



Gestion de projet

Projets 2018 - 2019



La gestion de projet, pourquoi ?

- Augmenter ses chances de réussir son projet ;
- Augmenter ses chances de terminer son projet à temps.



Définition

Objectif du projet

Ex : Vérifier la précision de mesure d'une trajectoire par rapport à la théorie.



Moyens d'effectuer l'expérience

Ex : Utilisation d'une centrale inertielle.



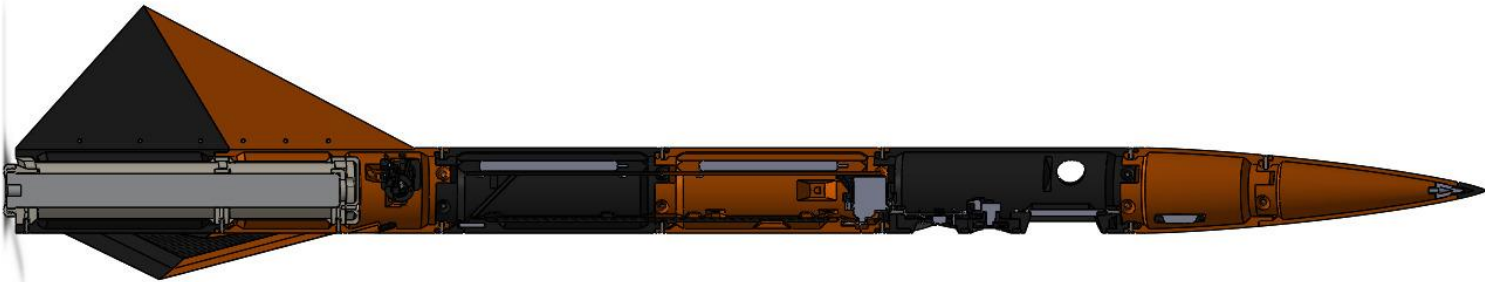
Vecteur le plus approprié.

Ex : Fusex.



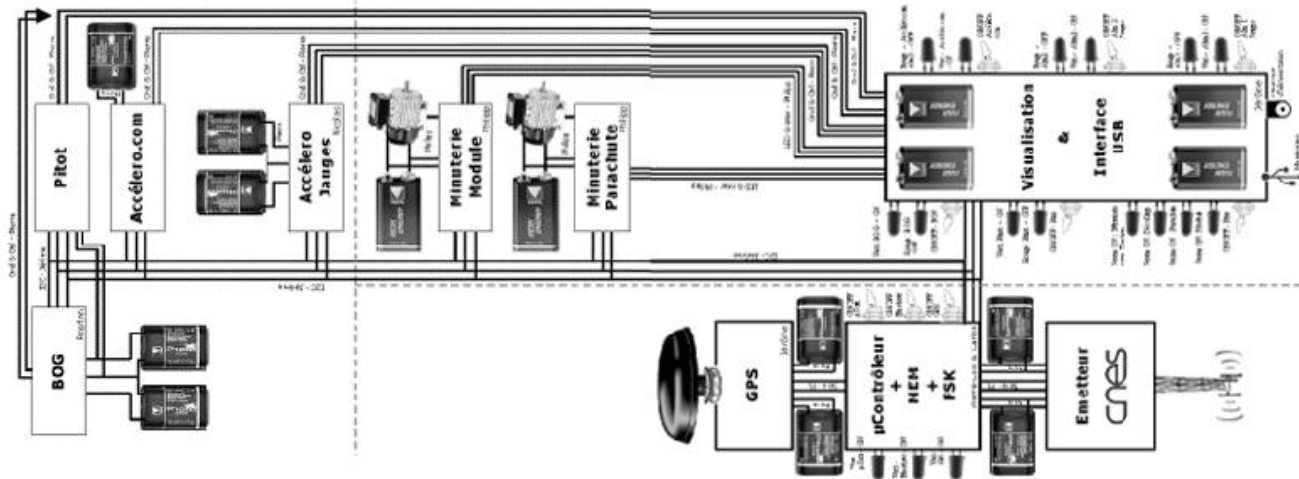
Conception

Mécanique : Plan complet



Conception

- Electronique : Synoptique général



Conception

Grâce à une estimation, valider que l'électronique et la mécanique sont compatibles



Faire un premier StabTraj pour vérifier la stabilité du projet



STABILITO

Stabilité de fusée à ailerons

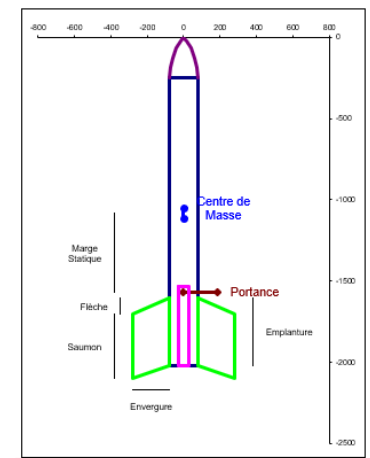
Remplir les cases jaunes

Fusée	
Nom	Ma fusée
Club	Mon club
Type	Fusée expérimentale.
Masse	11000 g sans propu
Centre de Masse	1010 mm sans propu
Longueur totale	2020 mm

Propulseur	
Type	Barasinga (Pro54-5G)
Position du bas	2020 mm

Coiffe	
Forme	Ogivale (pointue)
Hauteur	251 mm
Diamètre	157 mm

Ailerons	
Mono-empennage	
Emplanture 'm'	415 mm
Saumon 'n'	395 mm
Flèche 'p'	100 mm
Envergure 'E'	200 mm
Épaisseur 'ep'	2 mm
Nombre	4
Position du bas	2020 mm



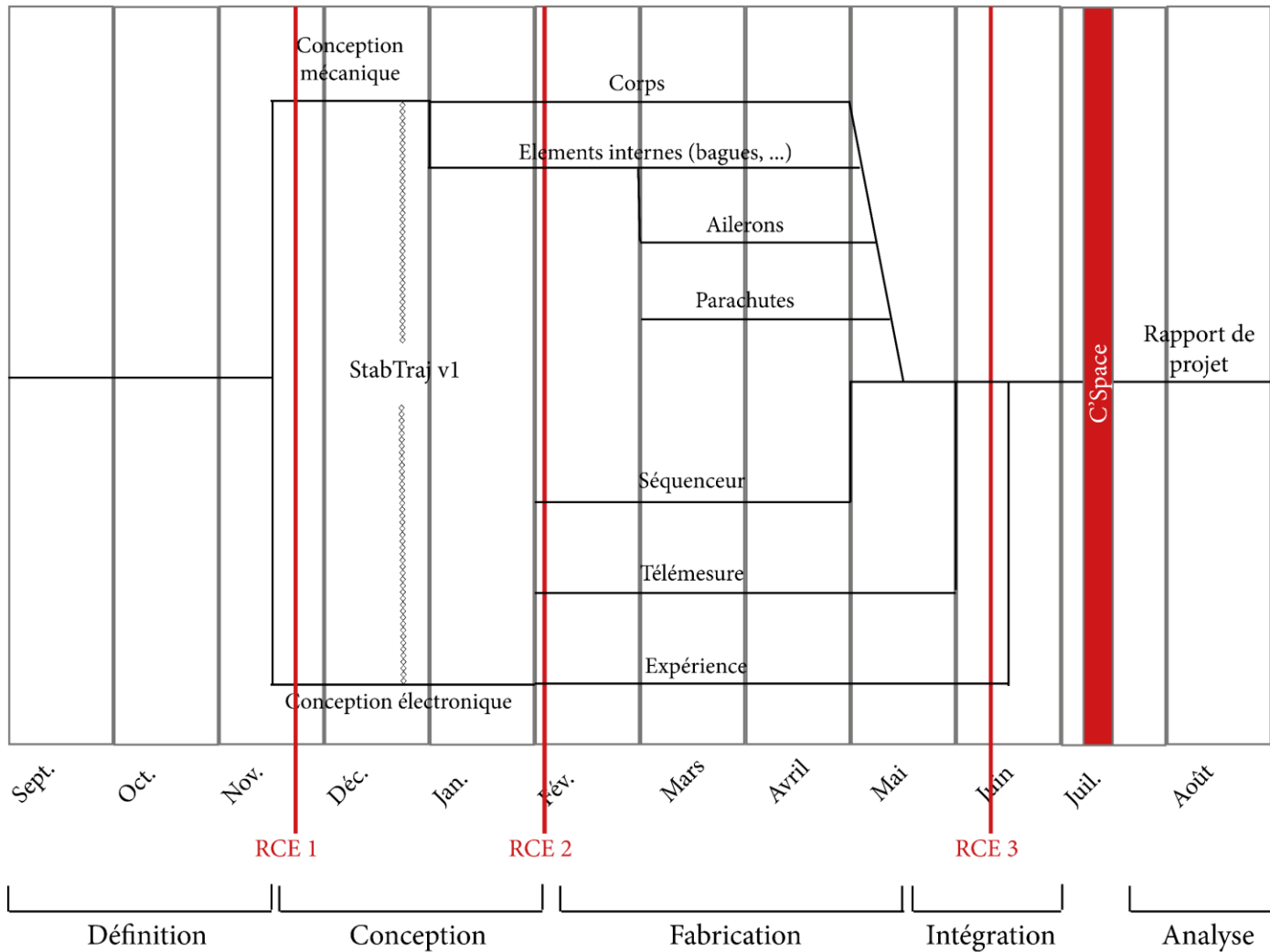
15/05/2018	Min	Résultats	Max
Finesse	10	12,9	35
Portance	15	17,6	40
MargeStat	2 D	2,91 D	3,29 D
Couple	40	51,1	57,8
Xc.p		#####	#####
MS/L		23% L	26% L

STABLE

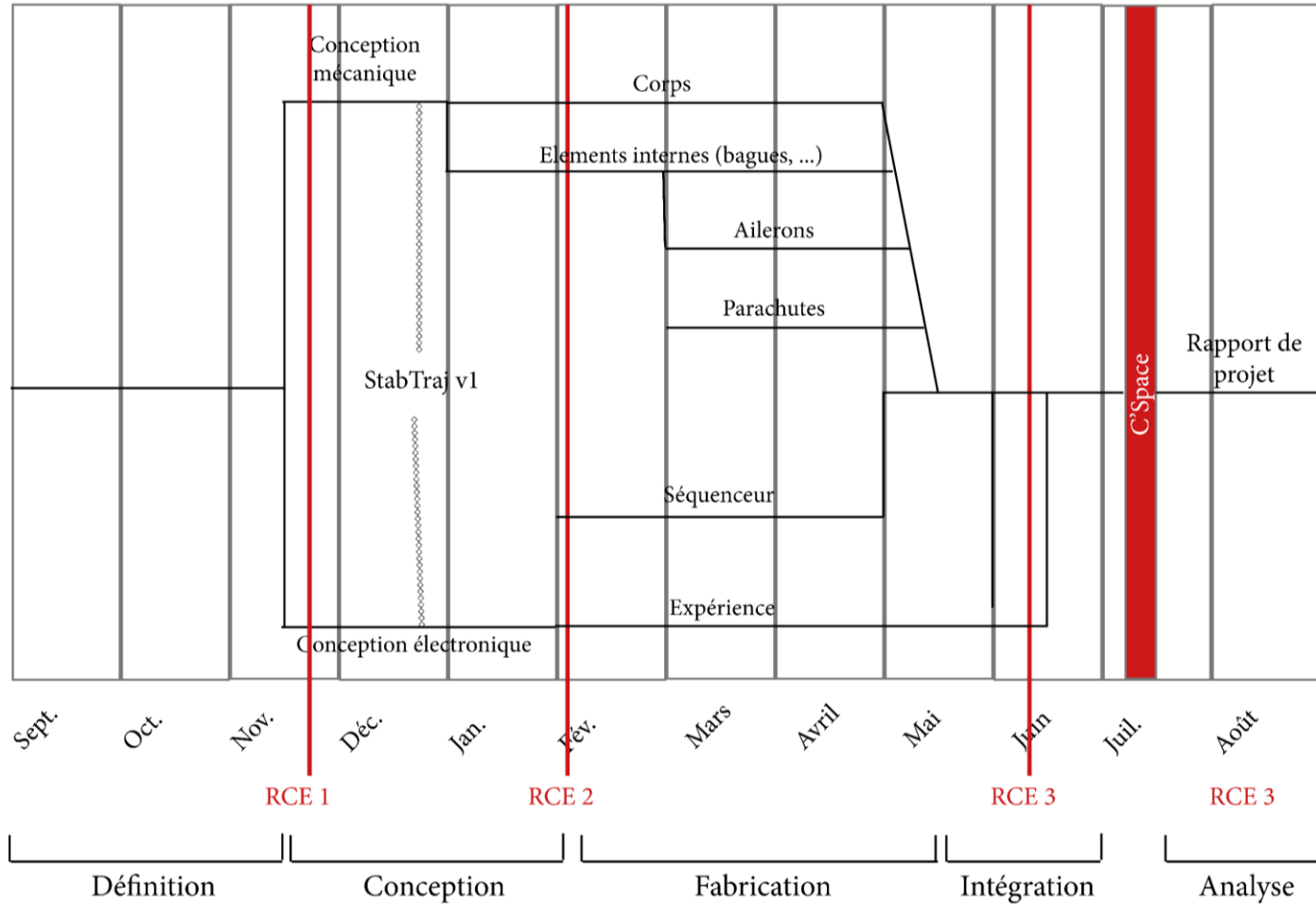
Conception

Le Planning : Mieux répartir les tâches tout au long de l'année pour aboutir à un projet prêt en temps et en heure.

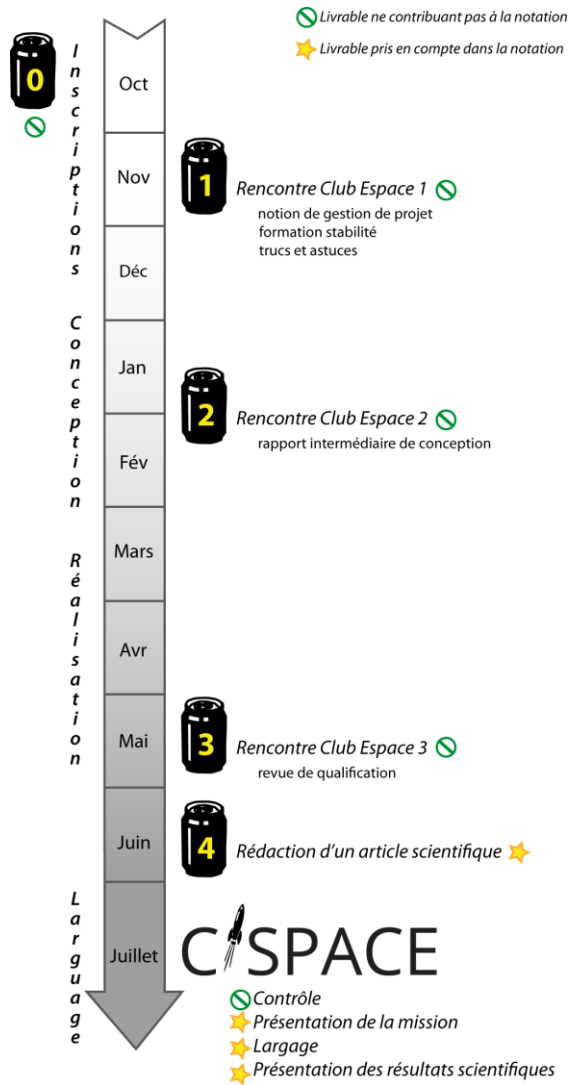




Fusex

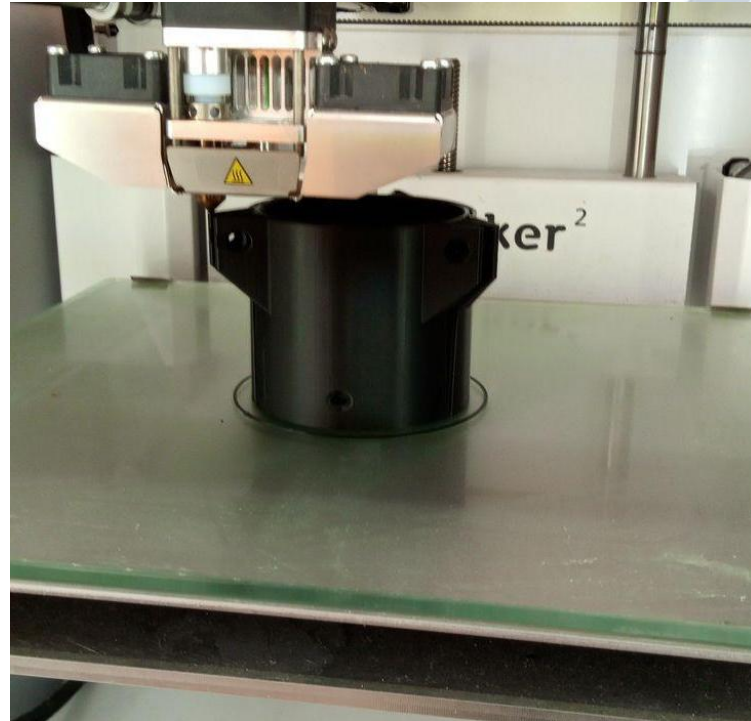


Minifusée



CanSat

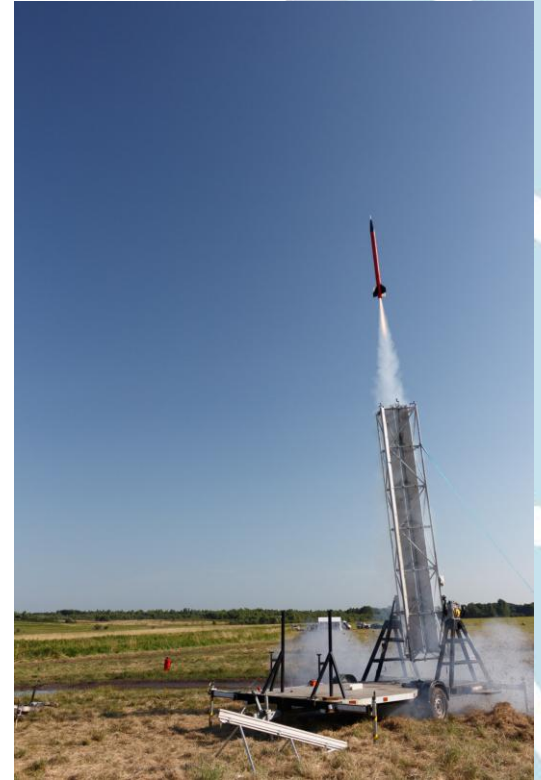
Fabrication



Intégration



Vol



Analyse

Rapport de projet post-vol :

- Permet d'exploiter les données pour terminer le projet ;*
- Permet un retour d'expérience de votre club pour les années futures.*



CONCLUSION

« Il savaient que c'était impossible, alors ils l'ont fait »

Mark Twain

... grâce à une bonne méthode et à leur esprit d'équipe.

Planète-Sciences

