

**KSC3**

# HAYABUSA 2

---

---



## **MISSION - OBJECTIF RYUGU**

**Orbiter autour de RYUGU**

**Poser Hayabusa sur RYUGU**

**Tester l'impacteur**

**Retourner en orbite terrestre**

# LE LANCEUR & ÇA CHARGE UTILE

## LANCEUR - H-IIA-V2

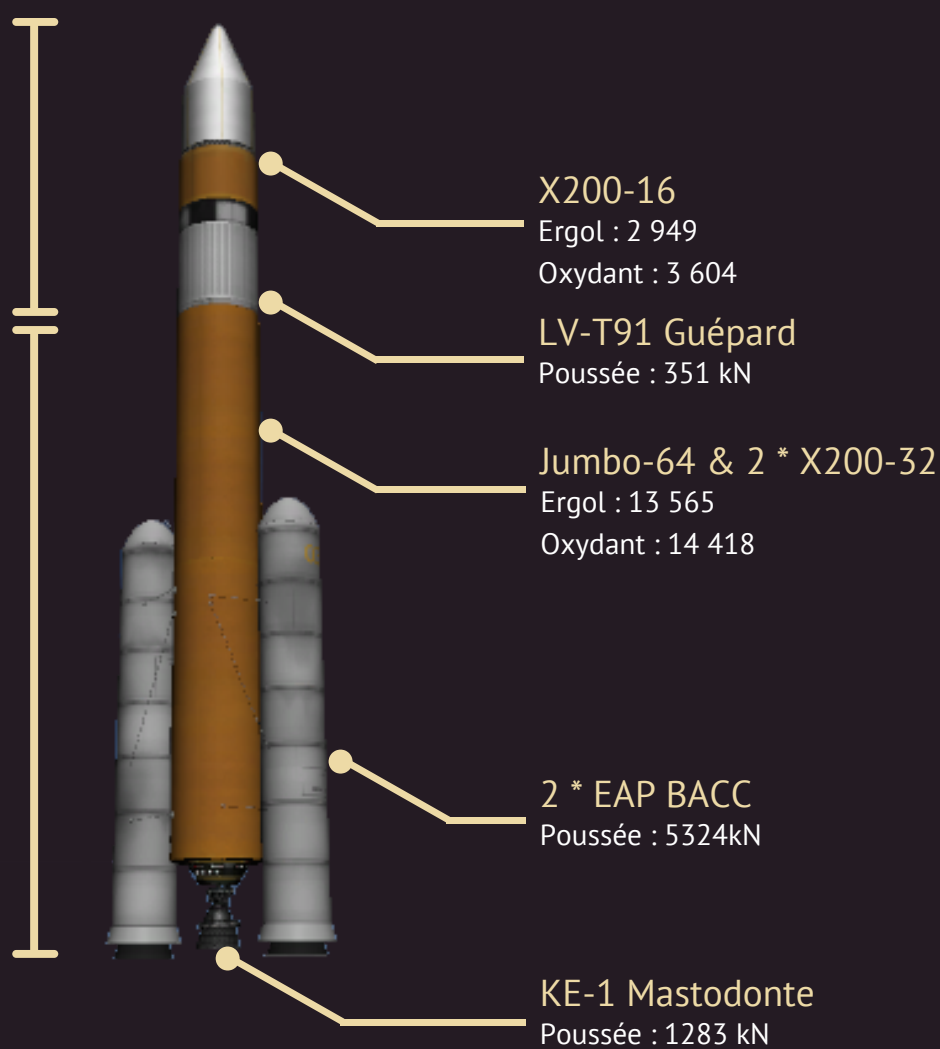
Réplique du célèbre H-IIA 202

### 2ème étage

Hauteur : 18 mètres  
Masse: 45 t

### 1er étage

Hauteur : 28 mètres  
Masse: 341 t



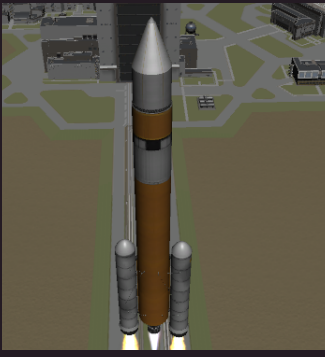
## SONDE - HAYABUSA 2

Réplique de la sonde



# DÉROULEMENT DE LA MISSION

T + 0a, 0j, 00:00:00  
Décollage



T + 0a, 0j, 00:03:35  
Extinction du 1er étage  
Séparation du 1er étage  
Allumage du 2nd étage



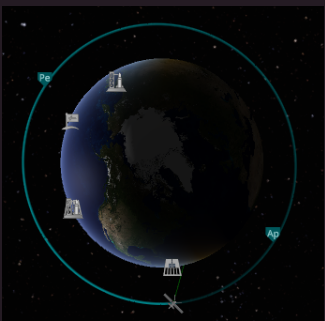
T + 0a, 0j, 00:00:43  
Séparation des EAP



T + 0a, 0j, 00:05:55  
Extinction du 2nd étage  
Séparation de la coiffe  
Déploiement des panneaux solaires

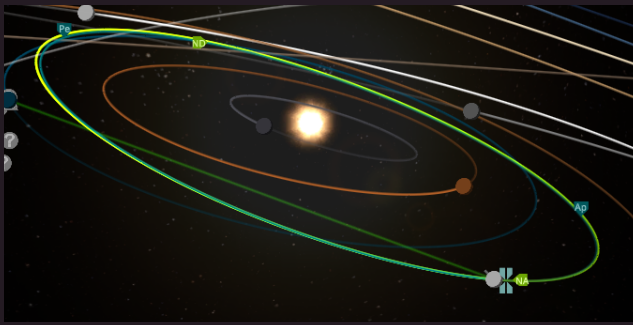


T + 0a, 0j, 00:16:43  
Circularisation orbitale

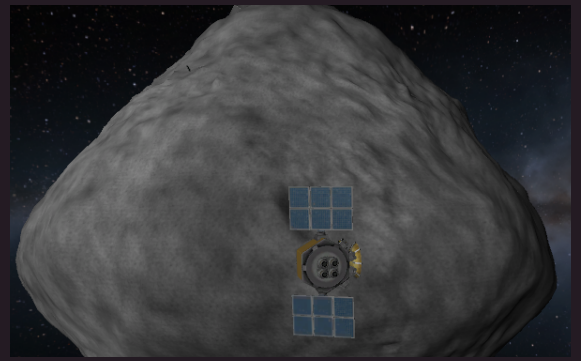


T + 0a, 0j, 00:21:13  
Mise en orbite héliocentrique

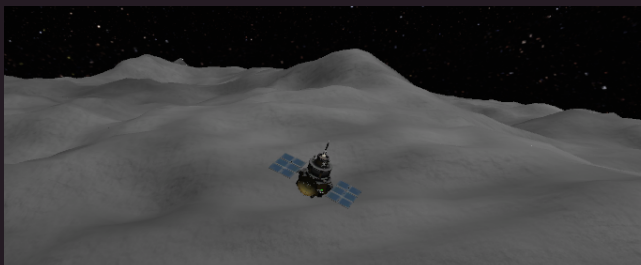
T + 6a, 1j, 01:30:12  
En approche de Ryugu



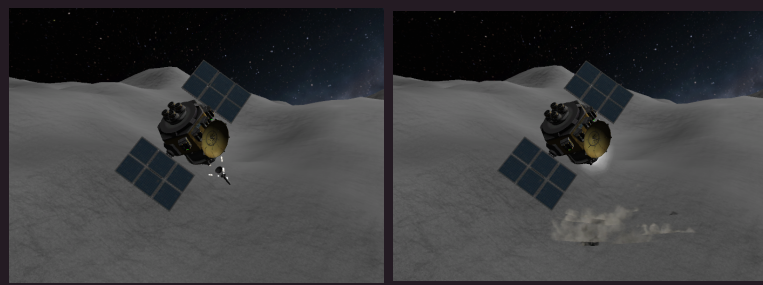
T + 6a, 58j, 00:18:10  
Mise en orbite de Ryugu



T + 6a, 58j, 01:56:50  
Atterissage sur Ryugu



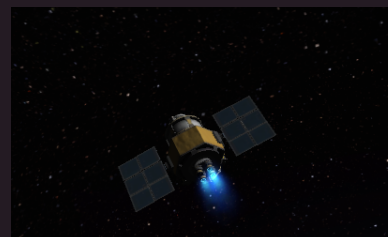
T + 6a, 58j, 02:20:35  
Test de l'impacteur



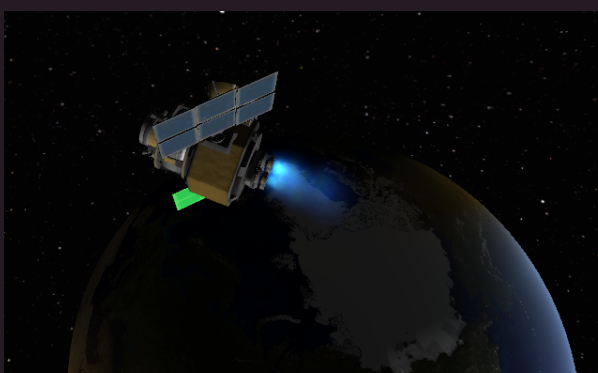
T + 6a, 58j, 02:42:26  
Retour en orbite de Ryugu



T + 6a, 58j, 03:12:35  
Retour vers la Terre



T + 9a, 2j, 03:16:40  
Retour en orbite terrestre



T + ?a, ??j, ??:??:??  
Le module de retour d'échantillons  
étant resté au B.A.V., il faut les  
récupérer en orbite

# DÉBRIEFING AU K.S.C.



Après 9 ans de mission, les équipes du K.S.C sont satisfaites de son déroulement. Malgré quelques détours autour du soleil, Hayabusa 2 a réussi sa mise en orbite, l'atterrissage et le tir de l'impacteur. Le retour vers la Terre a mis plus de temps que prévu mais s'est bien déroulé. Le seul problème est l'oubli du module de retour d'échantillon dans le placard à balais du B.A.V. Les équipes des futures missions STS planchent sur une récupération de la sonde en orbite terrestre...