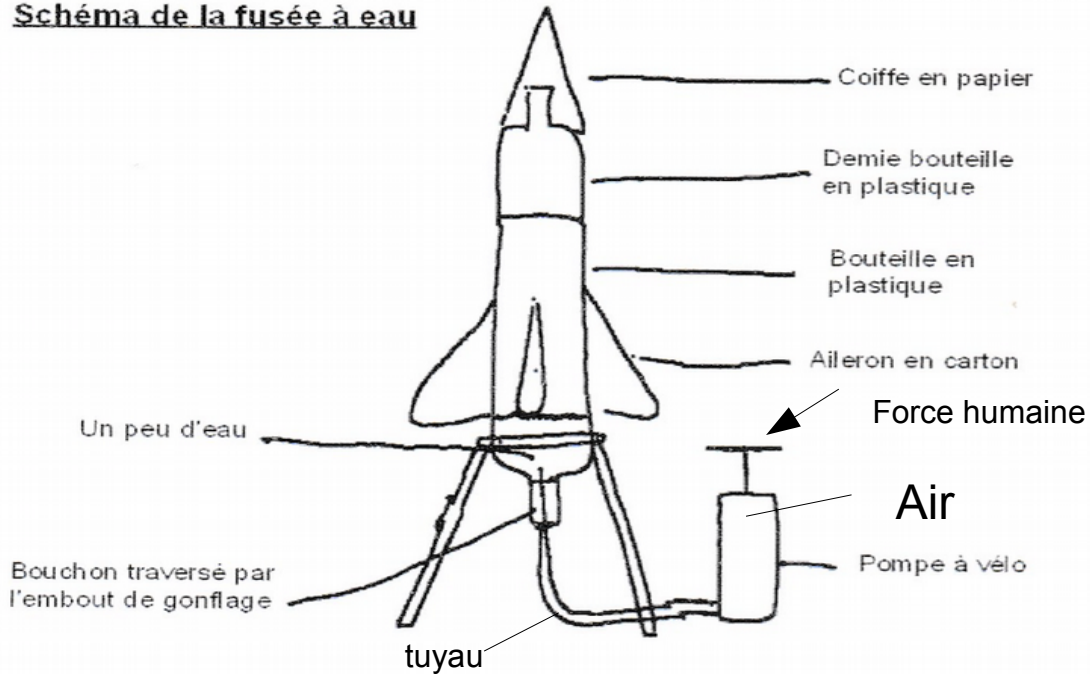
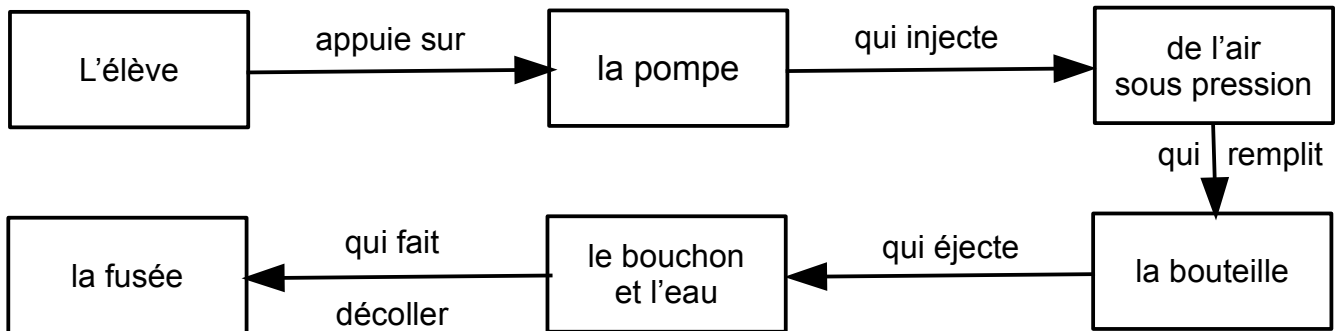


1> Un schéma n'est pas une représentation parfaite du réel. Il permet une visualisation et une meilleure compréhension d'un système de façon extrêmement simplifiée.

Schéma de la fusée à eau

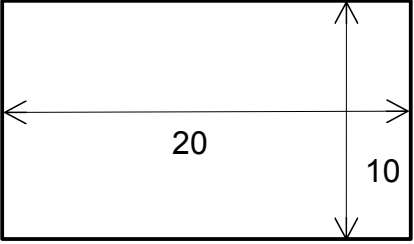
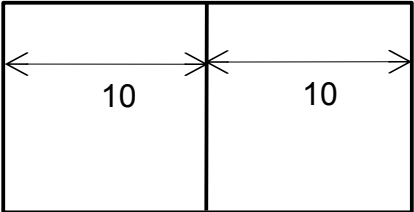
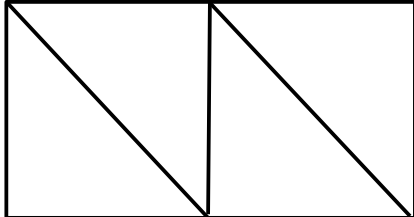
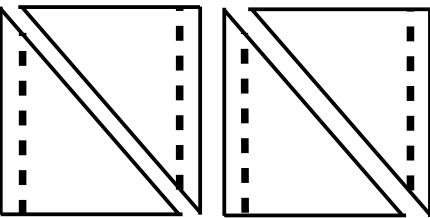


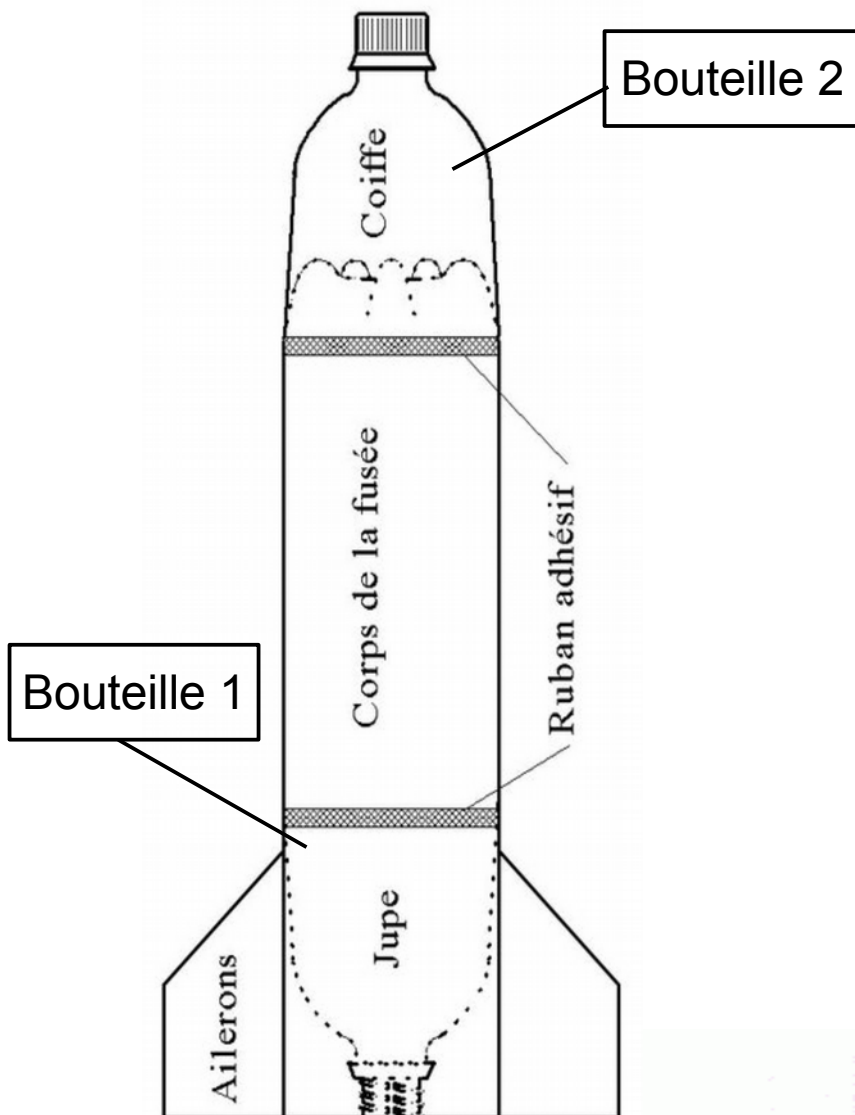
2> Le principe de fonctionnement permet au produit de remplir sa fonction d'usage. La description du principe de fonctionnement peut être littéraire, schématique, par dessin ou croquis.



Principe de fonctionnement.	
1	L'élève appuie sur la pompe
2	La pompe injecte de l'air sous pression
3	L'air sous pression remplit la bouteille
4	L'air sous pression éjecte le bouchon et l'eau
5	L'air sous pression fait décoller la fusée.

3 > Une gamme de fabrication est un document qui répertorie toutes les opérations, étapes par étapes, pour fabriquer une pièce.

Gamme de fabrication			
			Classe :
Pièce : Ailerons de fusée à eau		Collège George Sand – La Motte Servolex	
Étape	Opération	Croquis / Schéma	Outils
1	Sur du carton , traçage d'un rectangle de : 20 cm x 10 cm		Crayon, règle Ciseaux
2	Traçage d'une ligne à à 10 cm du bord.		Crayon, règle
3	Traçage des diagonales		Crayon, Règle,
4	Découpage des 4 ailerons Tracé des plis à 1 cm du bord en pointillés. Plier à 90°		Ciseaux, Crayon, Règle.



Fabrication

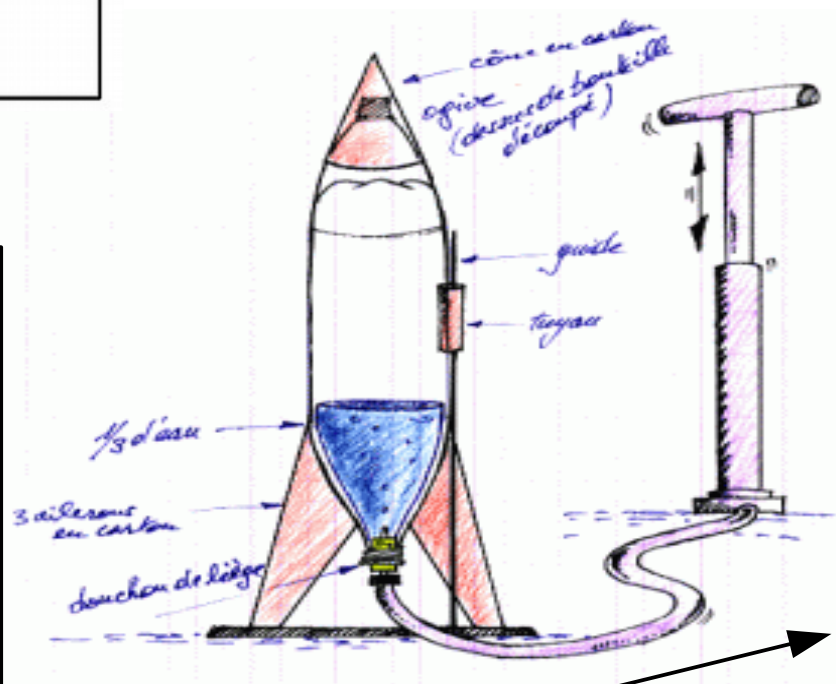
Il faut 2 bouteilles de boissons gazeuses d'un volume minimum de 1 litre.

Les ailerons sont en carton, collés avec du scotch double face

Protocole, sécurité :

La bouteille 1 doit être remplie avec 1/3 d'eau.

Sur le pas de tir, la distance de sécurité entre la pompe et la fusée doit être de 10 mètres.



10 m