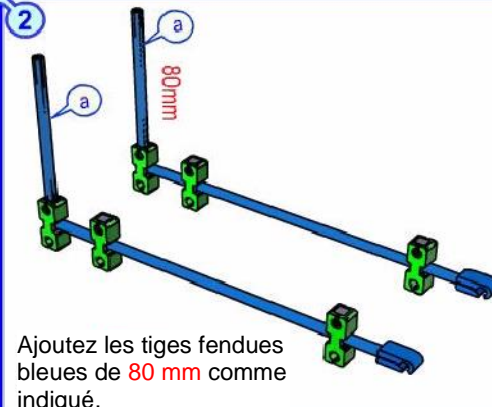
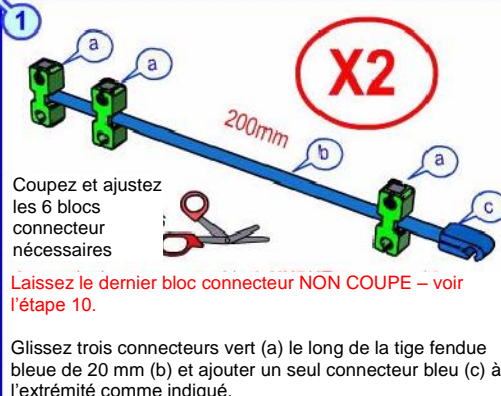


## Pour réaliser

Suivez les instructions fournies « étape par étape » et adaptez-les comme vous voulez.

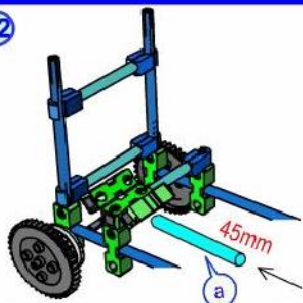
## NOTES

- (1) NE COUPER que les connecteurs nécessaires.  
 (2) Utilisez une **règle** pour mesurer (bas de page 4)  
 (3) **Pour faciliter l'assemblage** – lissez et arrondissez les extrémités des tiges avec du papier abrasif puis insérez-les en vissant dans les connecteurs.



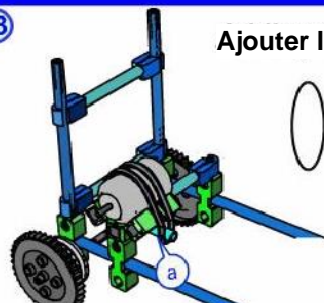


12



Remontez les côtés du connecteur vert et insérez un long tube bleu-clair de 45 mm (a) dans le trou central du triple connecteur vert situé le plus bas.

13

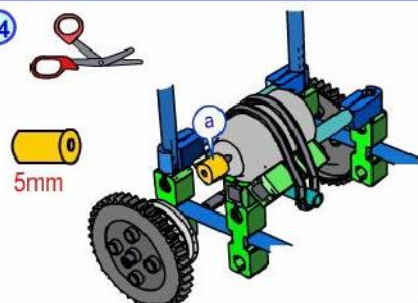


Ajouter le moteur

en utilisant une bande élastique

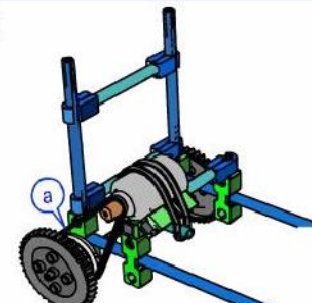
Déposez le moteur électrique sur le triple connecteur vert, puis enroulez une courte bande élastique (a) autour du moteur.

14



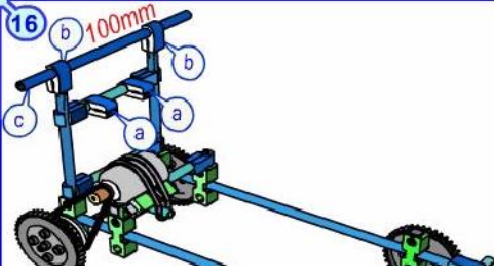
Ajoutez une poulie de moteur orange de 5 mm sur l'axe moteur. Laissez de la place derrière pour la bande élastique

15



Enroulez la plus longue bande élastique (a) sur la poulie du moteur.

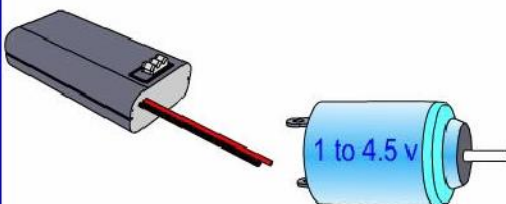
16



Ajoutez d'abord deux connecteurs bleus (a) puis deux autres aux extrémités des tiges verticales (b) avant d'ajouter la tige fendue supérieure de 100 mm (c).

17

Electricité



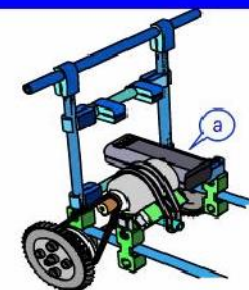
Connectez le support de pile câblé au moteur électrique étape par étape en suivant les détails.....

18

Electrics - step-by-step

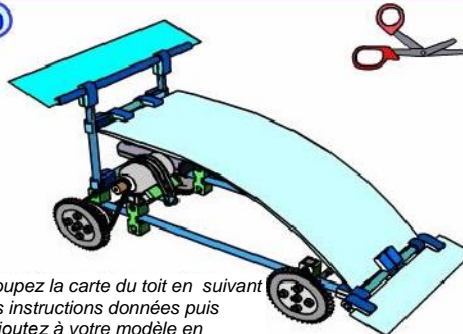
- 1) Bandez la protection plastique du câblage sur 15 mm environ à partir des extrémités.
- 2) Torsadez les fils libres sur plusieurs tours.
- 3) Insérez les fils dans les trous du connecteur moteur.
- 4) Vérifiez qu'il tourne en avant.
- 5) S'il tourne en arrière par erreur – inversez les fils.
- 6) Fixez correctement les fils – assure-vous qu'aucun fil ne touche la cage métallique du moteur.

19



Le support de pile (a) peut rester sur les tubes après le moteur avec l'interrupteur à l'arrière. Il peut-être fixé avec la bande élastique.

20



Coupez la carte du toit en suivant les instructions données puis l'ajoutez à votre modèle en glissant les éléments dans la fente et les emplacements comme indiqué.

21

Réglage de rondelle et collier

Pour assurer qu'il tourne correctement, vérifiez que les rondelles et colliers sont ajoutés comme indiqué. Vérifiez en faisant tourner les roues.



22

Bolide électrique terminé

Si les éléments décoratifs sont trop lâches dans les fentes, pliez du ruban adhésif sur les bords pour les rendre un peu plus épais.

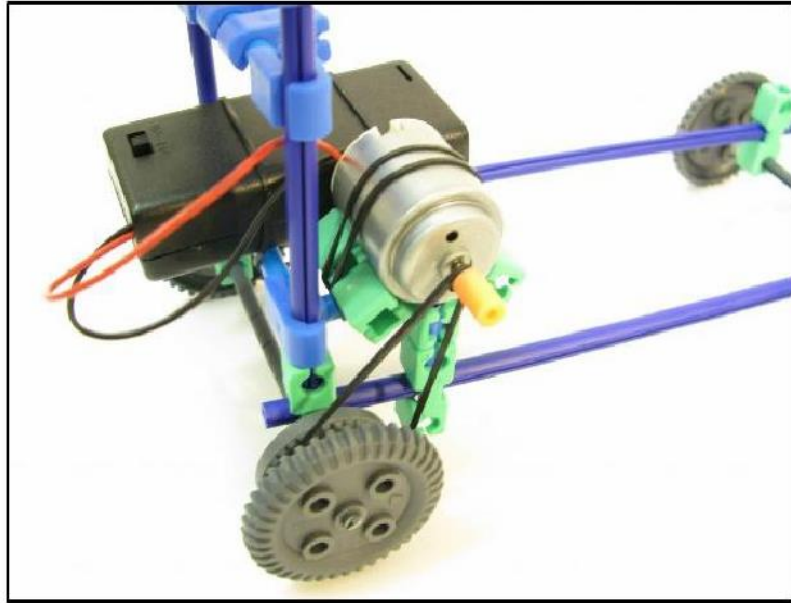


Mettez en marche

et foncez !



## Bolide électrique – Photos des détails

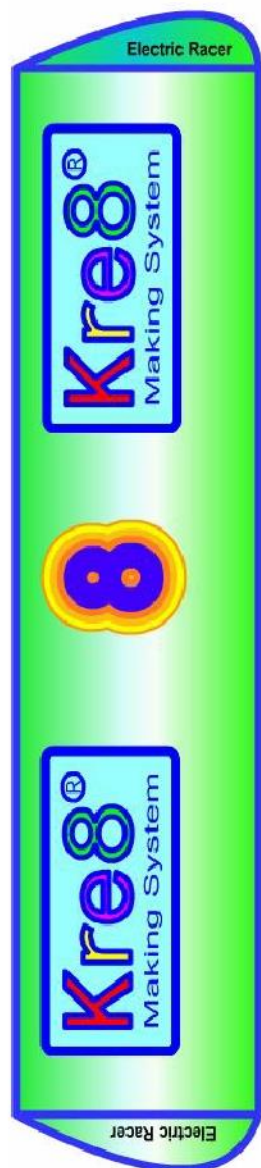


**Si le toit stratifié est fourni**

- 1) Découpez les trois formes
- 2) Sur les éléments marqués utilisez du ruban adhésif transparent pour épaissir les bords pour un ajustement serré dans les tiges ou les connecteurs Kre8.

**Réalisez cela en découpant le ruban adhésif transparent et le repliant sur les bords marqués.**

**(Peut nécessiter trois épaisseurs)**



Ruban adhésif transparent



Ruban adhésif transparent



Possibilité d'ajouter par-dessus du ruban adhésif transparent pour épaissir et avoir un ajustement plus serré

**Si vous avez la version papier – vous pouvez le stratifier comme suit :**

- (1) Découper les trois formes papier
- (2) Placer les éléments dans le sachet à stratifier (DEMANDER de l'aide au PROFESSEUR)

*Nota – Des nouvelles impressions papier sont disponible sur le site [www.Kre8.com](http://www.Kre8.com)*

Nota – assure-vous que le stratificateur est assez chaud avant de stratifier. (le témoin de chauffe 'ON » doit rougeoyer)



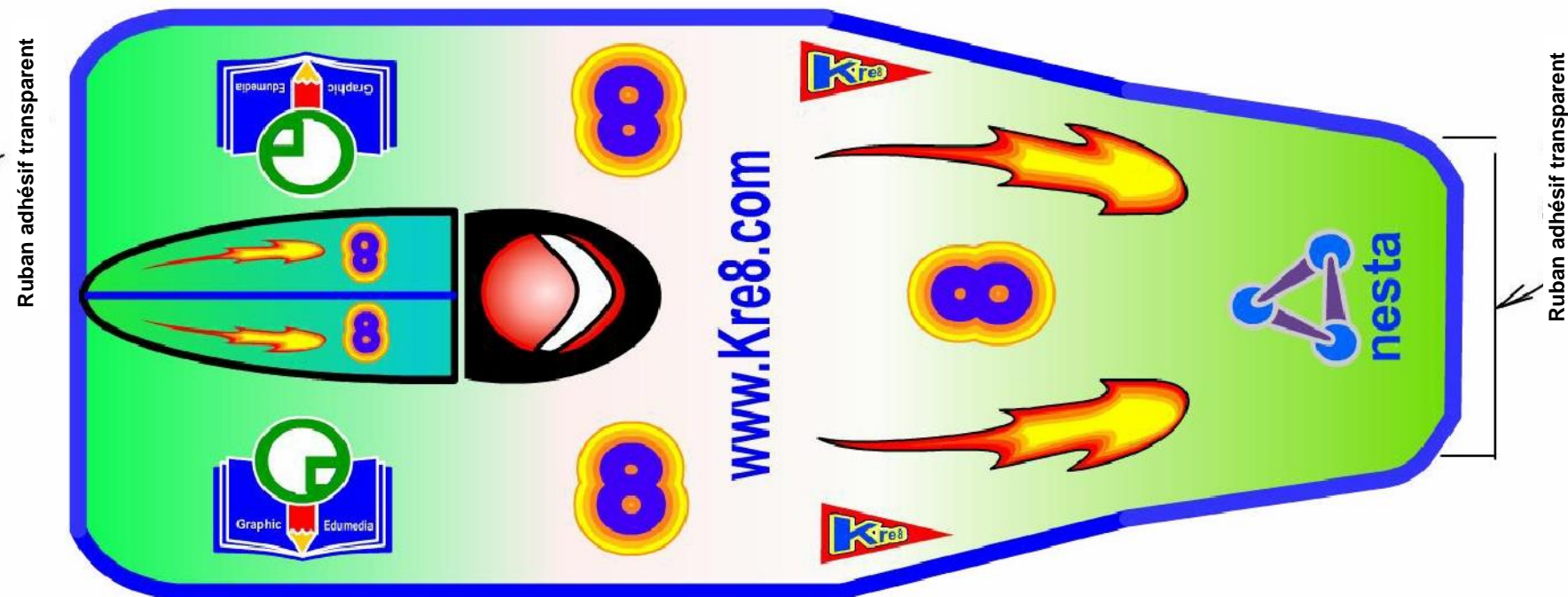
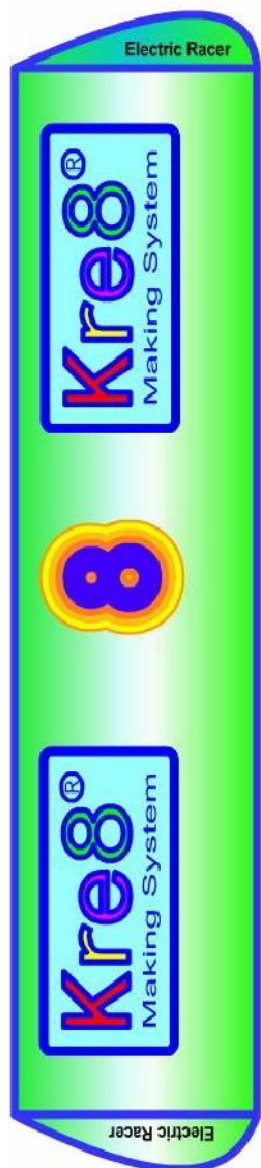
**Si le toit stratifié est fourni**

- 1) Découpez les trois formes
- 2) Sur les éléments marqués utilisez du ruban adhésif transparent pour épaissir les bords

pour un ajustement serré dans les tiges ou les connecteurs Kre8.

**Réalisez cela en découpant le ruban adhésif transparent et le repliant sur les bords marqués.**

**(Peut nécessiter trois épaisseurs)**



**Si vous avez la version papier – vous pouvez le stratifier comme suit :**

- (1) Découper les trois formes papier
- (2) Placer les éléments dans le sachet à stratifier (DEMANDER de l'aide au PROFESSEUR)

*Nota – Des nouvelles impressions papier sont disponible sur le site [www.Kre8.com](http://www.Kre8.com)*

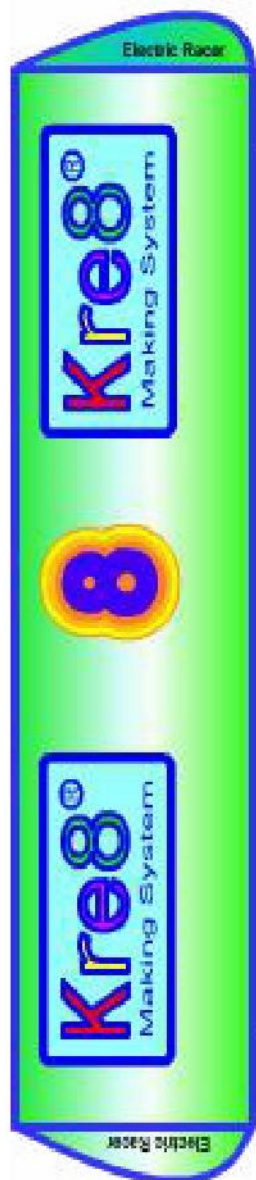
Nota – assure-vous que le stratificateur est assez chaud avant de stratifier. (le témoin de chauffe 'ON » doit rougeoyer)

**Si le toit stratifié est fourni**

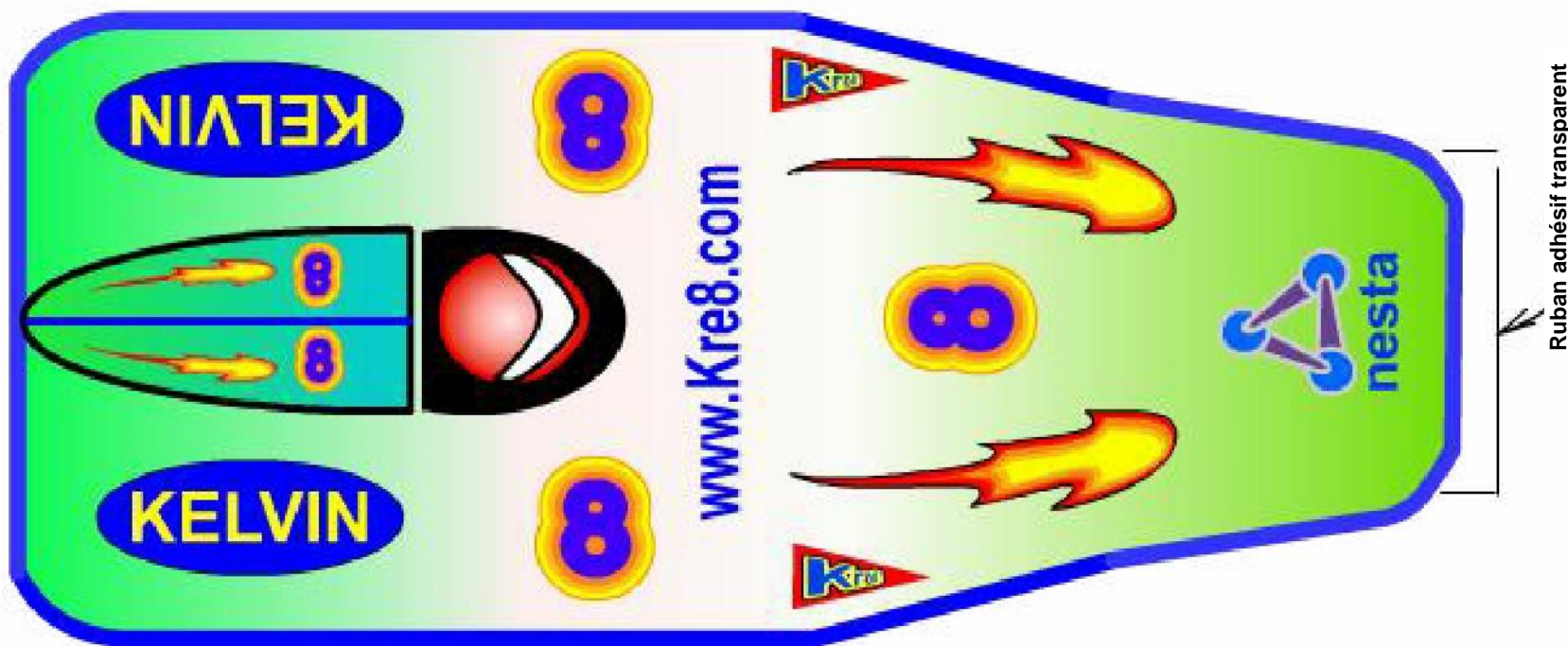
- 1) Découpez les trois formes
- 2) Sur les éléments marqués utilisez du ruban adhésif transparent pour épaissir les bords pour un ajustement serré dans les tiges ou les connecteurs Kre8.

**Réalisez cela en découpant le ruban adhésif transparent et le repliant sur les bords marqués.**

**(Peut nécessiter trois épaisseurs)**



Ruban adhésif transparent



Ruban adhésif transparent



Possibilité d'ajouter par-dessus du ruban adhésif transparent pour épaissir et avoir un ajustement plus serré

**Si vous avez la version papier – vous pouvez le stratifier comme suit :**

- (1) Découper les trois formes papier
- (2) Placer les éléments dans le sachet à stratifier (DEMANDER de l'aide au PROFESSEUR)

*Nota – Des nouvelles impressions papier sont disponible sur le site [www.Kre8.com](http://www.Kre8.com)*

Nota – assure-vous que le stratificateur est assez chaud avant de stratifier. (le témoin de chauffe 'ON » doit rougeoyer)