



STABILITO

Stabilité de fusée à ailerons

Remplir les cases jaunes

Fusée

Nom	Ma fusée	
Club	Mon club	
Matricule	MF 0	
Type	Minifusée	
Masse	1500 g	sans propu
Centre de Masse	438 mm	sans propu
Longueur totale	1143,2 mm	

Propulseur

Type	Pandora (Pro24-6G BS)	
Position du bas	1143,2 mm	

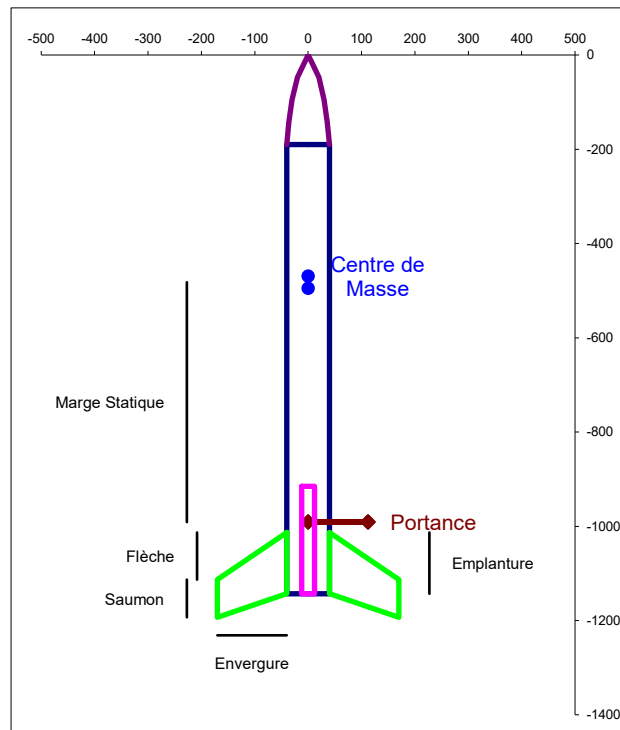
Coiffe

Forme	Ogivale (pointue)	
Hauteur	190 mm	
Diamètre	80 mm	

Ailerons

Mono-empennage

Emplanture 'm'	130 mm
Saumon 'n'	80 mm
Flèche 'p'	100 mm
Envergure 'E'	130 mm
Epaisseur 'ep'	5 mm
Nombre	4
Position du bas	1143,2 mm



19/09/2026	Min	Résultats		Max
Finesse	10	14,3	20	
Portance	15	21,0	21,0	30
MargeStat.	1,5 D	6,20 D	6,52 D	6 D
Couple	30	130,3	137,0	100
XCp		991 mm	991 mm	
MS /L		43% L	46% L	

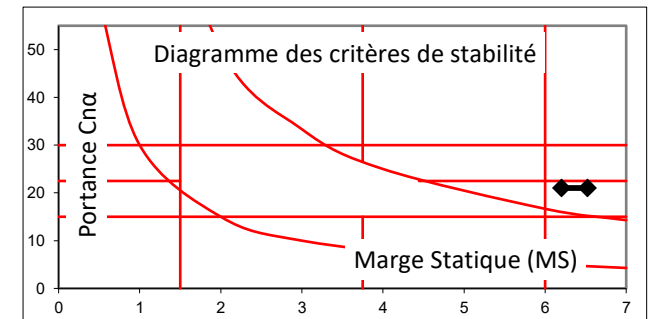
SURSTABLE

Language/Langue Français

Fusée mono-diamètre,

	Propu plein	Propu vide	Sans propu
Masse propu	0,16 kg	0,084 kg	-
CdM propu	114 mm	114 mm	-
Masse fusée	1,66 kg	1,584 kg	1,5 kg
CdM fusée	495 mm	469 mm	438 mm

	XCp	Cnα
Coiffe	89 mm	2,0
Ailerons	1086 mm	19,0



Commentaire libre :

Checksum : propu OK

v3.4.5



TRAJECTO

Trajectographie de fusée

Remplir les cases jaunes

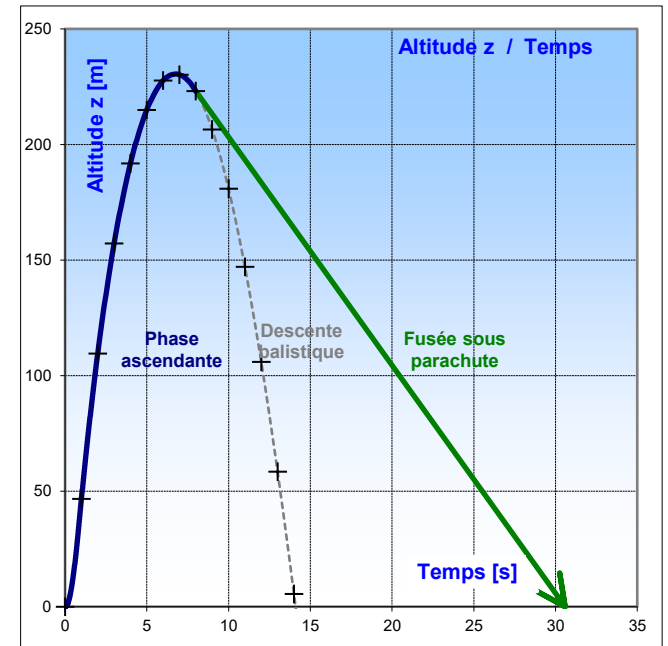
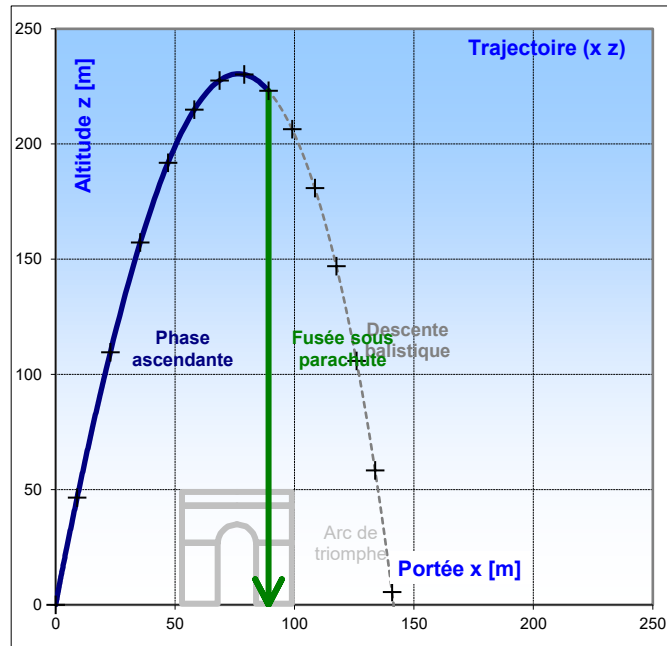
Fusée	
Nom	Ma fusée
Club	Mon club
Matricule	MF0
Masse totale	1,6599 kg
Propulseur	Pandora (Pro24-6G BS)

Traînée Aérodynamique	
Surface Réf.	0,007627 m ²
Cx	0,6

Rampe de Lancement	
Longueur	2,5 m
Élévation	80 °
Altitude	0 m

DescenteSousParachute	
Fusée	0 satellite

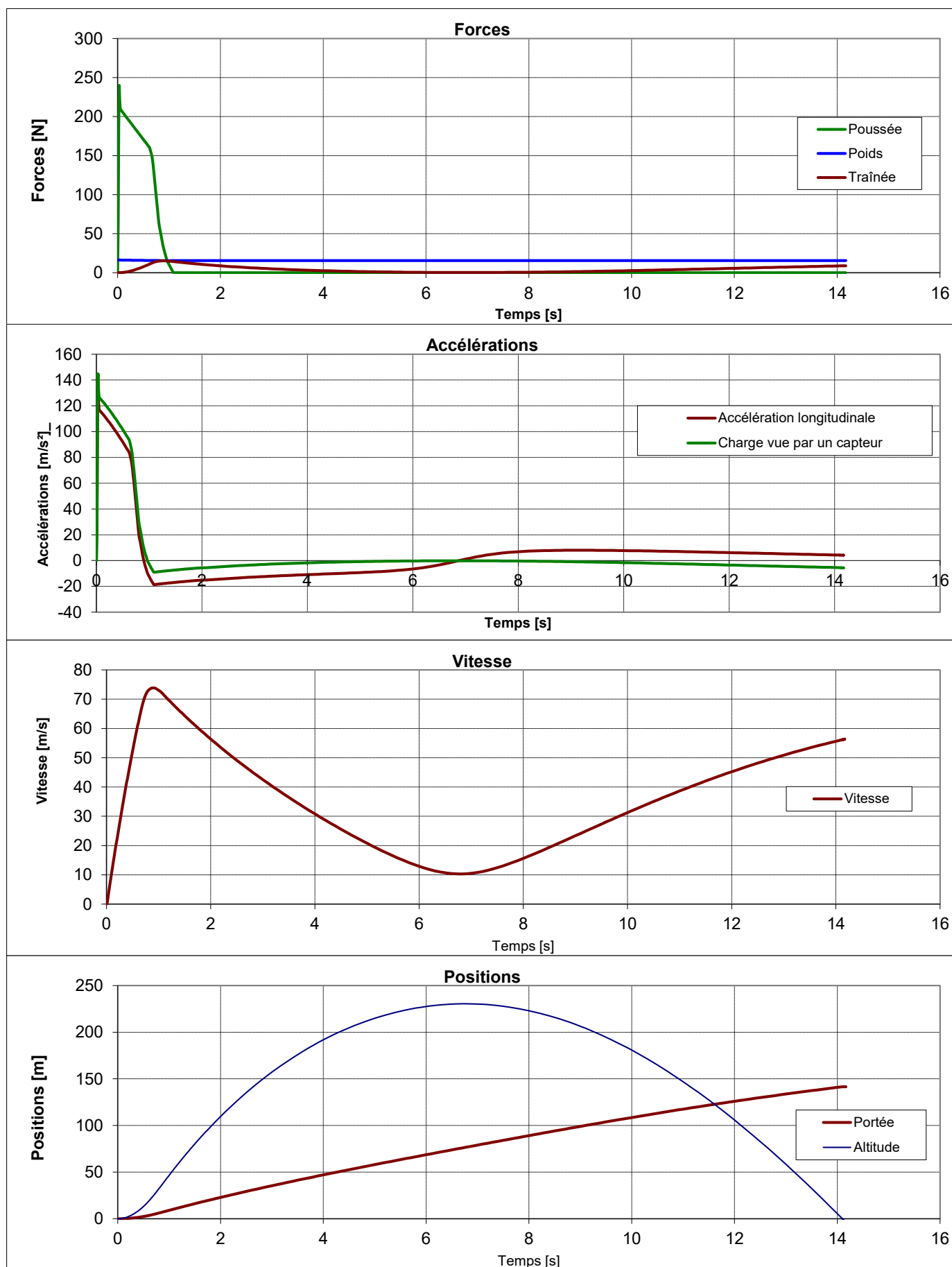
Masse	1,5843 kg
Dépotage	N/A
Ouverture para	8 s
Type de para	Croix
Surface para	0,26 m ²
Cx parachute	1
Vitesse du vent	5 m/s
Vitesse descente	9,9 m/s
Durée descente	23 s
Durée du vol	31 s
Déport latéral	± 113 m



19/09/2026

	Temps	Altitude z	Portée x	Vitesse	Accélération	Efforts
Sortie de Rampe				23,1 m/s		
Vit max & Acc max				74 m/s	135 m/s ²	
Culmination, Apogée	6,7 s	230 m	76 m	10 m/s		
Ouverture parachute fusée	8,0 s	223 m	89 m	16 m/s		38,9 N
Impact balistique	14,1 s	~0 m	142 m	56,0 m/s		2488 J

Pour localiser la fusée	
Couleur fuselage/coiffe	Brun/Orange...
Couleur parachute fusée	Rouge...



Notes :

Ces courbes représentent la trajectoire de la fusée dans l'hypothèse d'une descente balistique (sans ouverture du parachute).

L'accélération longitudinale gravitationnelle définit le mouvement (dérivée de la vitesse) : $Acc = (Poussée - Traînée \pm Poids) / m$

La charge "non-gravitationnelle" vue par un capteur d'accélération (masse-ressort) est : $Charge = (Poussée - Traînée) / m$