

# Mini fusée

## EIRSPACE 2023-2024

Troposph'eirb V (fusée Congo)

ENSEIRB-MATMECA

19/10/2023



Equipe

Présentation du projet

Devis provisoire

# EQUIPE

# Liste des membres

Les membres de l'équipe sont :

- ▶ Louis
- ▶ William
- ▶ Jacky
- ▶ Ayman
- ▶ Shakty
- ▶ Damien

# Répartition des tâches

- ▶ Respo théorie mathématique : William
- ▶ Respo Electronique : Ayman, Louis, Jacky
- ▶ Respo Télécom : Shakty
- ▶ Respo Informatique : Damien

# Répartition actuelle

Ceux qui s'occupent de la carrosserie sont :

- ▶ William
- ▶ Jacky
- ▶ Ayman

Ceux qui s'occupent de la partie élec sont :

- ▶ Louis
- ▶ Shakty
- ▶ Damien

# PROJET

# Objectifs

## Choix du nom

Nous avons deux propositions :

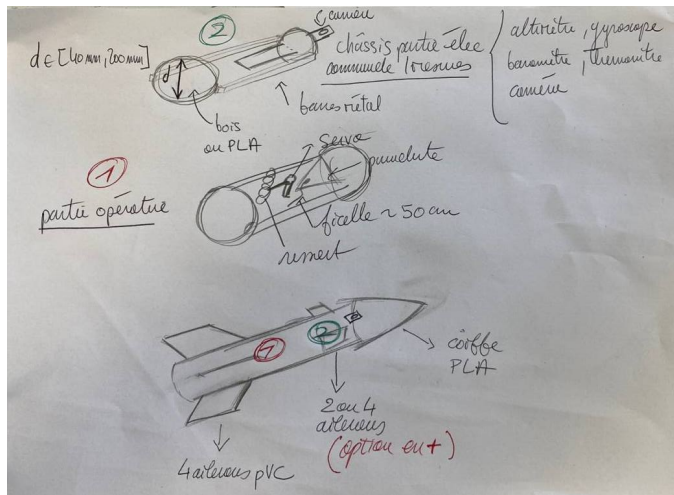
1. choix 1 : Perséphone
2. choix 2 : Troposphère V

## Signature

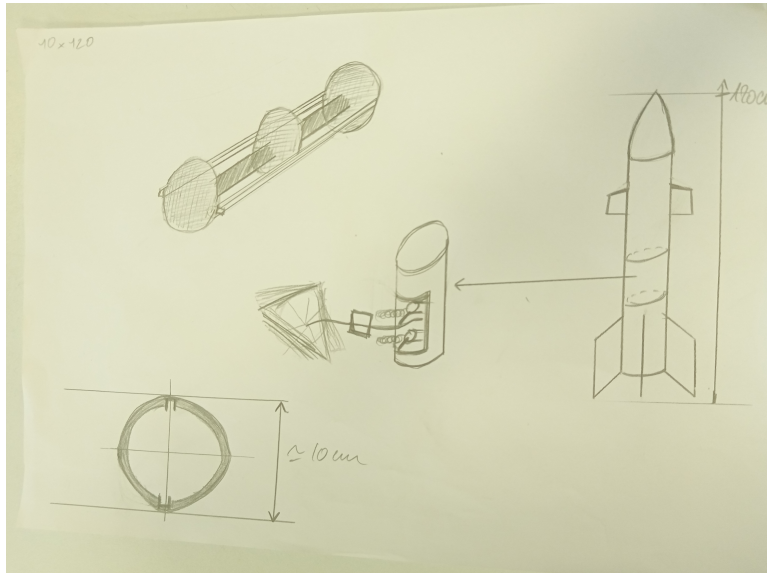
Nous voulons insérer signature



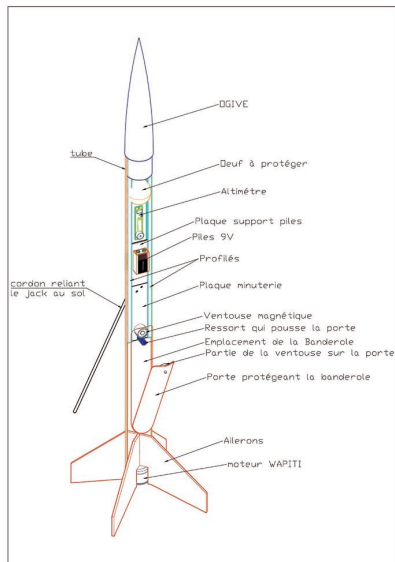
# Croquis temporaire



## Deuxième croquis



# Croquis attendu



# DEVIS

# Outils nécessaires

- ▶ pistolet à colle
- ▶ scie sauteuse
- ▶ potentiomètre
- ▶ fer à souder
- ▶ imprimante 3D

# Matières premières

Pour le châssis :

- ▶ 1 buche de bois, mini 10cm de diamètre
- ▶ 1 tube en pvc, dimensions hypothétiques : longueur=80cm, diamètre=10cm
- ▶ 6 barettes de métal pour la solidité du châssis (1 cm de large)
- ▶ 10 tubes de colle
- ▶ "plastique" pour les ailerons ?, plaque de 1  $m^2$

Pour l'électronique :

- ▶ 1 altimètre
- ▶ 1 gyroscope
- ▶ 1 caméra
- ▶ 1 carte sd
- ▶ 1 servomoteur
- ▶ 1 carte arduino nano
- ▶ 1 carte réseau ?
- ▶ plusieurs résistances (à déterminer)
- ▶ 2 m de câble électrique petit diamètre
- ▶ 5 m d'étain
- ▶ 2 piles 9V

# Matières premières

Pour le parachute à culmination :

- ▶ 1 ressort
- ▶ 1 corde de 50 cm
- ▶ 1 parachute
- ▶ idée : 1 bulle à niveau pour déclencher le parachute (donc un hydromètre aussi)

Pour la propulsion :

- ▶ 1 moteur Wapiti ?

# Estimation du prix total

- ▶ tube en pvc : 4 €
- ▶ barettes de métal largeur 1 cm :  $\leq 10$  €
- ▶ altimètre : 10 €
- ▶ gyroscope : 5 €
- ▶ carte sd : 4 €
- ▶ boitier carte sd : 2 €
- ▶ servomoteur : 10 €
- ▶ carte arduino nano : 13 €
- ▶ plusieurs résistances :  $\leq 10$  €
- ▶ 1 pile 9V : 9 €, 2 piles 9V : 18 €
- ▶ matériau parachute : 10 €

Le total est : 96 €.

Il reste donc 54 € de marge pour l'imprimante 3D et autre (carte réseau ?).



