

## LES FUSEES A EAU

Auteur : Jean-Philippe BORGES e-mail : [filou78@hotmail.com](mailto:filou78@hotmail.com)

Visitez mon site web : <http://members.xoom.com/filou78>

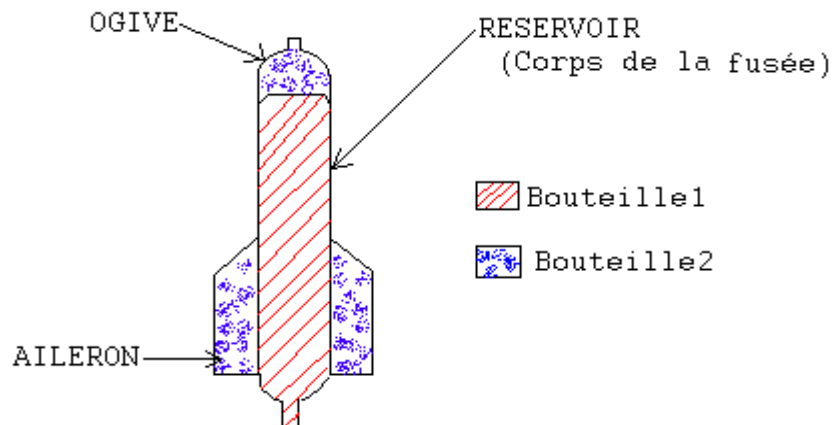
### Pour fabriquer une fusée, il vous faut :

- 1 bouteille (style coca-cola) pour réaliser le réservoir
- 1 bouteille pour l'ogive et les ailerons
- du matériel pour la décoration (marqueurs, bombes de peinture,...)
- des ciseaux, cutters et du scotch.

### Petit guide de construction d'une fusée à eau :

- Tout d'abord, on garde une bouteille intacte.
- Avec la 2<sup>ème</sup>, on va réaliser les *ailerons* et l'*ogive*. Pour cela, on coupe la bouteille afin de dégager le fond, le milieu et la partie supérieure (située sous le bouchon).
- On scotche l'ogive par dessus le fond de la 1<sup>ère</sup> bouteille.
- On découpe 4 rectangles de taille égale dans la partie du milieu. Après les avoir dessinés à la forme voulue, on les scotche sur le *corps* de la 1<sup>ère</sup> bouteille.
- Voilà, il ne reste plus que la décoration, afin de personnaliser sa fusée.

Une fois finie, la fusée doit ressembler à ceci :



### [Le système de propulsion, ou comment on peut envoyer une fusée ne contenant que de l'eau et de l'air à plusieurs dizaines de mètres en l'air.](#)

En fait, la propulsion fonctionne avec un système de **PRESSION**. Lorsque l'on introduit plus d'air et d'eau dans la bouteille que ce qu'elle ne peut contenir, il s'exerce, sur le haut de la fusée (ici, le fond de la bouteille 1), une force dirigée vers le haut qui a tendance à vouloir faire partir la fusée. Tant que celle-ci est retenue au sol avec la base, il ne se passe rien. Lorsque l'on déclenche le système d'ouverture, la pression libère la fusée qui, par l'intermédiaire de la force que l'on vient d'évoquer, est projetée vers le haut.