

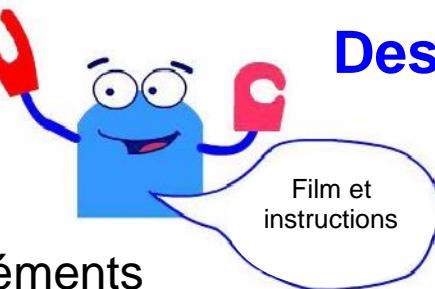
## Contenu

- 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 système 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 :

- La plus rapide
- La plus originale
- La meilleure en ligne droite

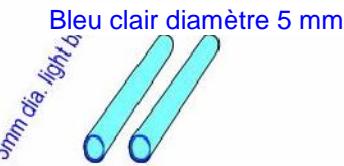
Avant d'ajouter le moteur d'entraînement, un test peut-être effectué pour connaître, parmi les voitures, celle qui va le plus loin en roue libre à partir du sommet d'une pente donnée.



Connecteurs à clip bleus x 4



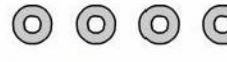
Axes entaillés gris de 4 mm x 3



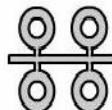
Bleu clair diamètre 5 mm

5mm dia. light b.

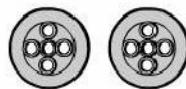
tubes longs de 200 mm x 2



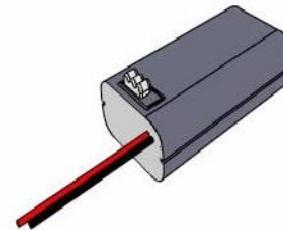
Rondelles acier x 4



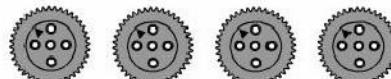
Colliers gris de 4 mm x 4



Roues diamètre 28 mm x 2



Petit moteur électrique rapide x 1



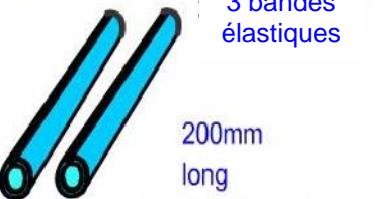
Roues/engrenages diam 40 mm x 4

INSERER  
LE  
DEPLIANTSupport de pile 1,5 V AA avec interrupteur x 1  
( une pile nécessaire)OU  
Support de pile 3 V AA avec interrupteur pour  
bolide plus rapide x 1  
( deux piles nécessaires)

Tiges fendues bleues diam 5 mm x 2



tige fendue bleue diam 5 mm x 1

200mm  
long

tiges fendues bleues diam 5 mm x 2



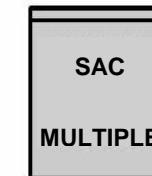
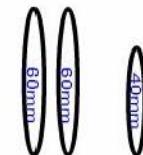
Multi-blocs (vert) x 3

**IMPORTANT – en laisser UN  
non coupé**

5mm dia



tube néon orange x 1

Papier  
abrasif3 bandes  
élastiques

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.



### 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

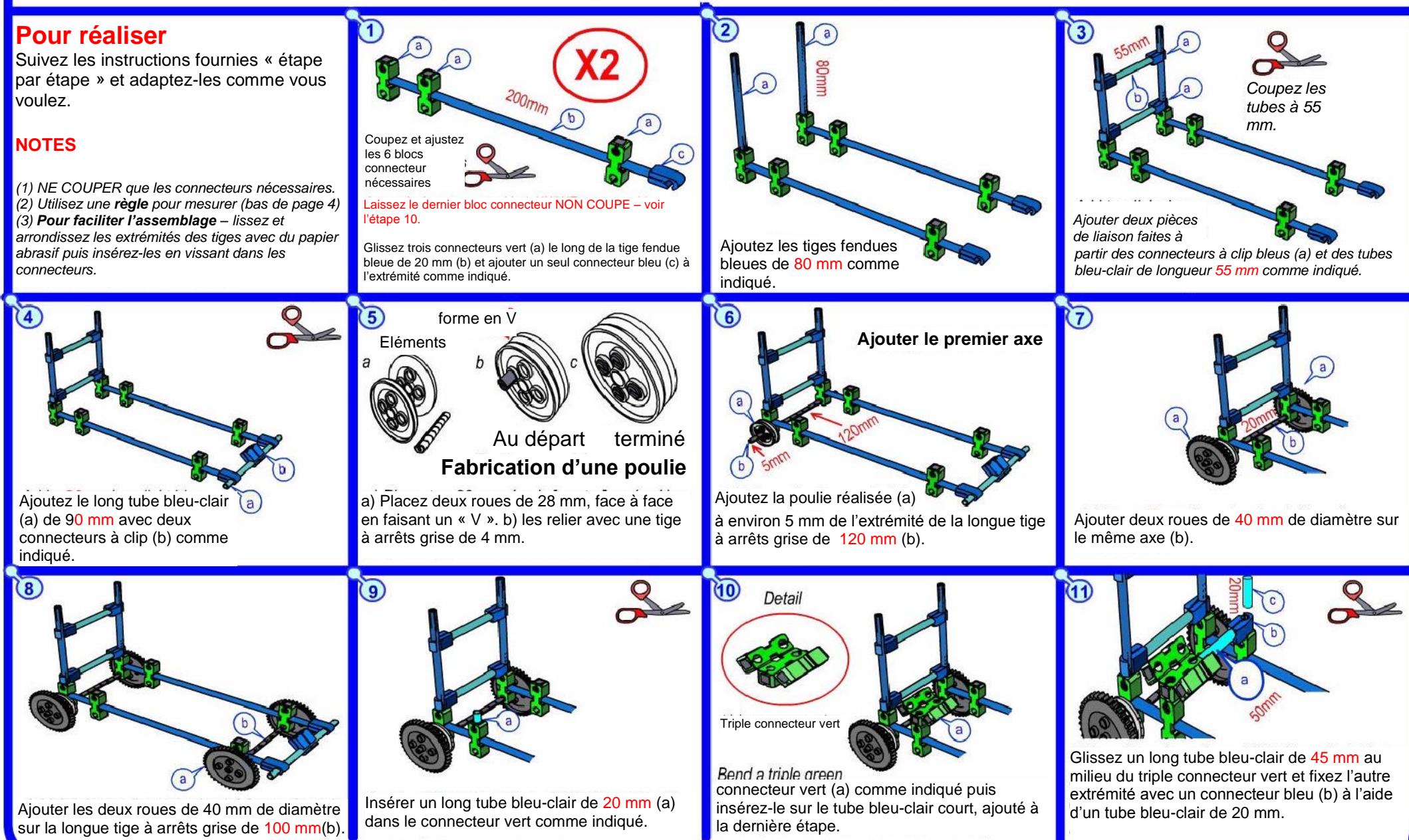
Copyright S. Dunn 2005

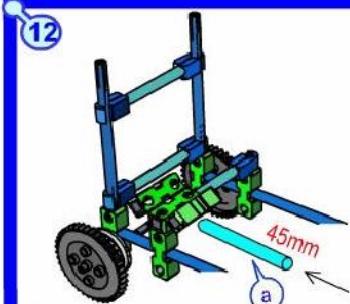
### Pour réaliser

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

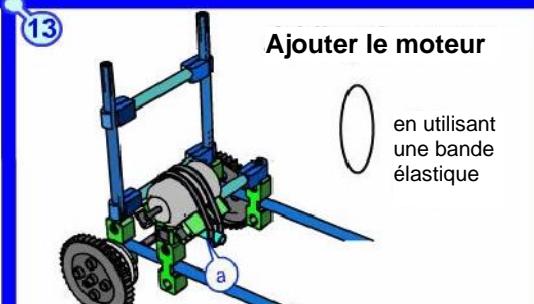
### NOTES

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

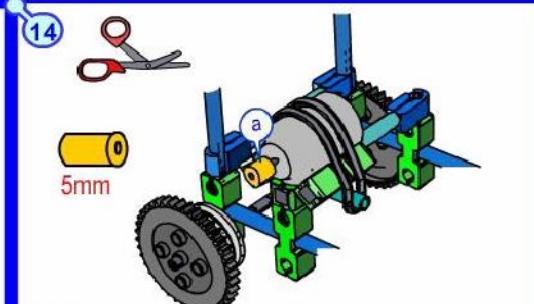




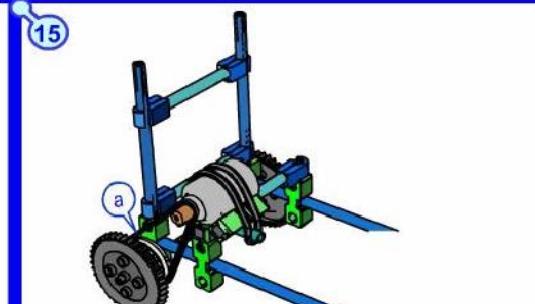
Remontez les côtés du connecteur vert et insérez un long tube bleu-clair de **45 mm** (a) dans le trou central du triple connecteur vert situé le plus bas.



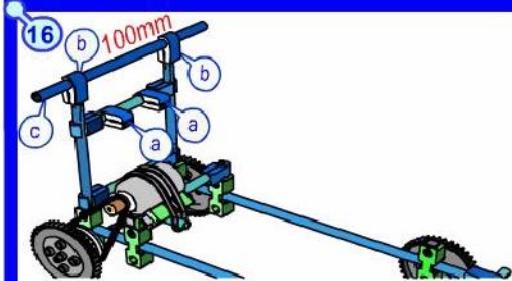
**Ajouter le moteur**  
en utilisant une bande élastique



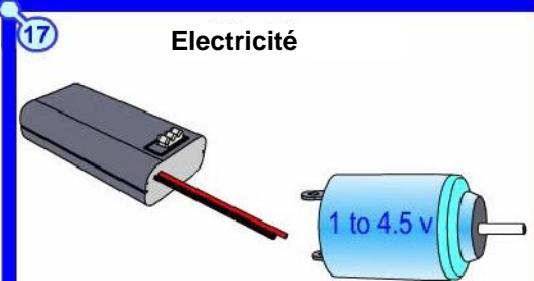
Ajoutez une poulie de moteur orange de **5 mm** sur l'axe moteur.  
Laissez de la place derrière pour la bande élastique



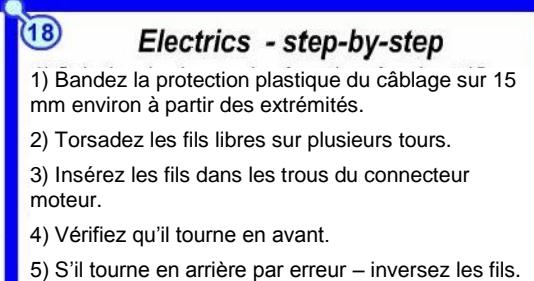
Enroulez la plus longue bande élastique (a) sur la poulie du moteur.



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).

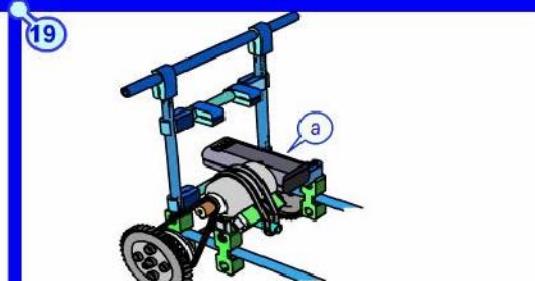


Connectez le support de pile câblé au moteur électrique étape par étape en suivant les détails.....

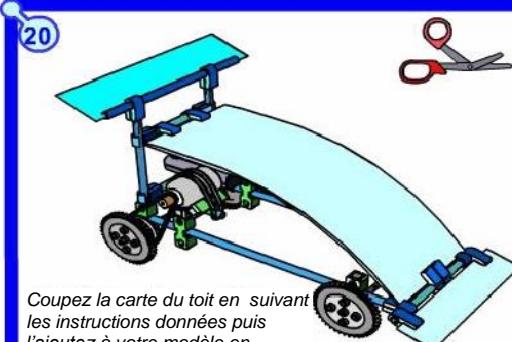


#### Electricité

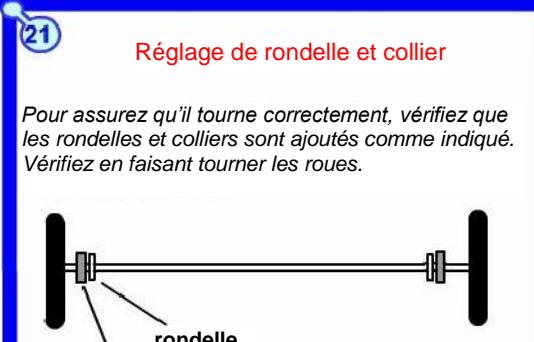
- 1) Bandez la protection plastique du câblage sur 15 mm environ à partir des extrémités.
- 2) Torsadez les fils libres sur plusieurs tours.
- 3) Insérez les fils dans les trous du connecteur moteur.
- 4) Vérifiez qu'il tourne en avant.
- 5) S'il tourne en arrière par erreur – inversez les fils.
- 6)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



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.



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.



#### 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.

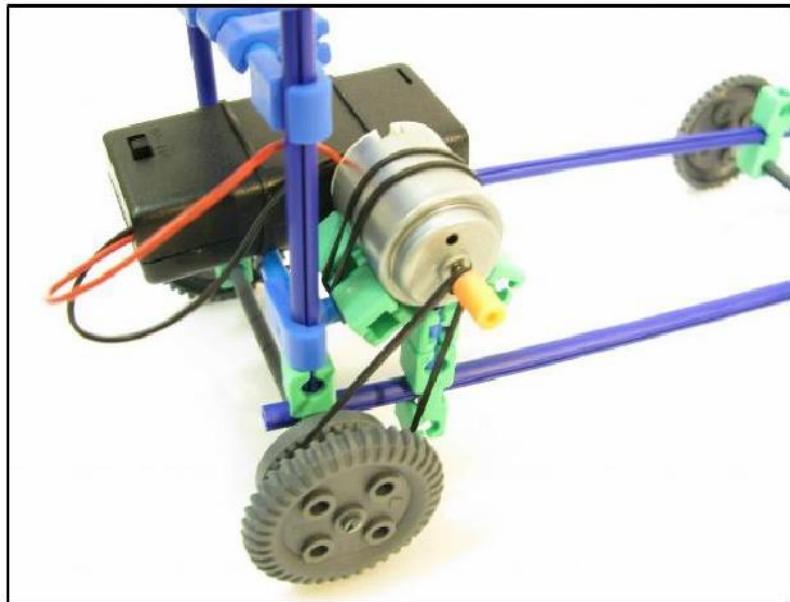


#### Bolide électrique terminé

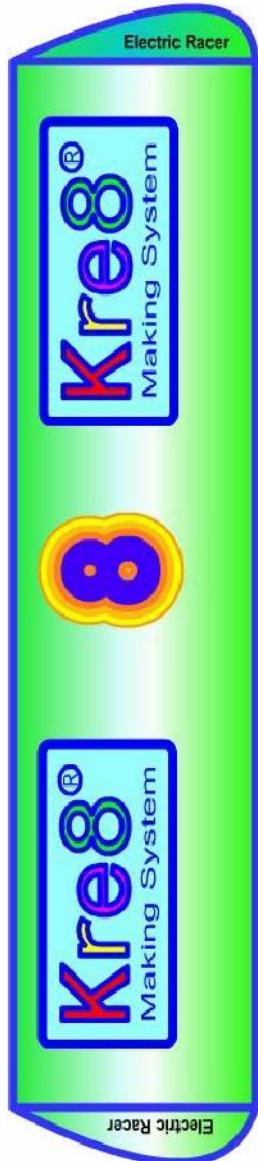
Si les éléments décoratifs sont trop lâches dans les fentes, pliez du ruban adhésif sur les bords pour les rendre un peu plus épais.

**Mettez en marche et foncez !**

## Bolide électrique – Photos des détails



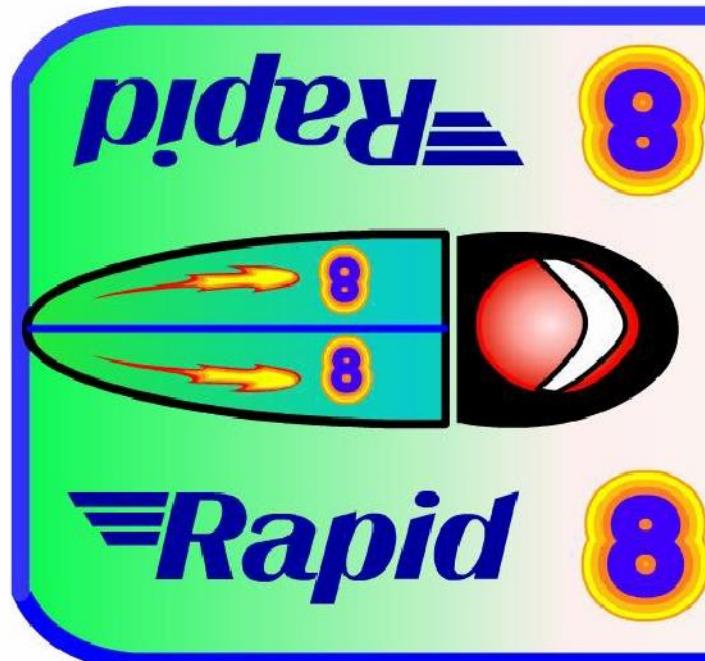
## Toit du Bolide électrique



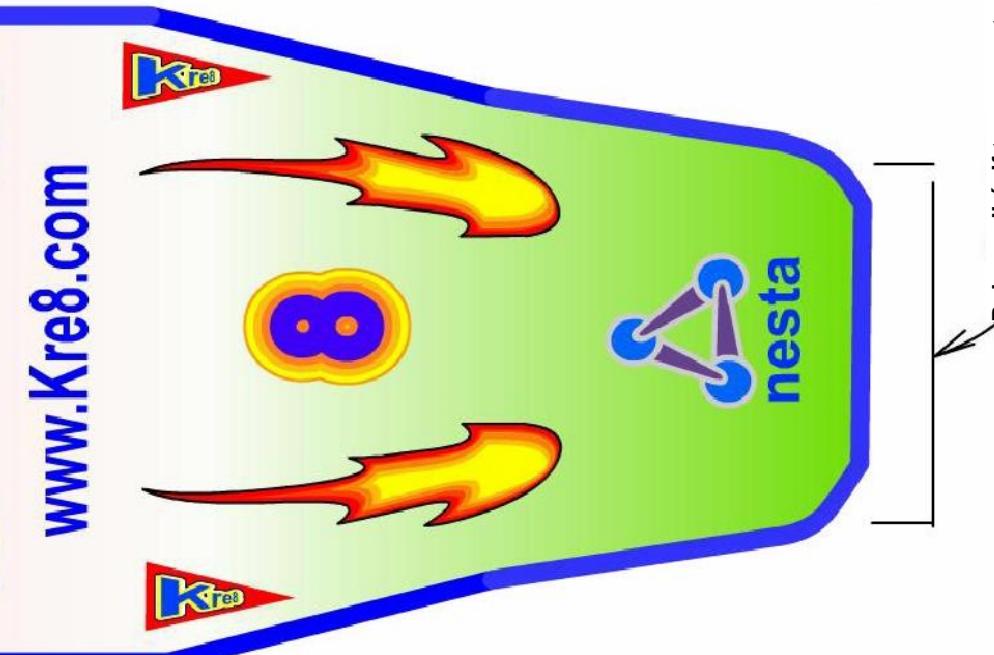
**Si le toit stratifié est fourni**

- 1) Découpez les trois formes
  - 2) Sur les éléments marqués utilisez du ruban adhésif transparent pour épaisser les bords pour un ajustement serré dans les tiges ou les connecteurs Kre8.
- Réalisez cela en découplant le ruban adhésif transparent et le repliant sur les bords marqués.  
(Peut nécessiter trois épaisseurs)

Ruban adhésif transparent



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



Ruban adhésif transparent

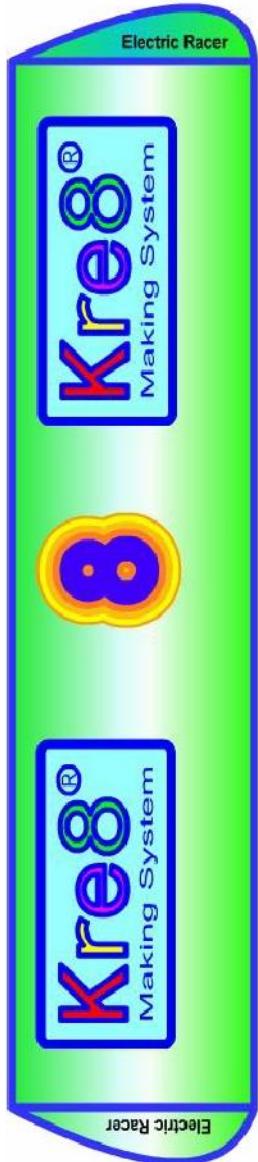
**Si vous avez la version papier – vous pouvez le stratifier comme suit :**

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

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

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

## Toit du Bolide électrique – version 2



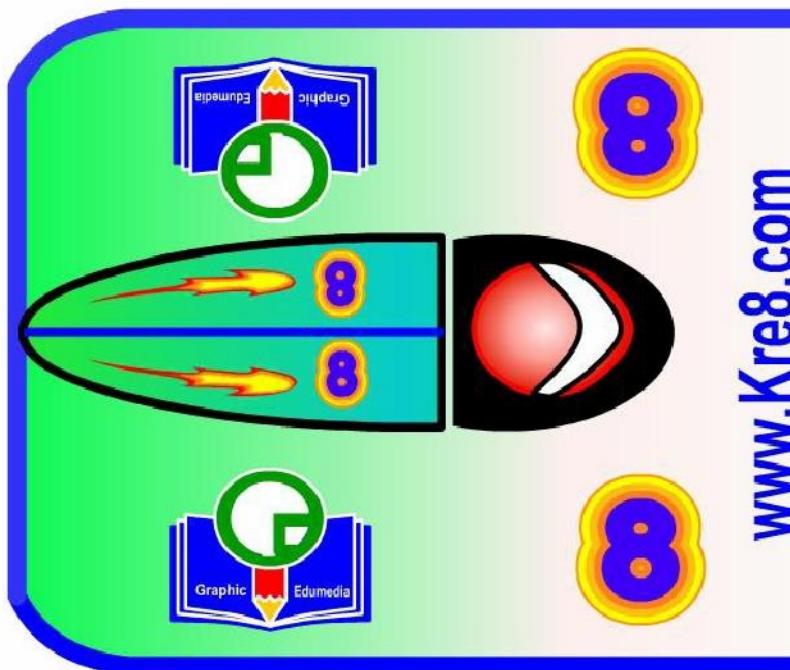
**Si le toit stratifié est fourni**

- 1) Découpez les trois formes
  - 2) Sur les éléments marqués utilisez du ruban adhésif transparent pour épaisser les bords pour un ajustement serré dans les tiges ou les connecteurs Kre8.
- Réalisez cela en découplant le ruban adhésif transparent et le repliant sur les bords marqués.  
(Peut nécessiter trois épaisseurs)

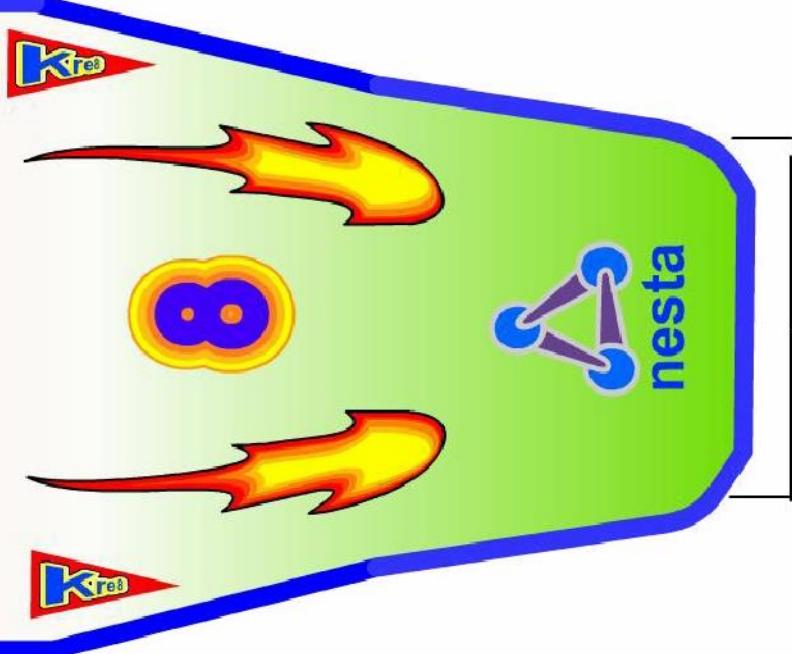


Possibilité d'ajouter par-dessus du ruban adhésif transparent pour épaisser et avoir un ajustement plus serré

Ruban adhésif transparent



[www.Kre8.com](http://www.Kre8.com)



Ruban adhésif transparent

**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)

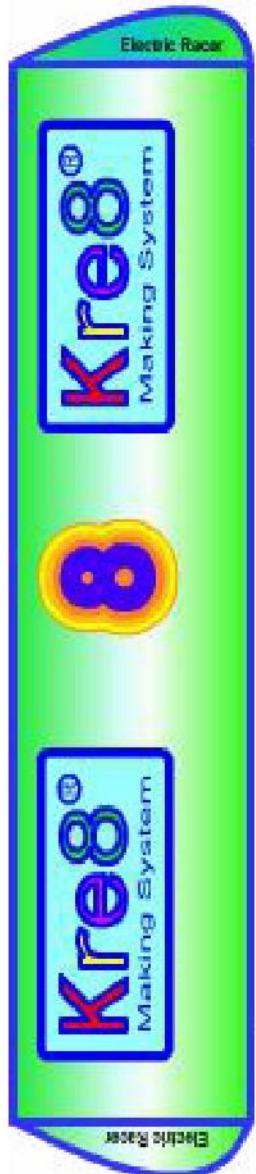
Nota – assurez-vous que le stratificateur est assez chaud avant de stratifier. (le témoin de chauffe 'ON' doit rougeoyer)

## Toit du Bolide électrique – version 3

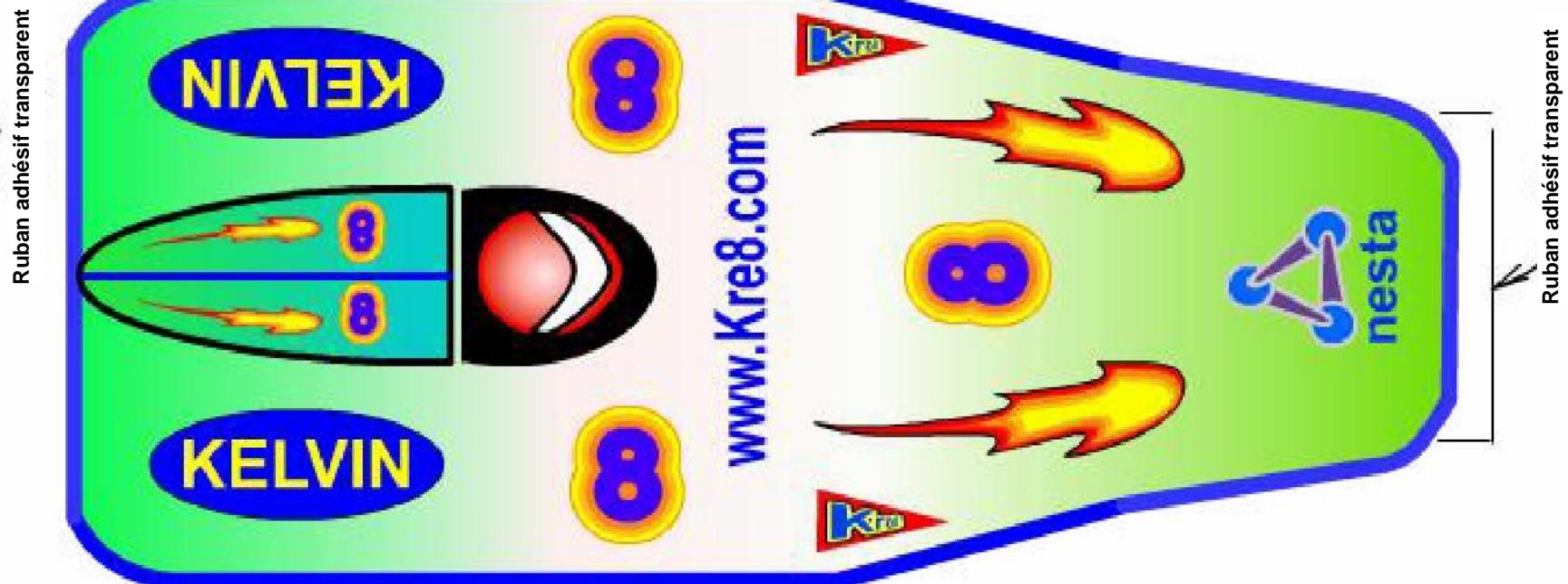
**Si le toit stratifié est fourni**

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

Réalisez cela en découplant le ruban adhésif transparent et le repliant sur les bords marqués.  
(Peut nécessiter trois épaisseurs)



Possibilité d'ajouter par-dessus du ruban adhésif transparent pour épaisser 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 – assurez-vous que le stratificateur est assez chaud avant de stratifier. (le témoin de chauffe 'ON' doit rougeoyer)*