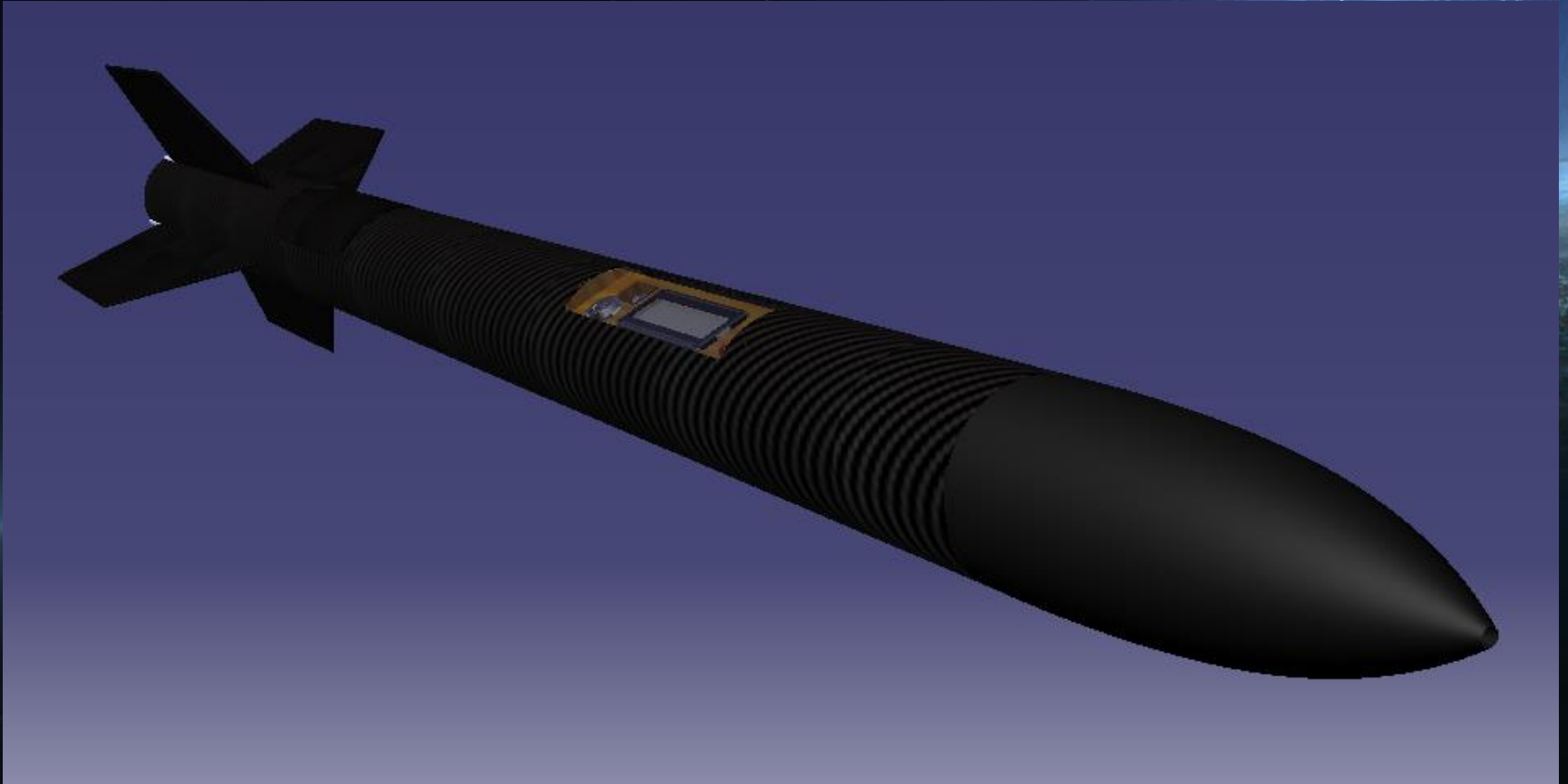


Sharko



L'association

- Etudiants de l'école IPSA
- Actuellement 50 membres
- Les projets de l'année :
 - 1 fusex
 - 7 minifs
 - 1 Ballon
 - 1 fusée à eau



Le Partenariat



- Projet jumelé avec une école de biologie
- Bio mimétisme



Le contexte de minifusée

- **Tester sur minifs comme expérience**
- **Applications possible sur les fusex par la suite**

Le développement du projet

- **2 minifusées innovantes :**
 - **Augmentation de la portance : Phantom**
 - **Réduction de la traînée : Sharko**
- **1 minifusée étalon : Maxspeedator**
- **Puis une comparaison des résultats**



La logistique du projet

Projet Sharko

- **Un groupe chargée de la conception fusée**
 - 2 membres d'Aéroipsa
- **Un groupe chargée du revêtement innovant**
 - 2 membres de Sub'Biotech

Les caractéristiques globales



STABILITO

Stabilité de fusée à ailerons

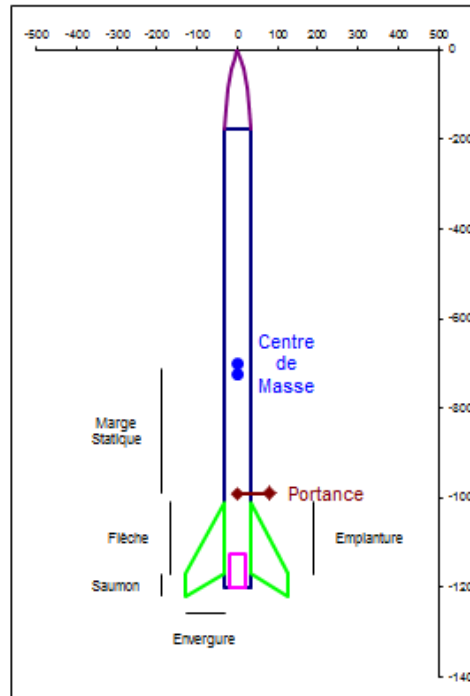
Remplir les cases jaunes

Fusée	
Nom	Ma fusée
Club	Mon club
Type	Minifusée;
Masse	1300 g avec propu vide
Centre de Masse	700 mm avec propu vide
Longueur totale	1200 mm

Propulseur	
Type	Cariacou
Position du bas	1200 mm

Coiffe	
Forme	Ogivale (pointue)
Hauteur	175 mm
Diamètre	65 mm

Ailerons	
Mono-empennage,	
Emplanture 'm'	160 mm
Saumon 'n'	50 mm
Flèche 'p'	160 mm
Envergure 'E'	95 mm
Epaisseur	3 mm
Nombre	4
Position du bas	1170 mm



08/02/2015	Min	Résultats	Max	
Finesse	10	18,5	20	
Portance	15	18,0	30	
Marge Stat.	2 D	4,11 D	4,48 D	6 D
Couple	30	74,1	80,7	100
XCp		991 mm		
MS /L		22% L	24% L	

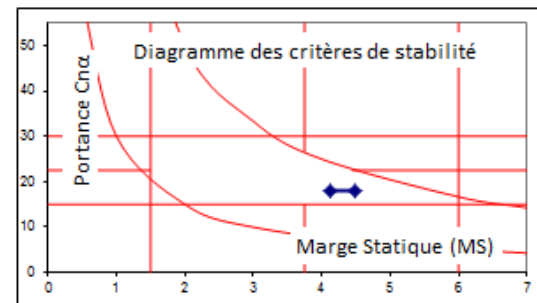
STABLE

Langue : Français

Fusée mono-diamètre,

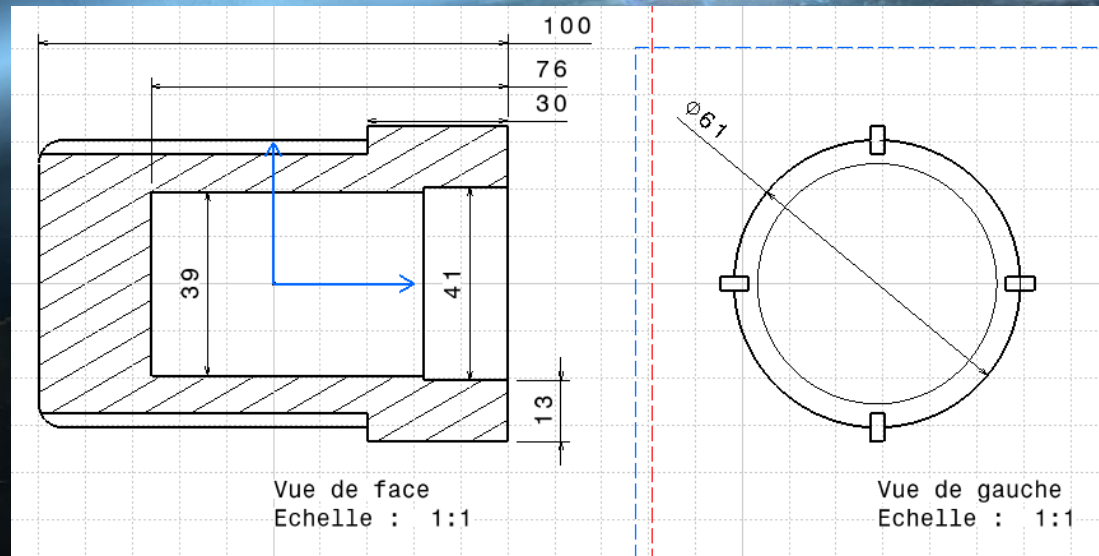
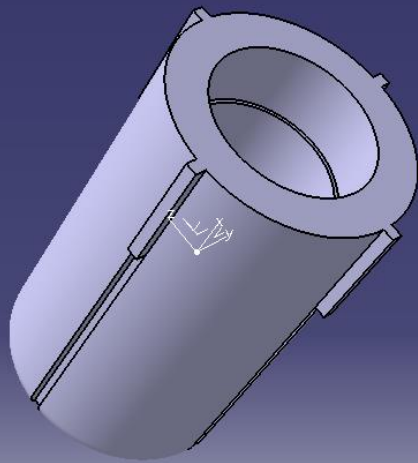
	Propu plein	Propu vide	Sans propu
Masse propu	0,22 kg	0,15 kg	-
CdM propu	50 mm	55 mm	-
Masse fusée	1,37 kg	1,3 kg	1,15 kg
CdM fusée	724 mm	700 mm	638 mm

	XCp	Cna
Coiffe	82 mm	2,0
Ailerons	1105 mm	16,0



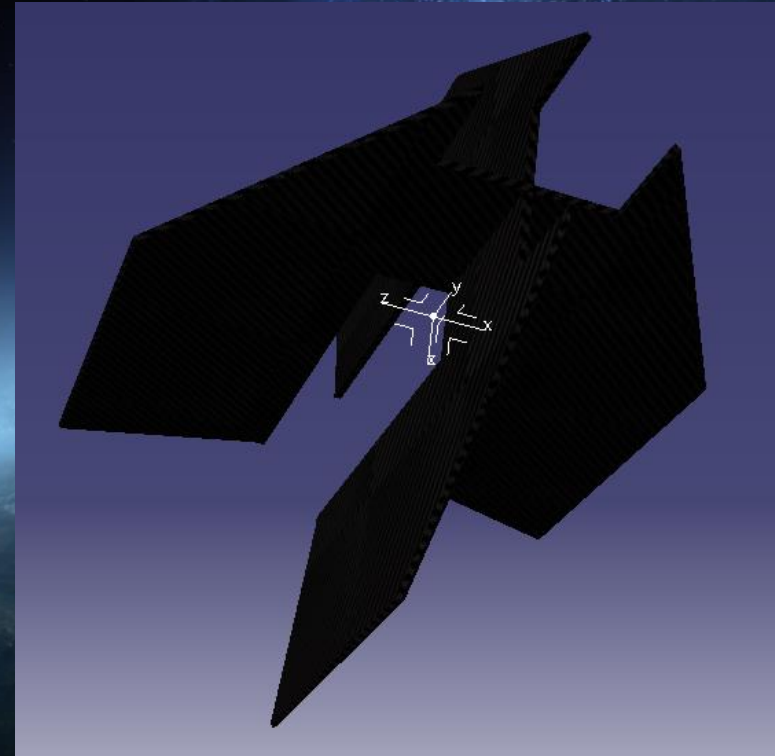
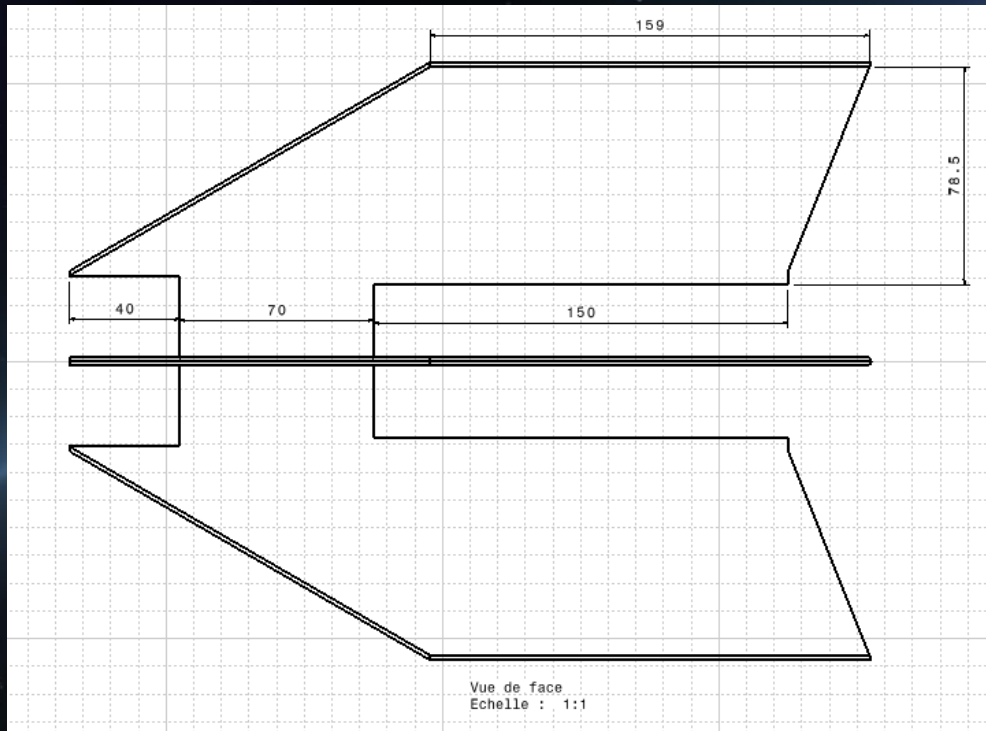
Précisions mécaniques 1

- Bouchon propulseur



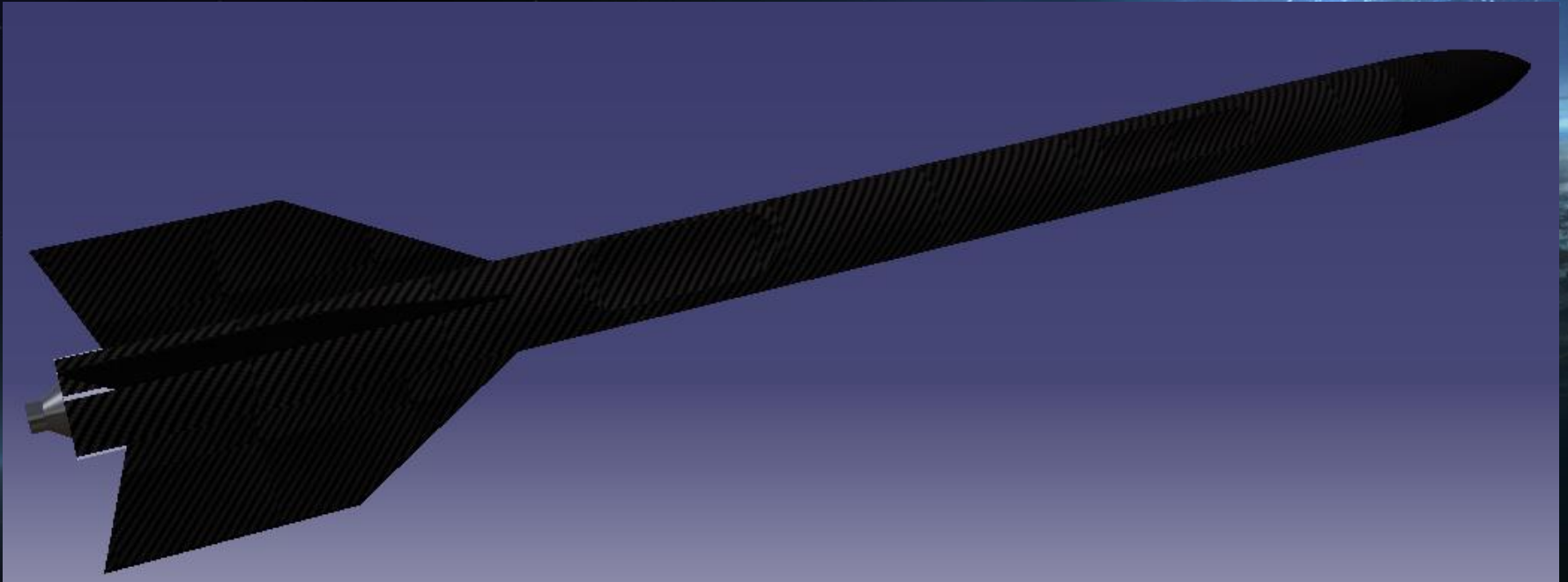
Précisions mécaniques 2

- Ailerons emboîtables



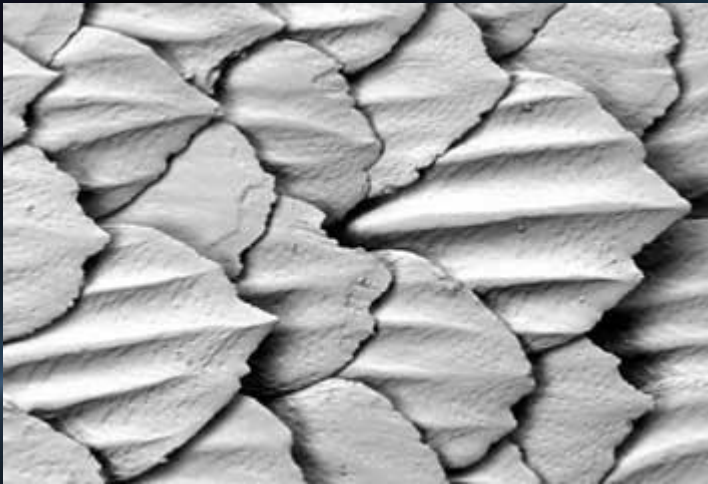
Précisions mécaniques 3

- Peau avec le moins de vis



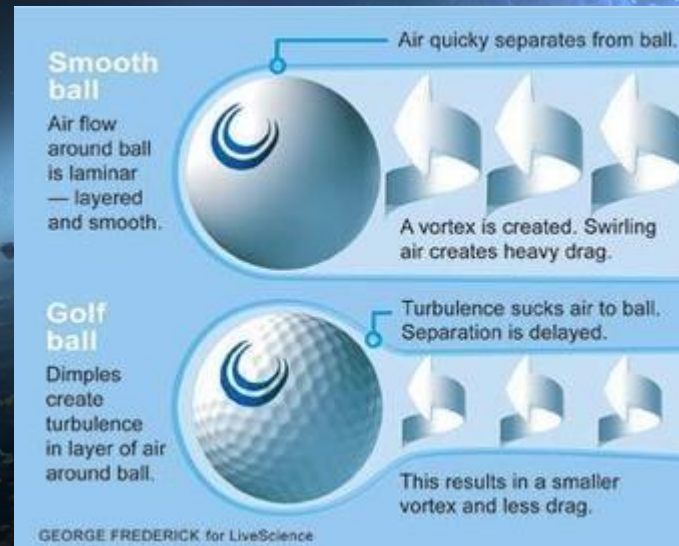
Le revêtement particulier

- L'idée originelle



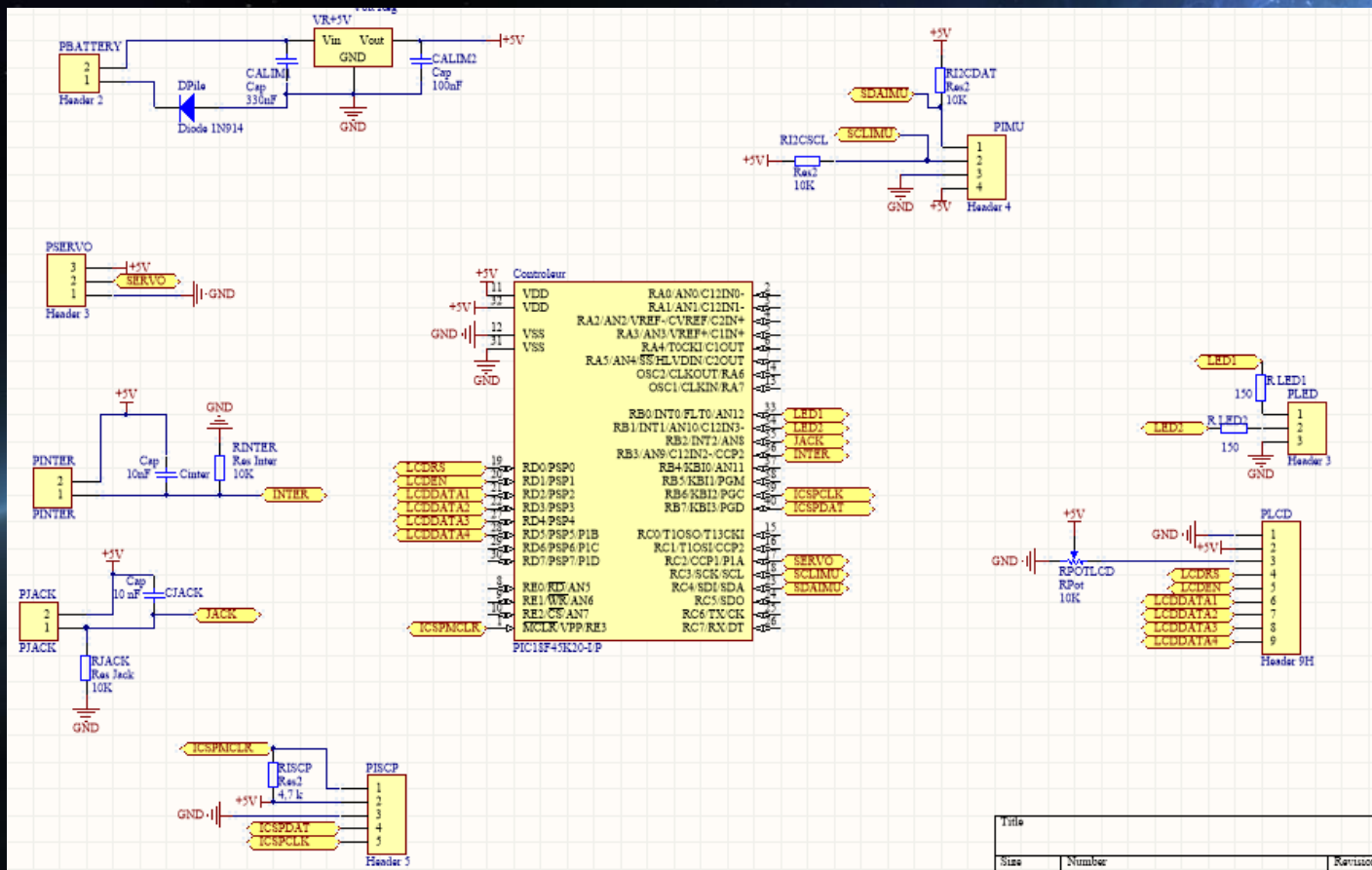
Le revêtement particulier

- L'orientation actuelle du projet



Précisions électroniques 1

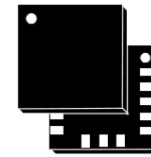
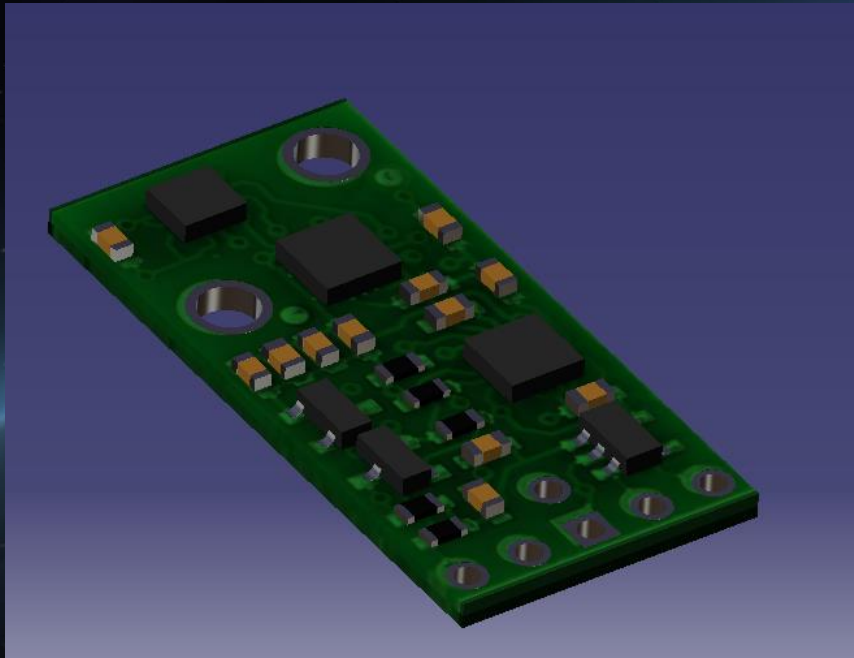
Les composants principaux



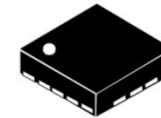
Title		
Size	Number	Revision

Précisions électroniques 2

- Les mesures



LGA-16 (3x3x1 mm)



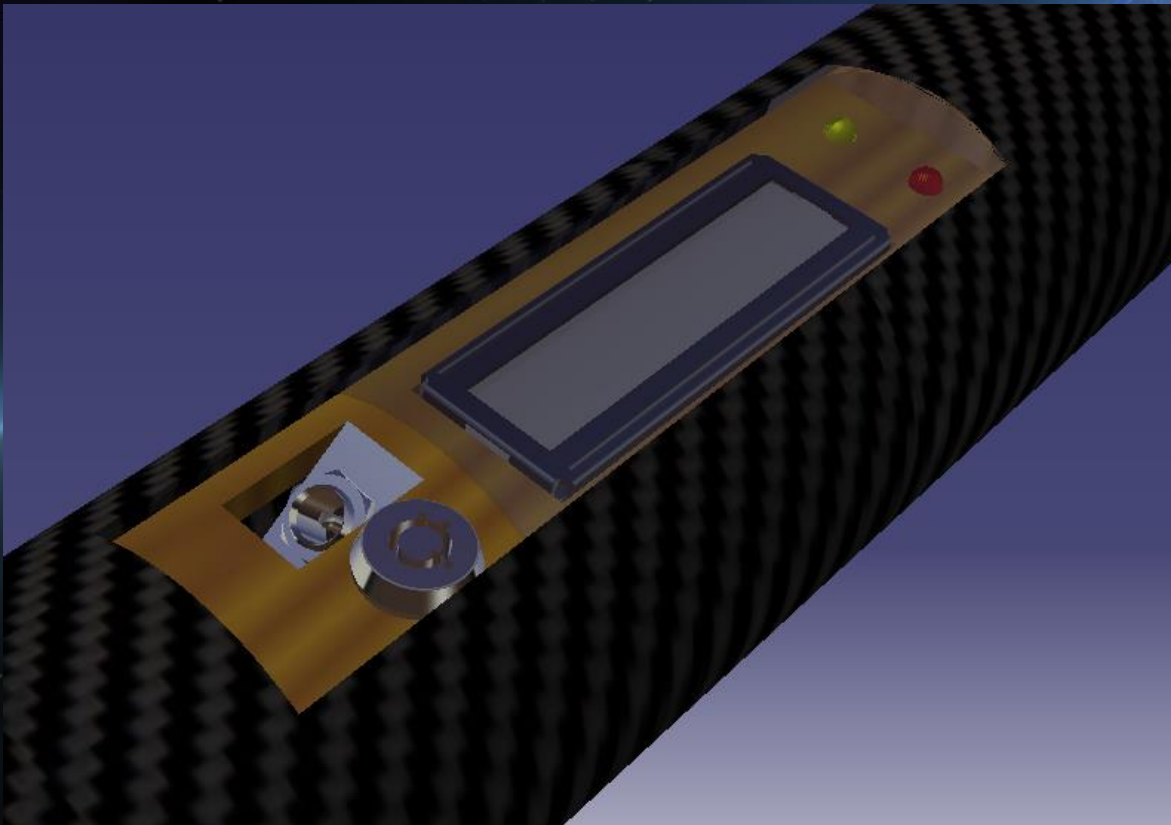
LGA-16 (3x3x1 mm)



HCLGA-10L
(2.5 x 2.5 x 1.0 mm)

Précisions électroniques 3

- L'interface



Avancée actuelle du projet

