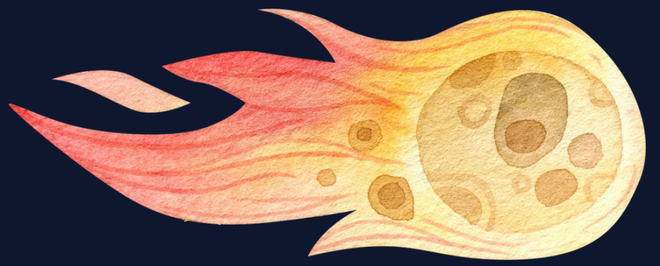
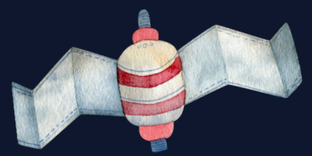
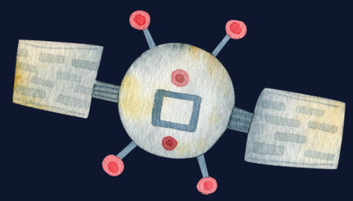
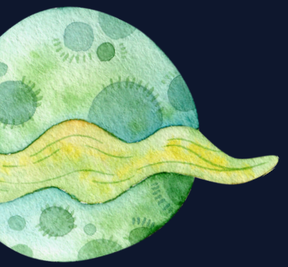
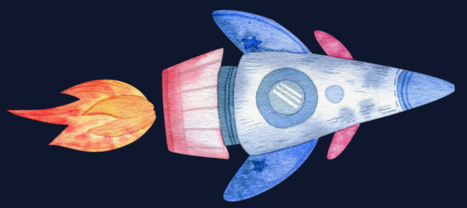
Space Horizon E.T

Fanny Petit,
Lou Delosme,
Eglantine Wary,
Chloé Batilliot

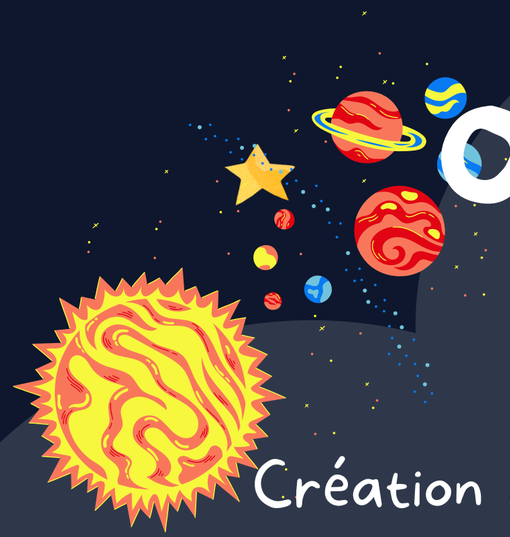
3ème 3

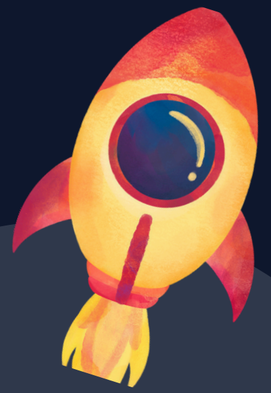
Sommaire

1. Objectifs de la nacelle
2. Cahier des charges
3. Matériaux utilisés
4. Croquis
5. Modélisation
6. Maquette

Objectifs de la nacelle



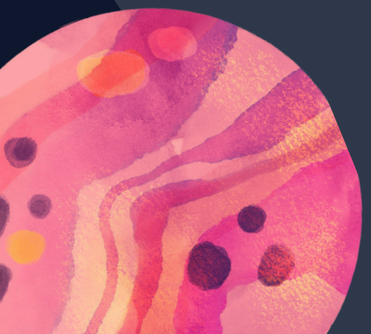


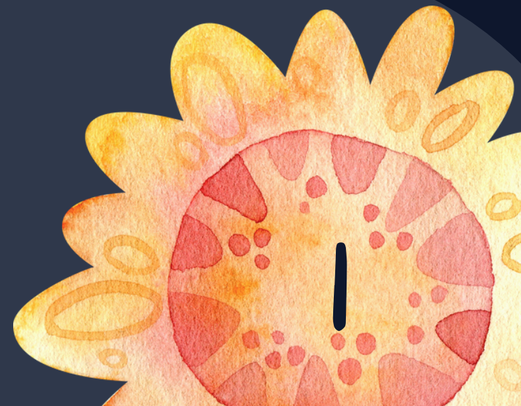
Création de la nacelle pour le lycée Triboulet

La nacelle contiendra des expériences choisies par les lycéens de Triboulet

On espère que la nacelle ira dans la stratosphère

Elle retombera quand le ballon éclatera, nous irons alors récupérer les expériences





Cahier des charges

1 Fonction de la nacelle

contenir et protéger les expériences sous des températures jusqu'a -60°

2 Materiaux:

plaque de polystyrène extrudé de 1 cm épaisseur
Matériaux résistant aux conditions météorologiques comme des températures extrémes de -60°c .

3 Taille de la nacelle

échelle 1/2 :0,5: 15x15x15 épaisseur
échelle 1: 30x30x30 épaisseur 2

4 Masse de la nacelle:

échelle ½ 250g
échelle 1: <500g <2,5 avec les charges utiles

5 Construction

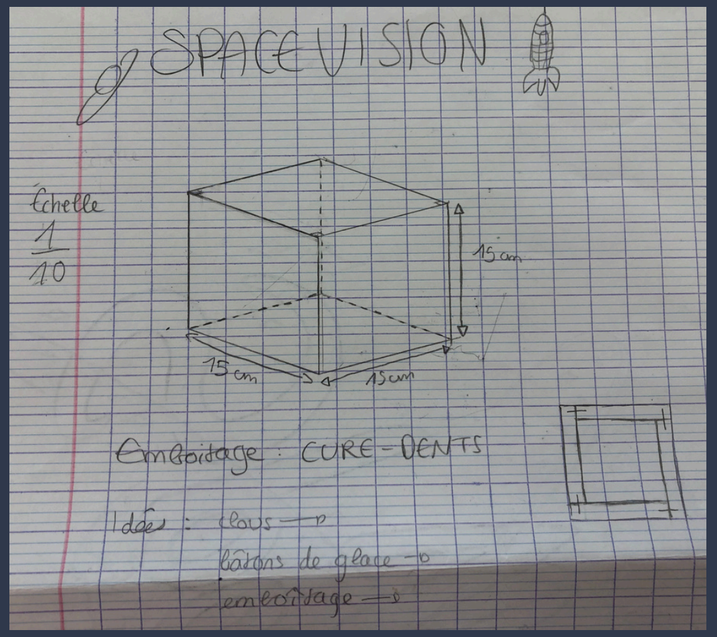
3 faces fixées par de la colle et les autres tenu sans colle

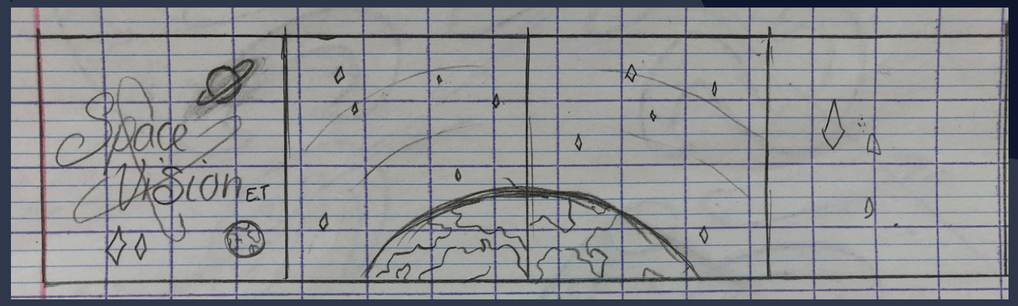
Matériaux utilisés

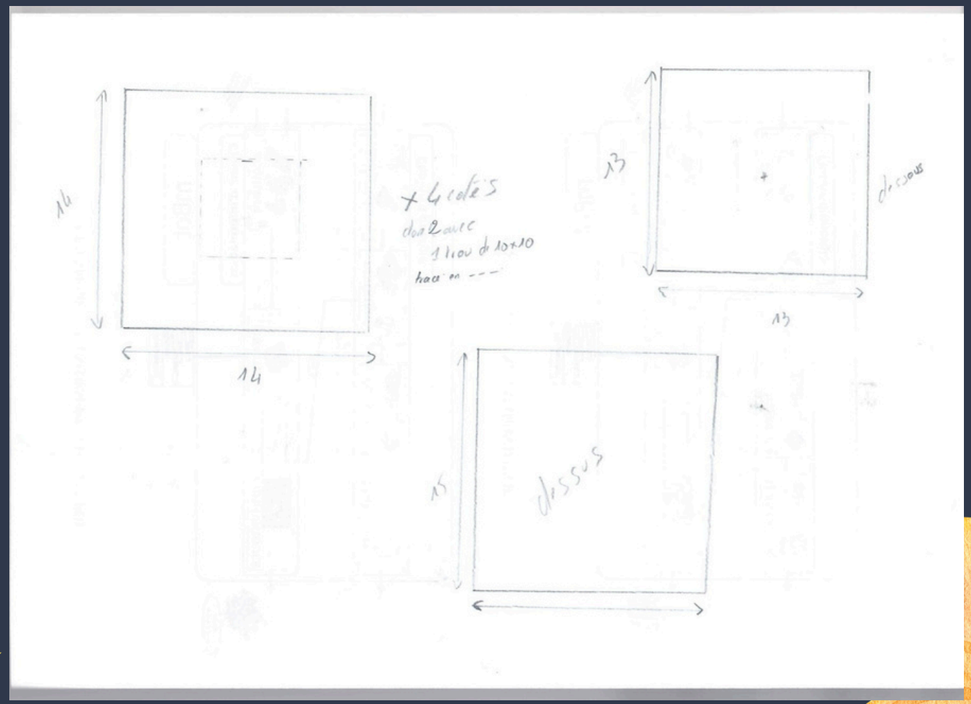
Plaque de polystyrène extrudé

- Léger: sa masse volumique est de: 30 à 40kg/m3
- Une grande résistance thermique et mécanique
- peu coûteux (6 euros la plaque d'1m2)
- Facile à travailler

Croquis

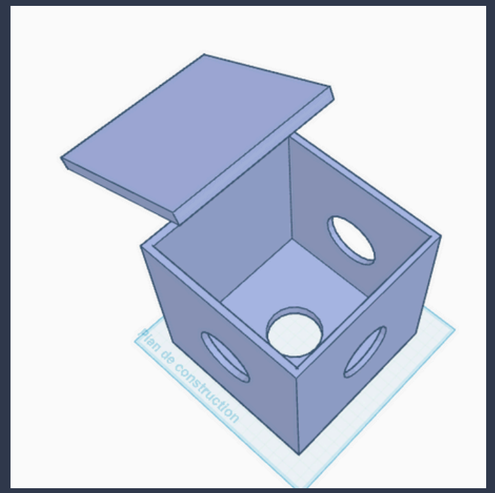

SPACE VISION
Echelle 1/10
15cm
15cm
15cm
Emboitage : CURE-DENTS
Idée : clous
bâtons de glace
emboitage

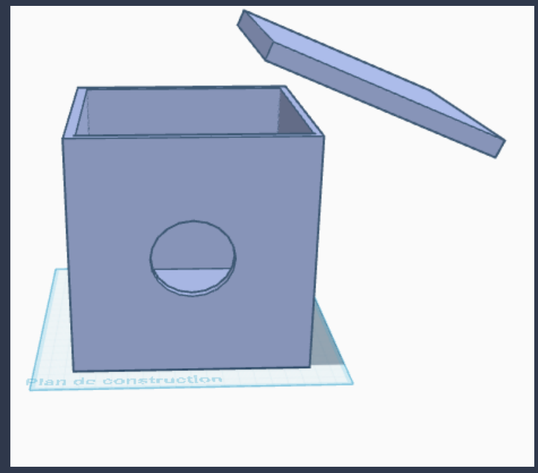

Space Vision ET


14
14
+ 4 côtés
13
13
dessous
15
dessus

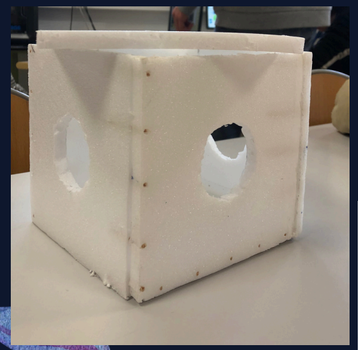
Modélisation

modélisation 3D tinkercard.

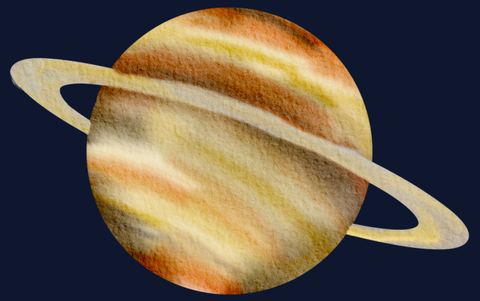


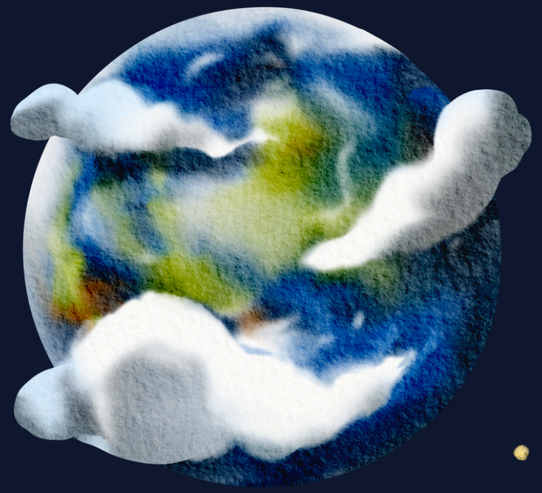


Maquette



Thank you!





Remerciements

Lou Delosme

Fanny Petit

Eglantine Wary

Chloé Batilliot