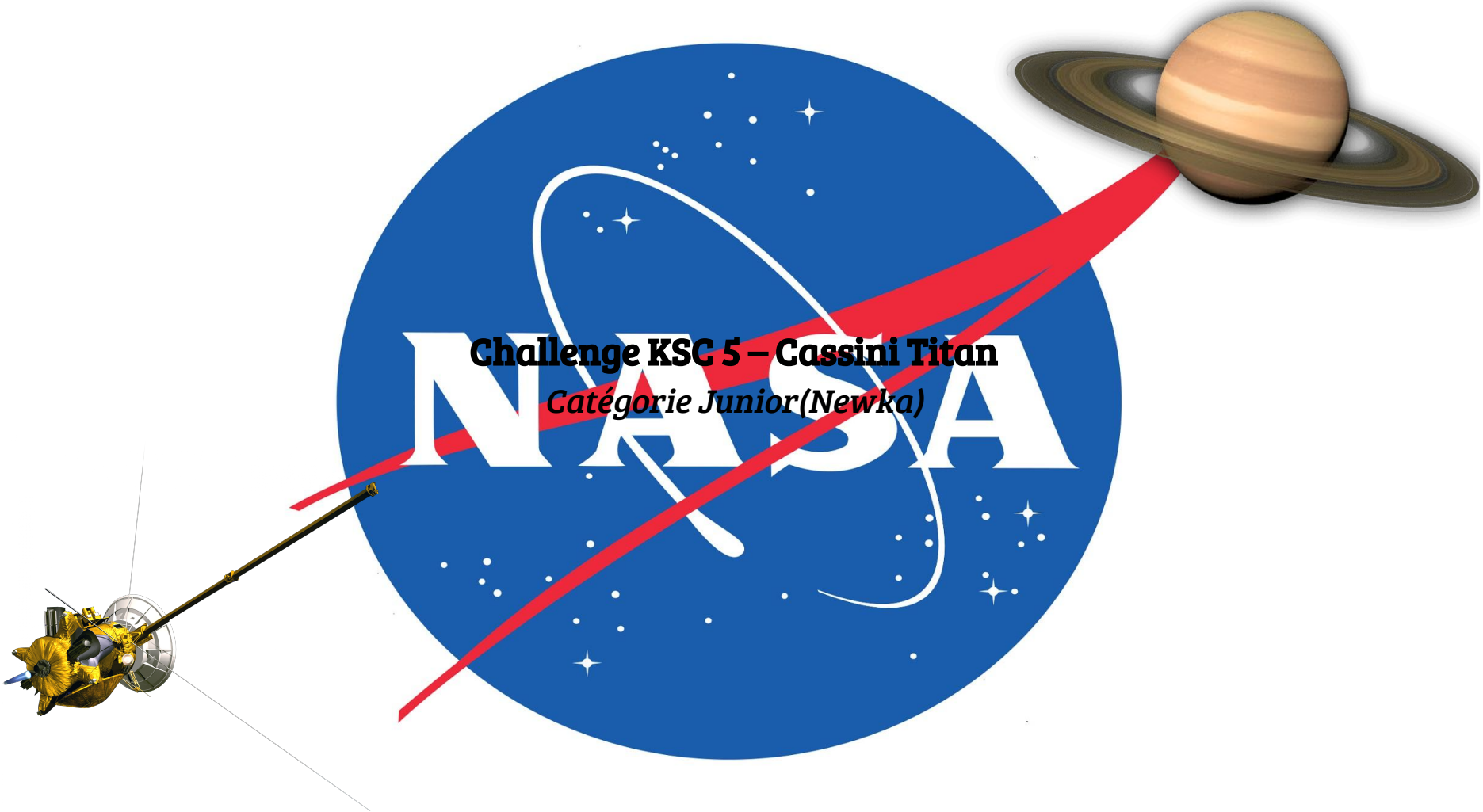


Challenge KSC 5 – Cassini Titan

Catégorie Junior(Newka)

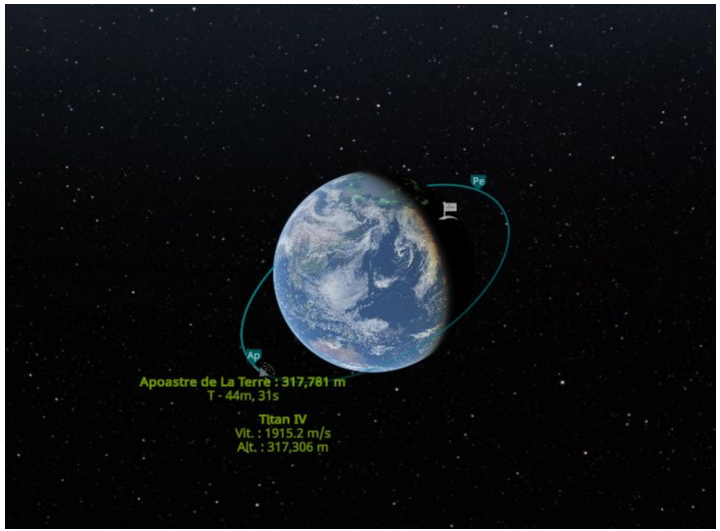
Jour-J Lancement

Le lanceur est sur son pas de tir, en attente du décollage.

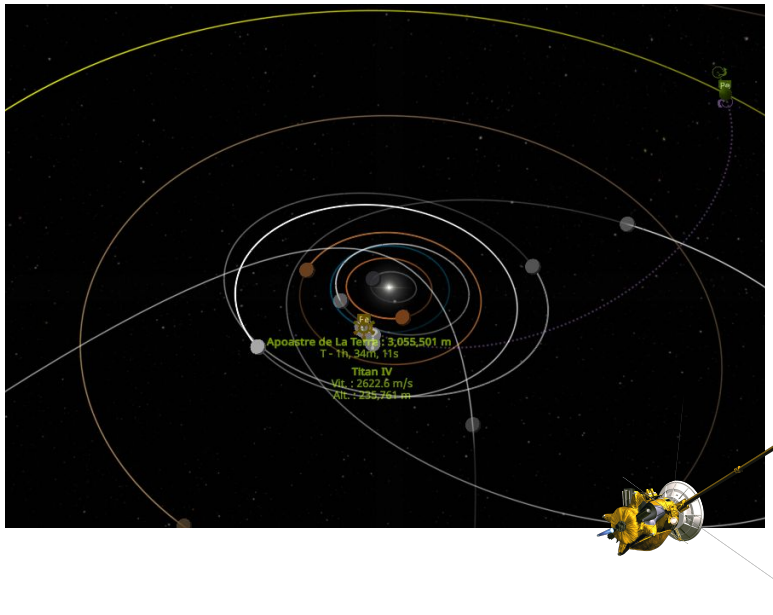
Le lanceur a décollé, direction l'orbite terrestre.

L’orbite

La sonde a réussi son orbite et va se préparer pour aller en direction de saturne,

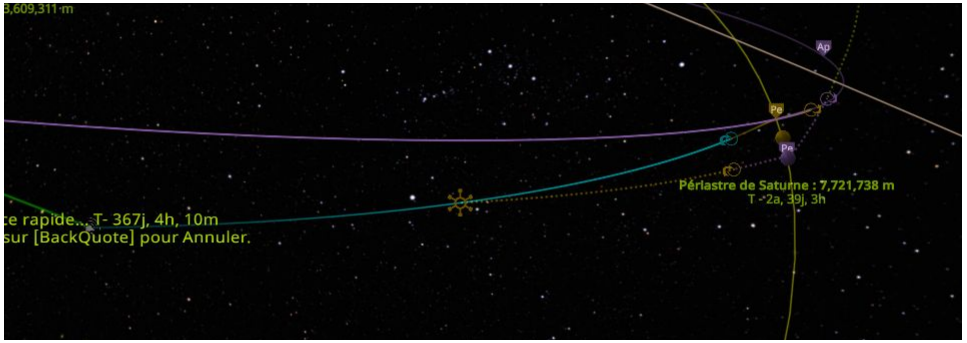


La trajectoire a était calculer et entrer sur ordinateur. La pousser a commencer

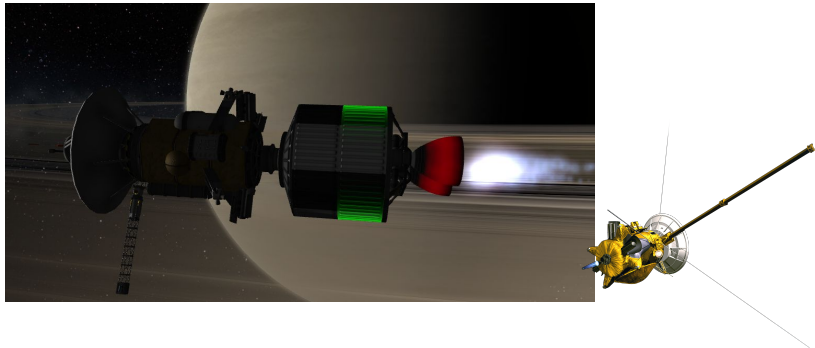


Correction et approche de saturne

Correction de trajectoire important pour être au plus près de saturne

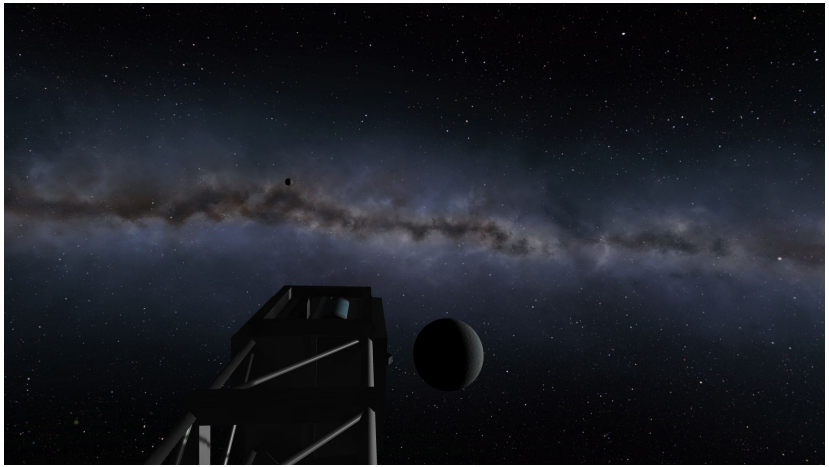


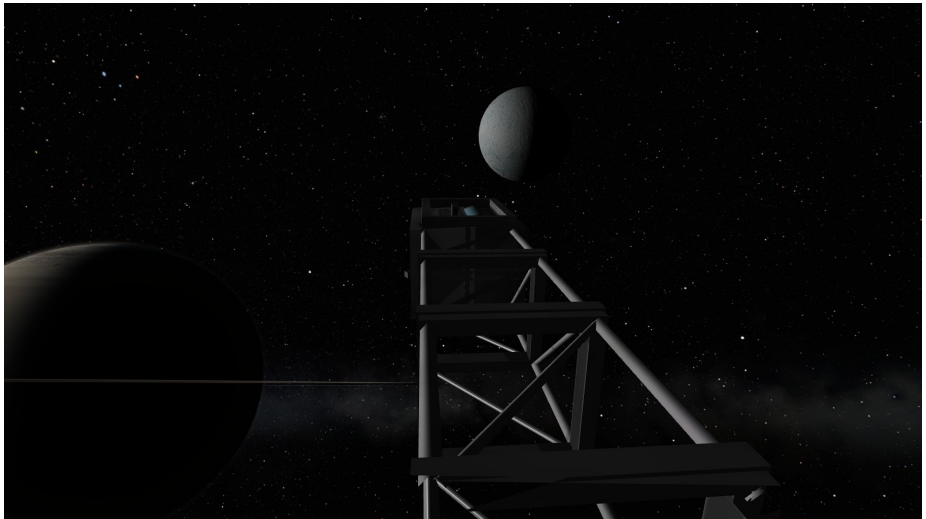
Freinage pour se mettre en orbite autour de saturne



Survol d’une D’encelade

Premier survol d’une lune encelade ce survol fut choisi pour pouvoir voir quatre grandes fractures du côté du pôle sud, appelées « Rayures de tigre »

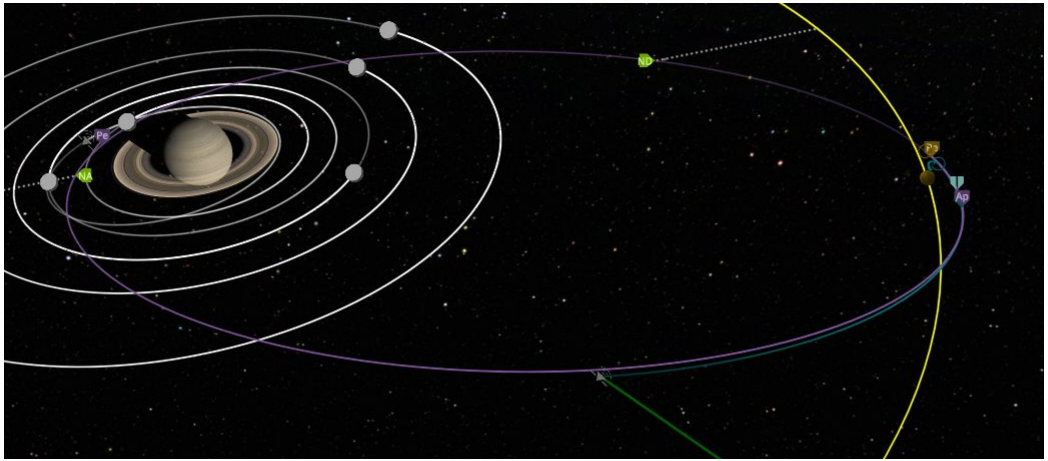


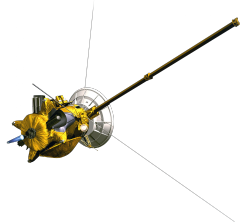


Mais un souci se présenta, la sonde fut trop loin pour passer a cause d’une erreur de manoeuvre.

Direction titan

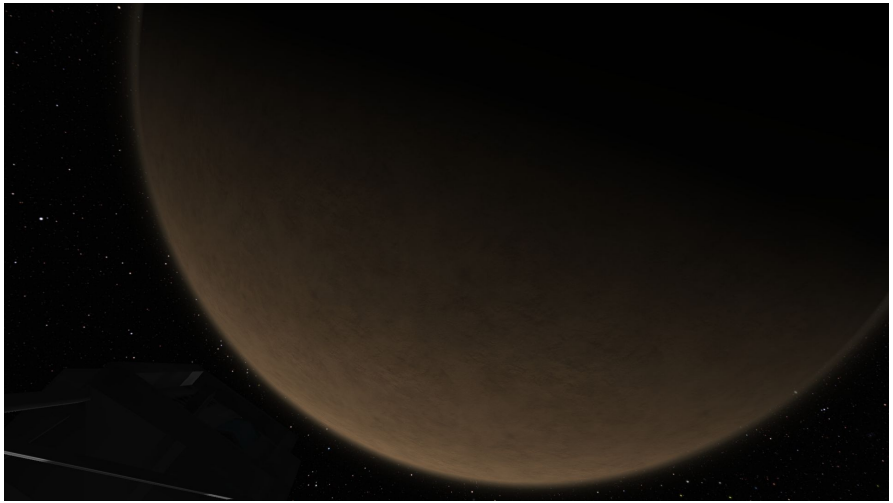
La trajectoire a été enregistré, cassini est en direction de titan pour déposer un atterrissage sur titan.

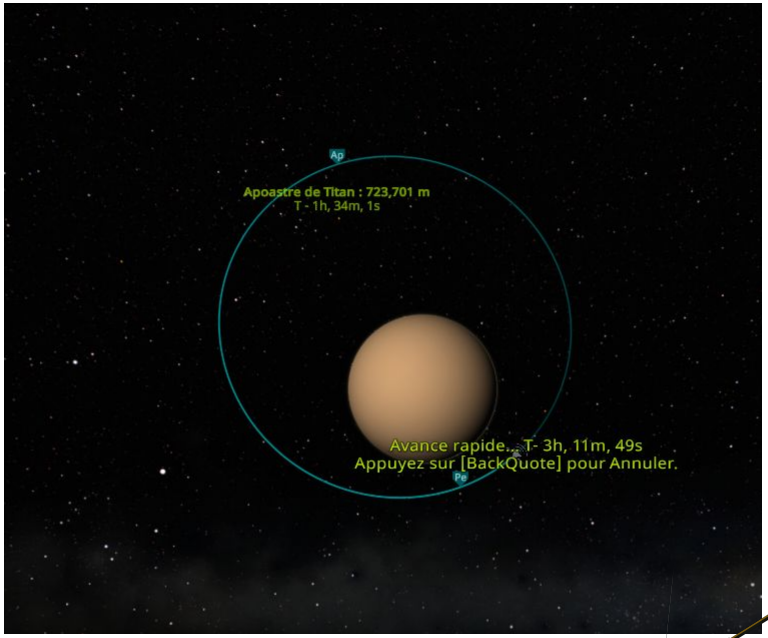




Arrive sur titan

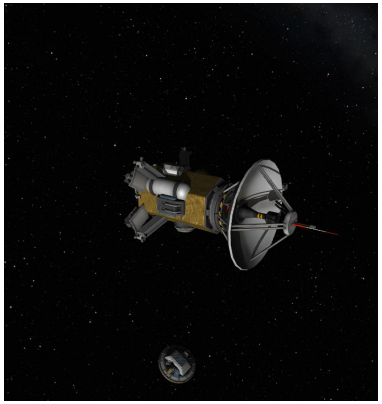
Orbite réussie autour de Titan il restera a larguer le petit module qui se posera sur titan grâce à un parachute.

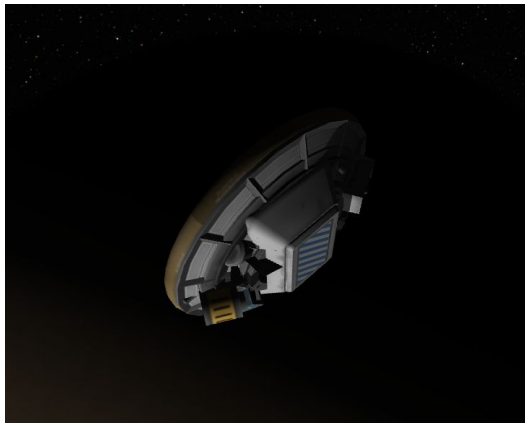




Largage de l'atterrisseur sur titan

La sonde a réduit son orbite pour larguer l'atterrisseur puis a repris une orbite stable





La fin d’une mission...

Quand le largage de l'atterrisseur fut effectuer une erreur nous est parvenue, aucun moyen de corriger ou effectuer des manoeuvre, le but une fois le largage fait était de retourner en orbite de saturne, alors une décision fut prise celle de désorbiter la sonde autour de titan

Les difficultés

Au début j’avais choisi la catégorie devinci, j’avais beaucoup de mal avec l’assistance gravitationnelle, pour éviter une courte mission j’ai décidé de faire la mission en junior ce qui fut plus simple, le seul vrais soucis était mon bug qui était de ne plus pouvoir ouvrir la carte du jeux ce qui m'empêche de faire les correction et de passer de titan a l’orbite de saturne.

J’ai eu quelque difficulté à parvenir à saturne du fait que j'utilise trop de carburant pour faire mon orbite autour de la terre