

A partir de 8 ans - Réalisation : environ une heure - Prix de revient : environ 1,5 €



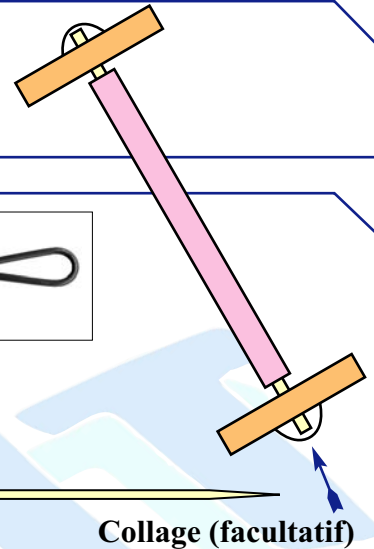
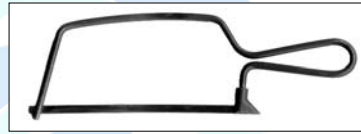
### Le châssis

- 1- Découpez un rectangle en polystyrène extrudé de 18 x 9 cm (paire de ciseaux ou lame à bois).



### Les essieux

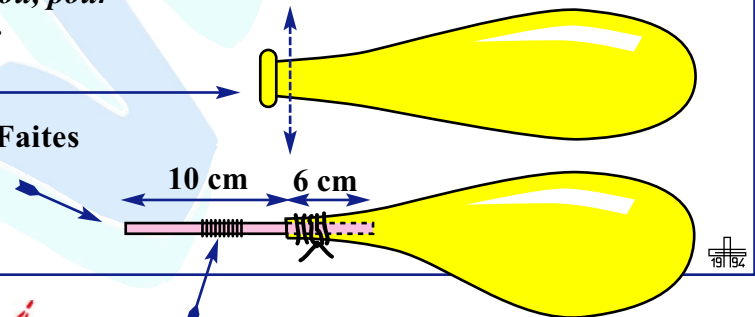
- 1- Coupez 4 rondelles de bouchon de 5 mm d'épaisseur (scie à métaux ou scie électrique).
- 2- Par la partie pointue d'une baguette de brochette, enfiler une roue (jusqu'au bout), puis une paille coupée à 10 cm, puis une deuxième roue. Laissez un peu de marge pour éviter un blocage. Coupez ce qui dépasse à droite.
- 3- Même opération avec le reste de la baguette et les deux autres roues.
- 4- Collez les ensembles-roues au bout du rectangle de polystyrène extrudé (ruban adhésif ou pistolet à colle thermo-fusible).
- 5- Faites un essai de roulage.



### Le propulseur

Cette partie peut être réalisée avant le véhicule, ou, pour de très jeunes enfants, préparée par l'animateur.

- 1- Coupez le bourrelet du ballon.
- 2- Coupez un morceau de paille de 16 cm. Faites plusieurs tours de coton à broder et nouez.

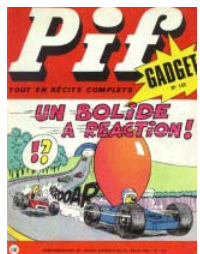


### Outils

- Colle UHU Balsa (facultatif)
- Coton à broder
- Lame à bois (facultatif)
- Paire de ciseaux
- Réglet métallique
- Ruban adhésif ou pistolet à colle pas trop chaud
- Scie à métaux
- Stylo à bille

### Matériel

- Bouchon
- Ballon de baudruche
- Baguettes de brochettes
- Pailles
- Polystyrène extrudé de 3 mm



PIF GADGET  
n° 143 (1971)

Nota : le polystyrène extrudé est un matériau d'isolation léger et économique, vendu en magasin de bricolage, en particulier sous les marques Dépron et Gédiplac. Il se présente en plaques de 2 m<sup>2</sup>, en 3 ou 6 mm d'épaisseur.

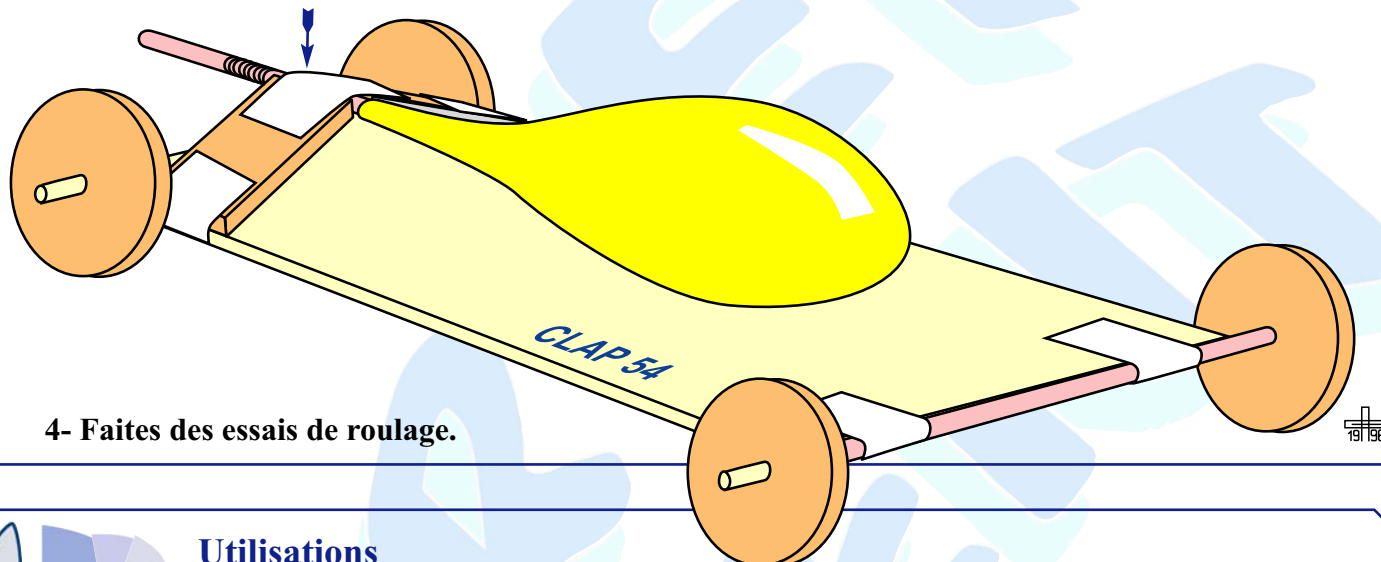
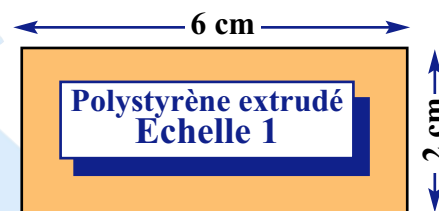


A partir de 8 ans - Réalisation : environ une heure - Prix de revient : environ 1,5 €

D

### Intégration de la propulsion sur le châssis

- 1- Découpez deux rectangles en polystyrène extrudé selon le modèle.
- 2- Fixez-les sur le véhicule (ruban adhésif ou pistolet à colle).
- 3- Placez la paille dans l'espace entre les deux rectangles. Bloquez-la avec du ruban adhésif ou le pistolet à colle.



- 4- Faites des essais de roulage.

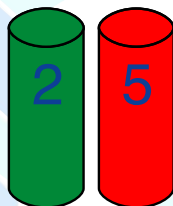
E

### Utilisations

On peut ensuite organiser des compétitions :

- la voiture qui va le plus loin,
- jeu de quilles, ...

Exemple de quilles  
(tube de sarbacane)



Expliquez le principe de la propulsion à réaction.

Réalisez d'autres formes de carrosserie.

Allégez le véhicule (carrosserie évidée, roues en polystyrène extrudé, en balles de ping-pong, ...).

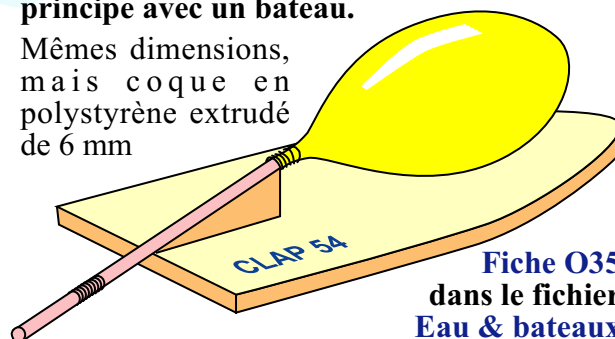
Utilisez d'autres matériaux :

- Polystyrène extrudé de 6 mm,
- baguettes de balsa,
- ballon de forme allongée,
- paille de diamètre inférieur, ...

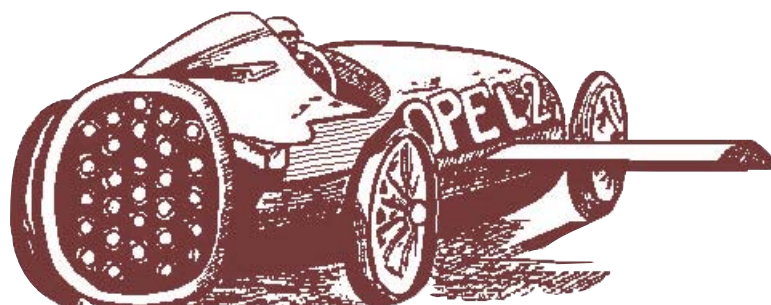
Diminuez ou augmentez la durée de la propulsion : deux pailles, paille à demi-bouchée, ...

**Variante** : on peut utiliser le même principe avec un bateau.

Mêmes dimensions, mais coque en polystyrène extrudé de 6 mm



Fiche O35  
dans le fichier  
Eau & bateaux



EDM. BLANC

L'AUTO-FUSÉE VALIER — 1928

En 1927, en Allemagne, Opel se livra à des expériences intéressantes sur des voitures-fusée et, en 1928, avec Valier et Sander, spécialistes en fusées. Fritz Von Opel pilota la voiture-fusée à plus de 200 km/h.

