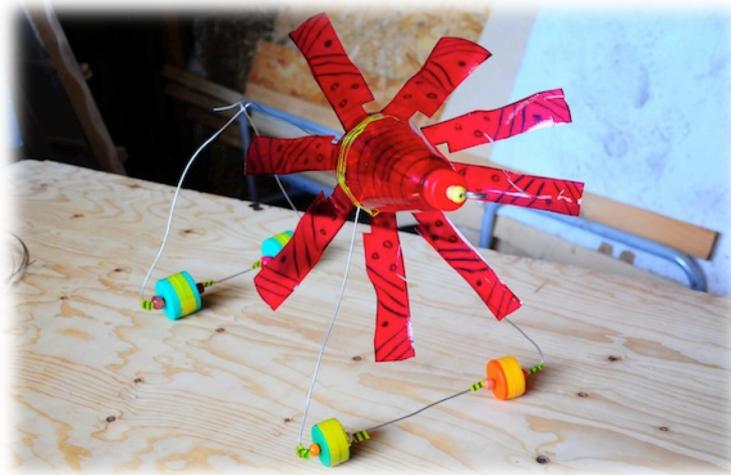


# GUIDE DE FABRICATION D'UNE AUTOLIENNE



## Matériel nécessaire :

- 8 bouchons.
- 1 bouteille d'eau avec son bouchon (privilégier les bouteilles d'eau gazeuse et de soda).
- 2,2 m de fil de clôture, Ø2 mm.
- 10 perles.

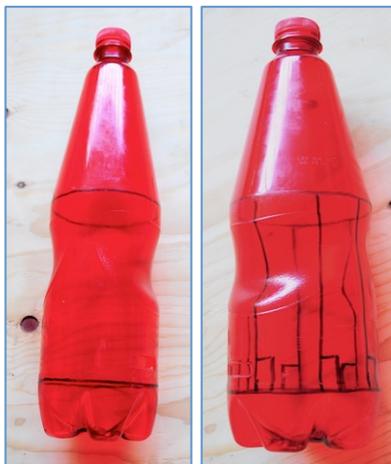
## Outillage nécessaire :

1 paire de ciseaux, 1 cutter, 1 pince coupante, 1 pince multiprise, 1 feutre, 1 perceuse ou une chignole avec une mèche de 3mm, du scotch électrique



## Comment faire :

Choisissez 8 bouchons de taille identique. Percez les bouchons (celui de la bouteille aussi) ainsi que le fond de la bouteille. Scotchez les bouchons ensemble. Les bouchons serviront à faire les roues.



Tracez deux lignes autour de la bouteille : une en haut, une en bas. Veillez à ce que l'épaisseur de la bouteille soit identique sur ces deux lignes. Important pour le montage.

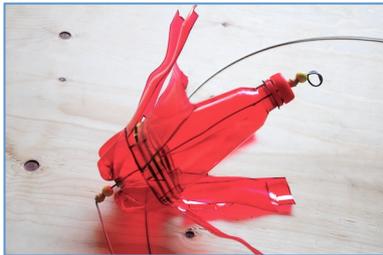
Maintenant il faut choisir le nombre de pales, à partir de 5 c'est bien. Pour avoir des pales de taille identique, aidez vous du fond de la bouteille ainsi que les traits de fabrication du plastique. Dessinez les pales comme sur le dessin.

Tracez les petits rectangles de 1 cm \* 2,5 cm sur le trait du bas. Ces petits rectangles sont importants pour la suite.

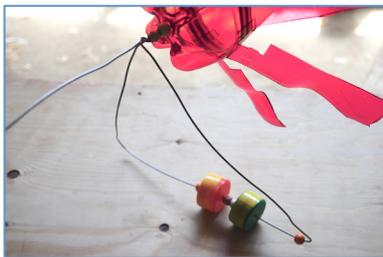


Découpez à l'aide du cutter sur la ligne du haut de la bouteille. Coupez ensuite le long des traits des pales puis le long des petits rectangles.

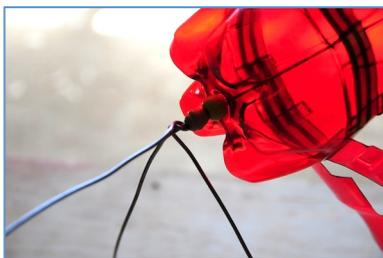
Positionnez le haut de la bouteille sur le bas. Les petits rectangles vont permettre de fixer les deux. Mettre un rectangle sous le couvercle, un dessus etc... Scotchez l'ensemble.



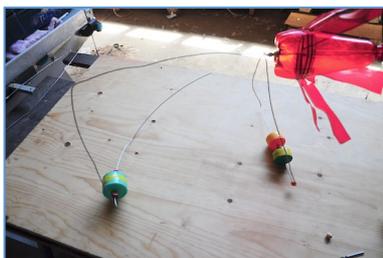
Mettez votre fil de fer droit sur la longueur de la bouteille. Enfilez un bout par le dessous de la bouteille. Faites le ressortir par le bouchon. Mettez une perle et tordez le bout du fil de fer. Rajoutez une perle à l'autre bout du fil de fer faites la glisser jusqu'au bas de la bouteille. Tordez le fil de fer pour obtenir un angle de 90 degrés.



Tordez le fil de fer pour obtenir un angle comme sur la photo. Le fil doit être plus long que les pales. Enfilez une perle une roue une perle, puis une perle une roue une perle. Reprenez votre soufflé. Vérifiez que les deux roues (ce sont les roues de devant) soient de même taille.

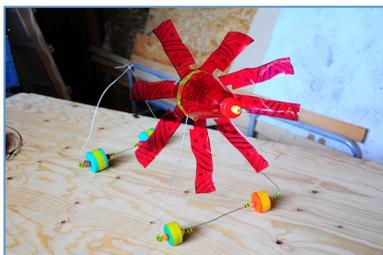


Tordez le fil avec le même angle que précédemment. Avec la pince faire un tour avec le fil au niveau de la perle du fond de la bouteille.



Pour les roues arrière, c'est la même façon de faire.

Rajoutez des petits bouts de scotch de chaque côté des perles afin que les roues restent bien en place.



Voilà c'est terminé !! Votre autolienne est prêt à faire ses premiers tours de roue. Testez la sur une surface assez plane. Pour des terrains un peu plus accidentés, il faut des plus grosses roues.

Vous pouvez aussi la personnaliser : peinture, dessin, ajout d'un pilote, d'une corde pour pouvoir la promener avec vous...

Des vidéos sur notre site internet, [www.tripalium.org](http://www.tripalium.org).