

A partir de 8 ans - Réalisation : environ une heure - Prix de revient : environ 2 €

A

Le véhicule

Construction identique au véhicule de la voiture à réaction (utilisez la fiche H3, paragraphes A et B).

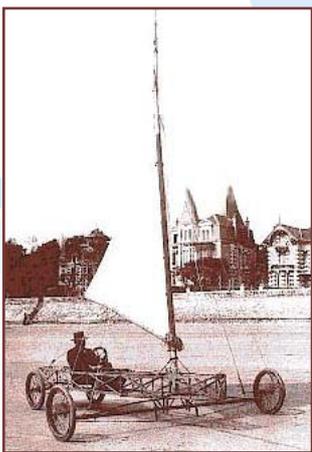
B

La voile

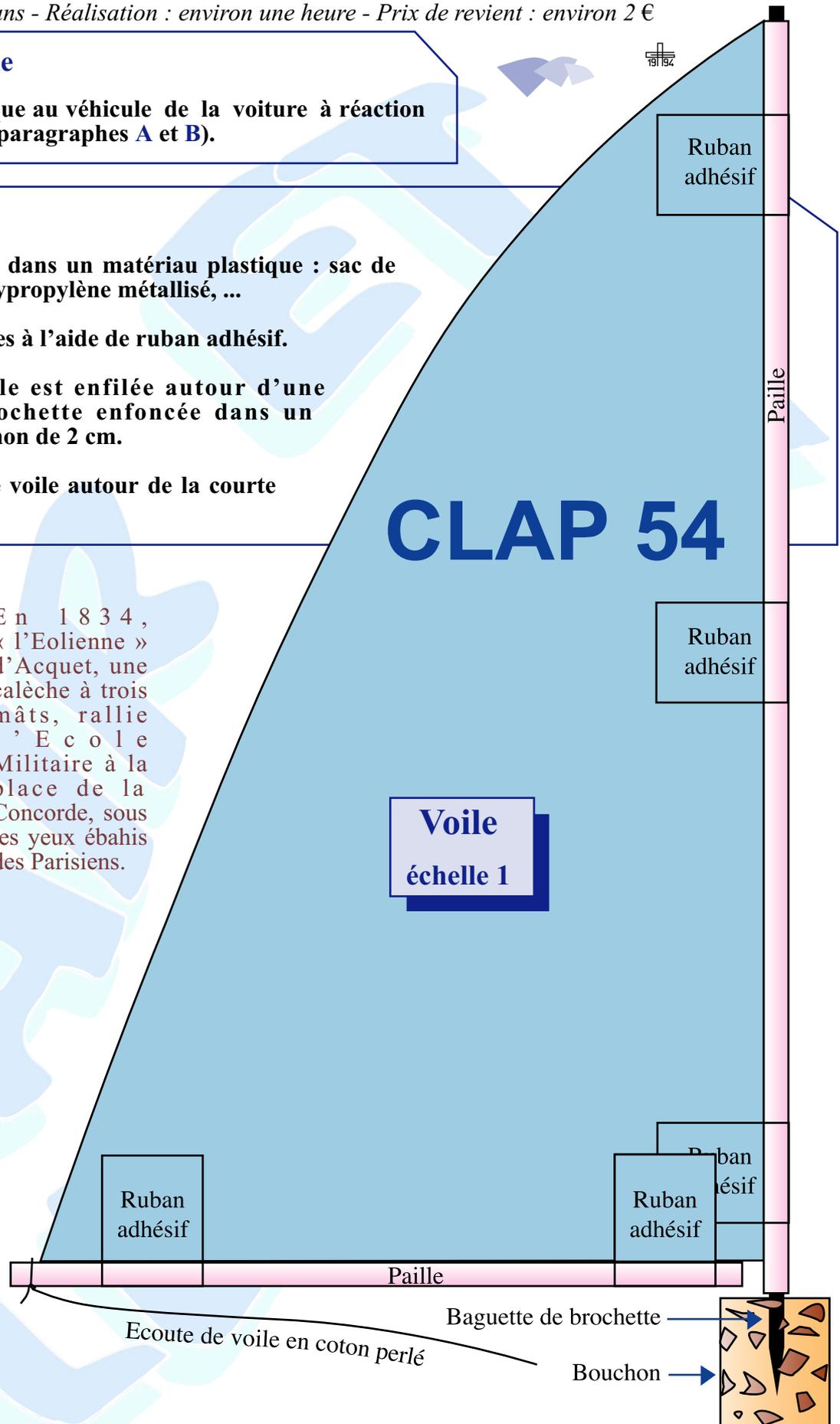
- 1- Découpez la voile dans un matériau plastique : sac de supermarché, polypropylène métallisé, ...
- 2- Fixez-y deux pailles à l'aide de ruban adhésif.
- 3- La grande paille est enfilée autour d'une baguette de brochette enfoncée dans un morceau de bouchon de 2 cm.
- 4- Nouez l'écoute de voile autour de la courte paille.



En 1834, « l'Eolienne » d'Acquet, une calèche à trois mâts, rallie l'École Militaire à la place de la Concorde, sous les yeux ébahis des Parisiens.



Un des premiers chars à voile (ou aéroplages) Royan, fin XIX^{ème} siècle



A partir de 8 ans - Réalisation : environ une heure - Prix de revient : environ 2 €

C

Intégration

- 1- Collez le bouchon sur le véhicule (colle UHU universelle ou pistolet à colle thermo-fusible).
- 2- Facultatif : Renforcez sa fixation avec quatre triangles en polystyrène extrudé.
- 3- Faites deux petites fentes à l'arrière pour fixer l'écoute de voile à gauche ou à droite.

Un plus grand modèle, mais radiocommandé, le GIBUS II (notice et plan) :



<http://clap54.free.fr>
Rubrique **Plans et dossiers**

D

Utilisations

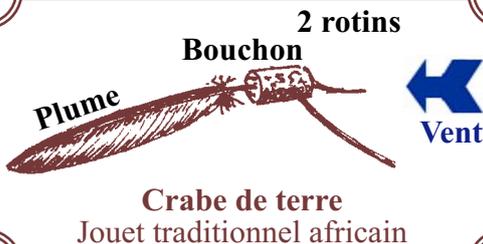
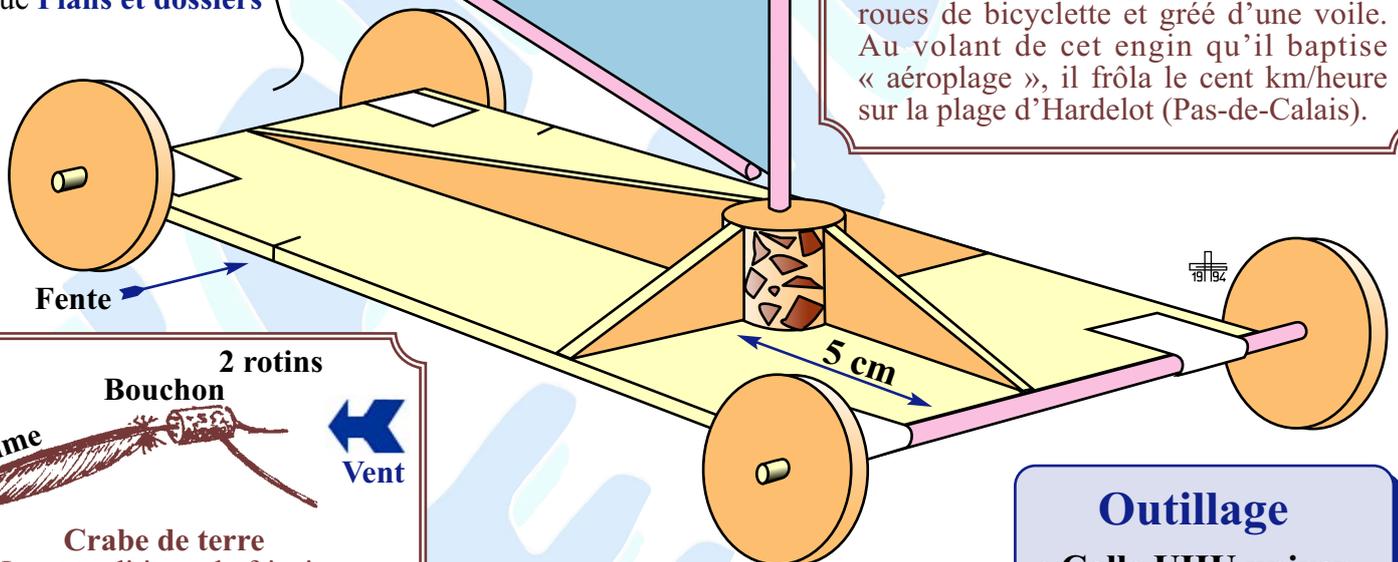
Pour faire rouler le char dans une pièce, utilisez un ventilateur ou un sèche-cheveux. A l'extérieur, un sol plat (macadam) lui suffira.

Il est possible de réaliser d'autres formes de véhicule et de voile. On peut également utiliser d'autres matériaux.

On peut aussi agrandir le modèle... et l'améliorer.



Au début du XX^{ème} siècle, Louis Blériot, le pionnier de l'aviation, bricole un châssis métallique monté sur des roues de bicyclette et grée d'une voile. Au volant de cet engin qu'il baptise « aéroplage », il frôla le cent km/heure sur la plage d'Hardelot (Pas-de-Calais).



Matériel

- Polystyrène extrudé de 3 mm
- Pailles
- Bouchon
- Sac plastique ou polypropylène métallisé
- Baguette de brochettes

Outillage

- Colle UHU universelle ou pistolet à colle pas trop chaud
- Lame à bois
- Stylo à bille
- Réglet métallique
- Paire de ciseaux
- Coton à broder
- Ruban adhésif

