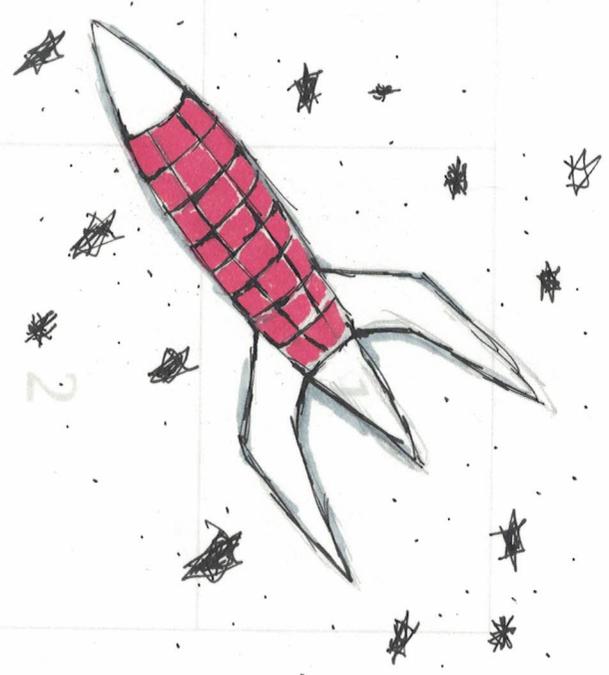
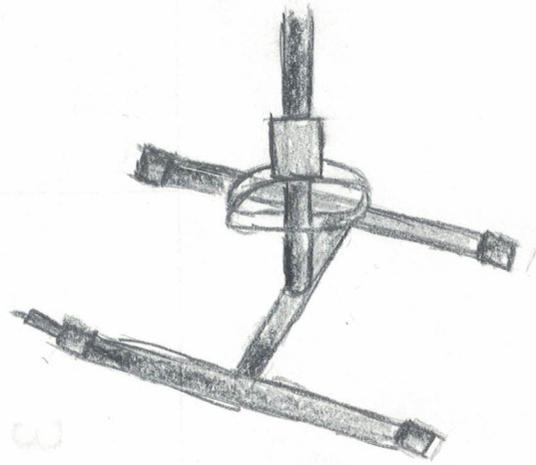
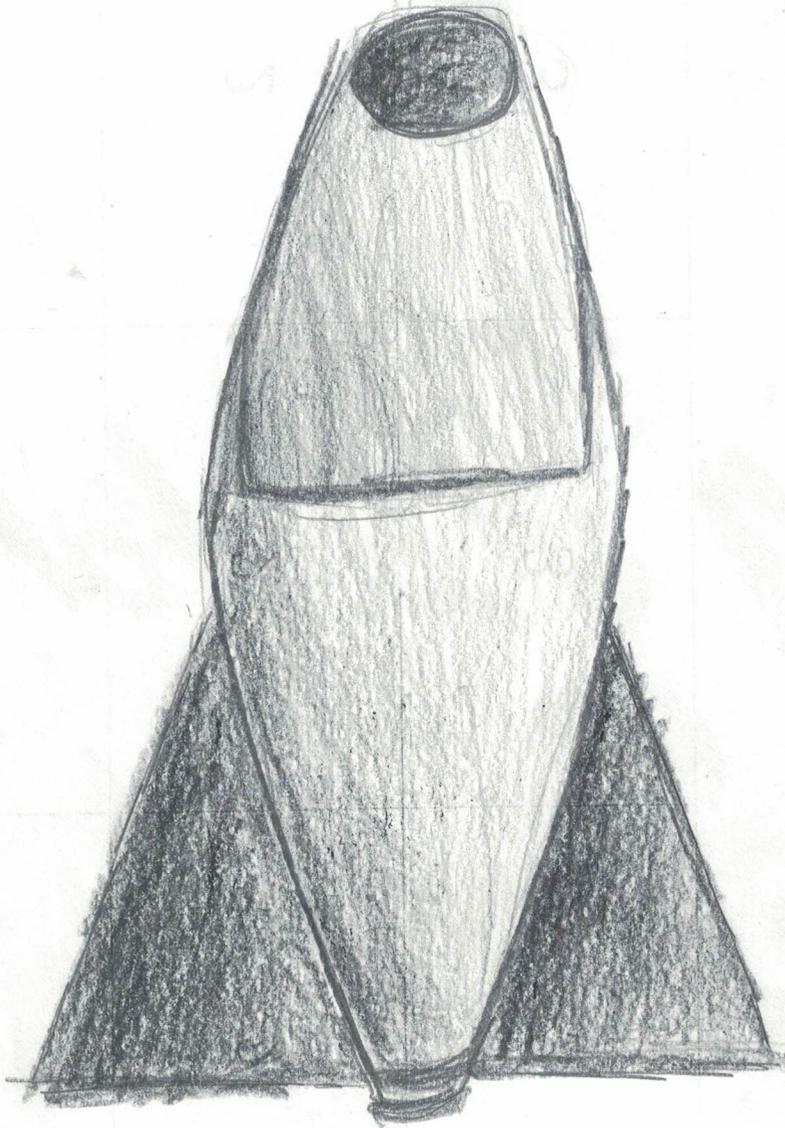


Lolime  
Romane Teamme  
Eloise

# Big Fucking Rocket



Projet fusée

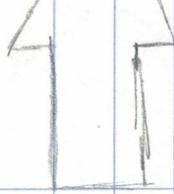


Big Fucking Rocket

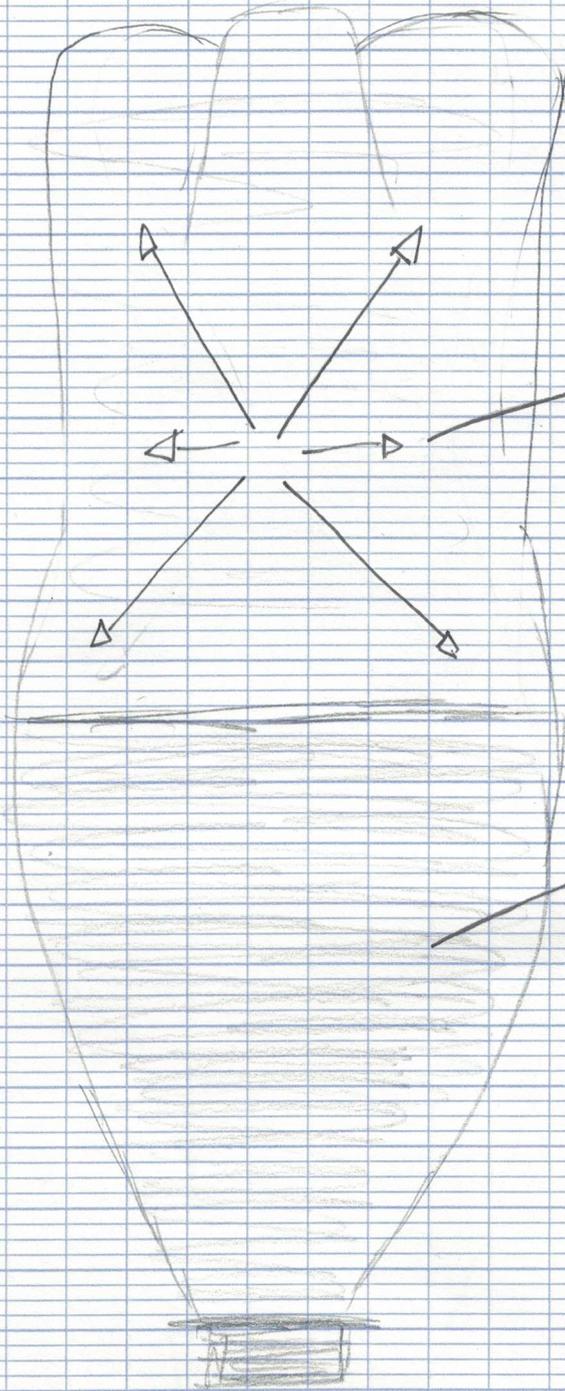
# Pourquoi la fusée décolle ?

## Principe :

- ❖ La propulsion d'une fusée à eau sert à avoir une action-réaction lorsqu'une masse est éjectée.
- ❖ Lorsque l'on actionne la pompe à vélo, on envoie de l'air dans la bouteille. L'air envoyé dans la bouteille exerce une pression de plus en plus importante sur les parois de la bouteille mais également sur l'eau qu'elle contient.
- ❖ Lorsque la pression de l'air exercé sur l'eau devient trop importante le bouchon fermant la bouteille est éjecté et l'eau s'échappe rapidement ceci entraîne le décollage de la fusée.
- ❖ Après cette phase propulsive, la fusée à eau continue son ascension grâce à l'énergie cinétique acquise et ceci malgré la pesanteur et la résistance de l'air.
- ❖ Il y a deux types de bouteille, gazeuse ou plate, nous utiliserons la gazeuse car les bouteilles sont faites pour résister à la pression.



La force monte  
en s'appuyant  
sur l'eau éjectée



air comprimé

eau

l'eau est éjectée  
vers le bas

## History of the rocket

Elon Musk creator of the rocket announces a significant change for space x: the company will focus its efforts on a single rocket, Big Fucking Rocket.

It will be used to transport cargo as well as men, to the international space station the moon, Mars and Earth. The schedule is ambitious: the CEO hopes that the first humans tread the Martian soil in 2024.

## Rôle

Lors de la construction de notre fusée chacune d'entre nous a eu une tâche différente de l'autre.

Tout d'abord, nous avons décidé du choix de la bouteille, du choix esthétique et pratique.

- ❖ Eloïse a commencé par acheter les deux bouteilles et les peindre.
- ❖ Coline et Romane ont taper à l'ordinateur les réponses aux questions.
- ❖ Jeanne et Eloïse ont commencé le ponçage du goulet pour insérer un embout de tuyau.
- ❖ Coline a décoré notre fusée pendant que Jeanne et Romane répondaient aux questions.

Ensemble, nous avons insérer des ailes sur notre fusée pour maintenir la trajectoire lors de la propulsion.