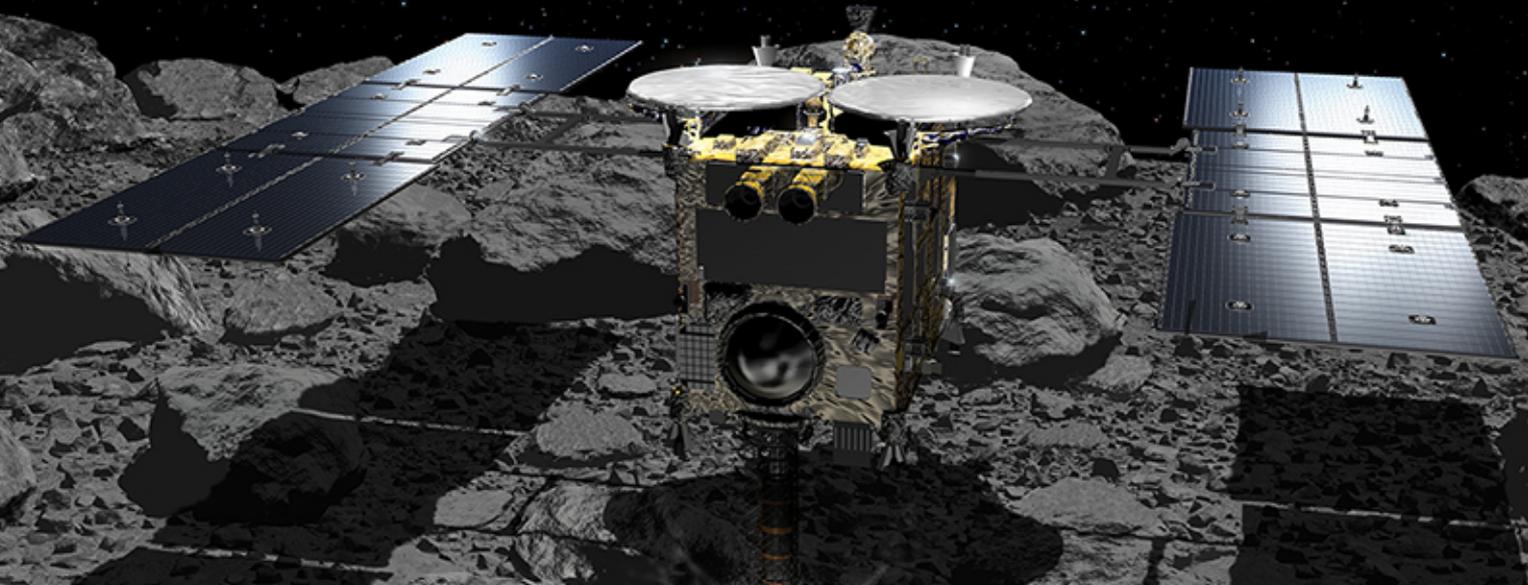


Mission Hayabusa 2 :

Projet interdisciplinaire physique-chimie et japonais

Thomas Appéré (Physique-Chimie, Informatique) & Alain Ortais (Japonais)

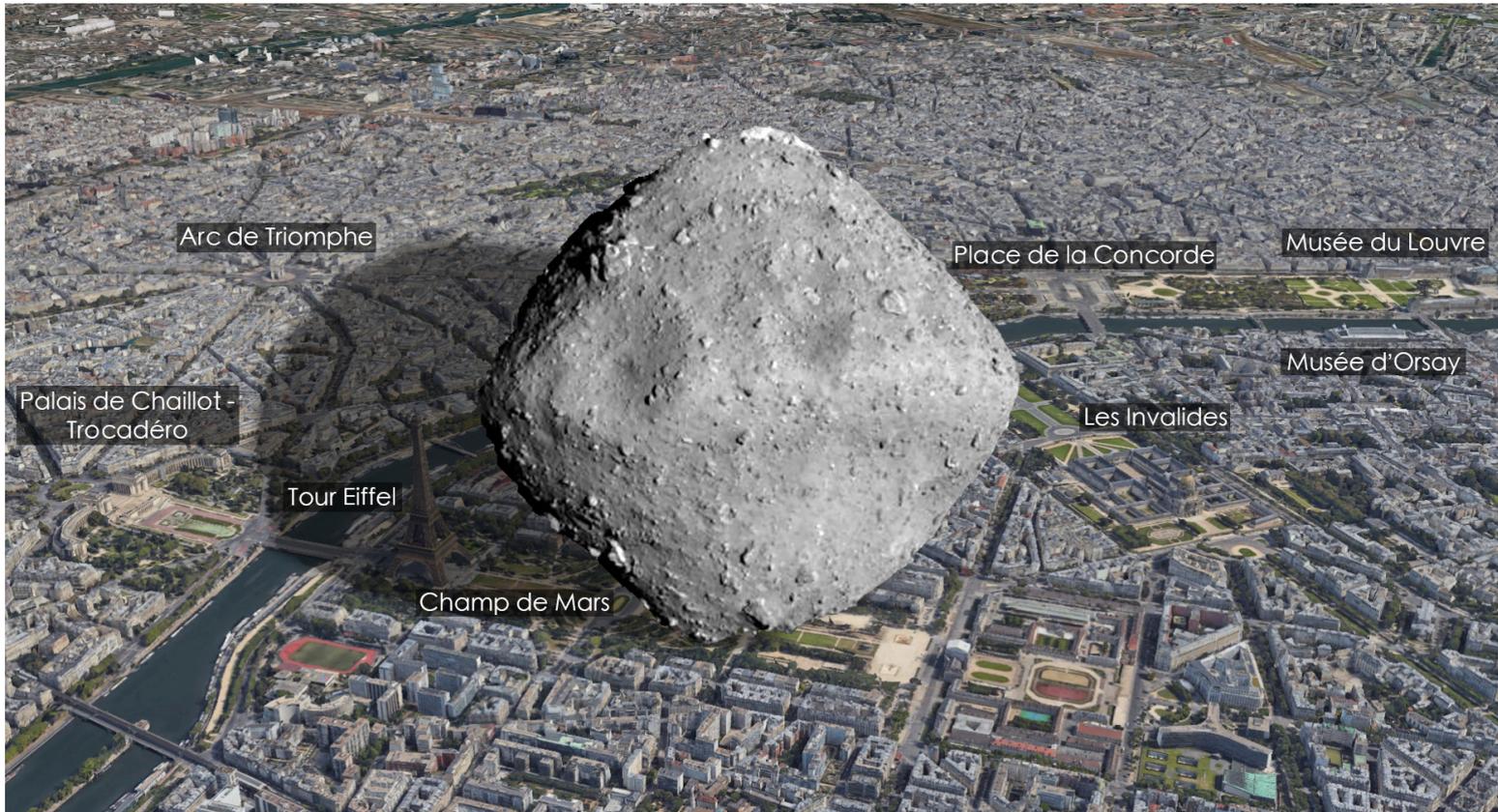
Lycée Saint-Paul, Vannes (Morbihan)



Colloque « L'astronomie pour l'éducation dans l'espace francophone » - 7 au 9 janvier 2021

La mission Hayabusa 2

Hayabusa 2 (はやぶさ 2) : une mission spatiale japonaise lancée en 2014.
Elle rejoint l'astéroïde Ryugu (リュウグウ) en juin 2018.



La mission Hayabusa 2

Hayabusa 2 (はやぶさ 2) : une mission spatiale japonaise lancée en 2014.
Elle rejoint l'astéroïde Ryugu (リュウグウ) en juin 2018.
Largage de plusieurs robots dont l'atterrisseur franco-allemand MASCOT.



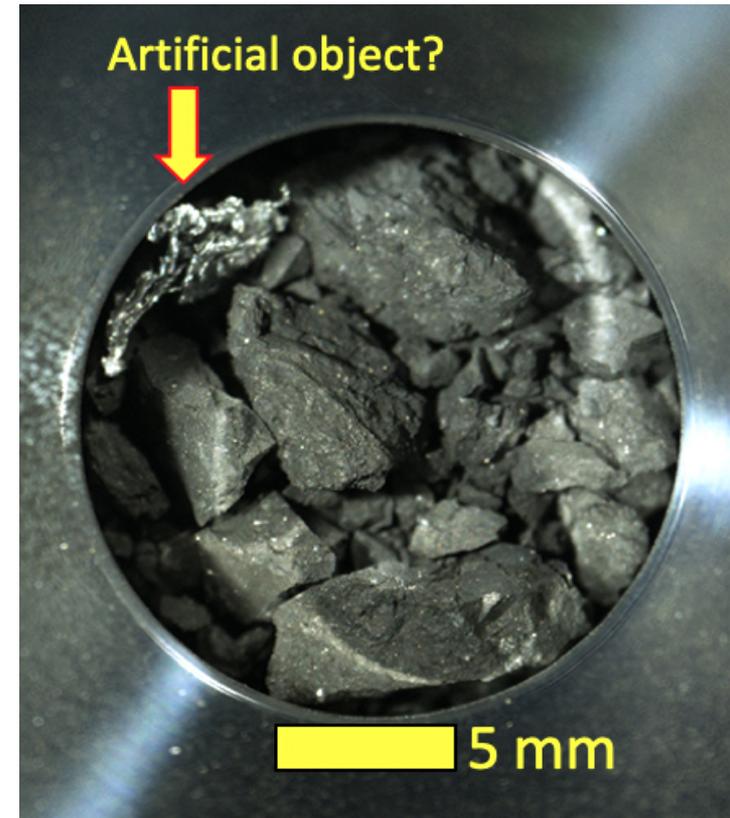
La mission Hayabusa 2

Hayabusa 2 (はやぶさ 2) : une mission spatiale japonaise lancée en 2014.

Elle rejoint l'astéroïde Ryugu (リュウグウ) en juin 2018.

Largage de plusieurs robots dont l'atterrisseur franco-allemand MASCOT.

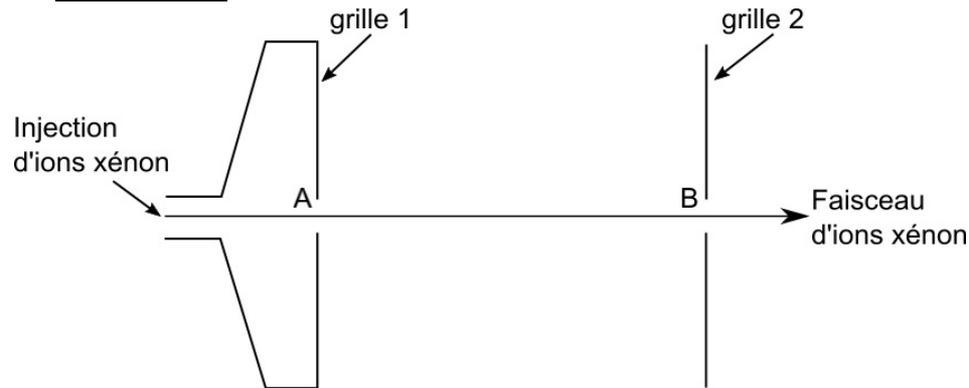
2 prélèvements d'échantillons (5,4 g) ramenés sur Terre le 5 décembre 2020.



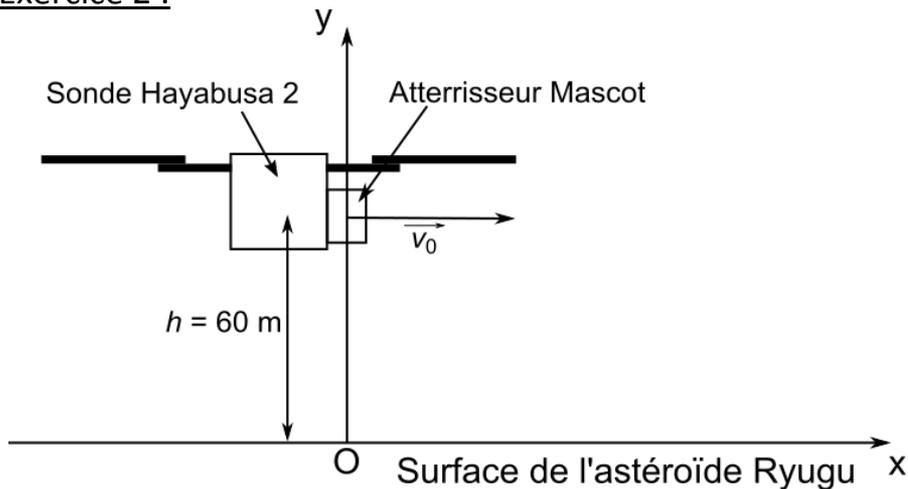
En classe de Physique-Chimie

3 exercices sur le thème « Mouvement et interactions » du programme de Terminale Spécialité Physique-Chimie

Exercice 1 :



Exercice 2 :



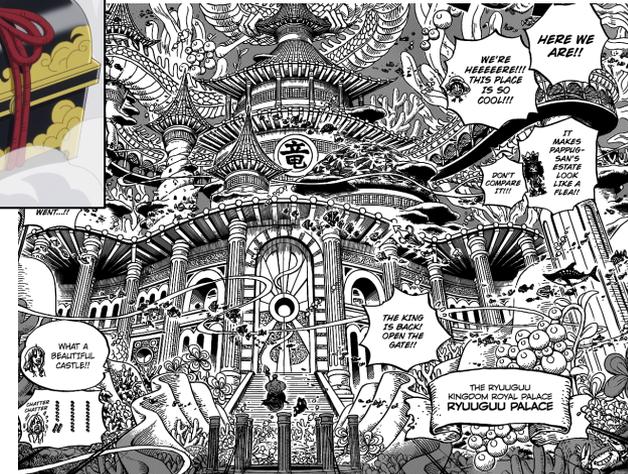
Exercice 3 :



En classe de japonais

Expression écrite par groupe de 3 ou 4 d'un texte en japonais sur le thème de la mission

- La célèbre légende japonaise d'Urashima Tarô
 - Ryûgû : le Palais du Dragon sous la mer
 - Le Tamatebako : un coffret qui contient l'âge multiséculaire d'Urashima Tarô ↔ la capsule de retour d'échantillons
 - Légende reprise dans les mangas Dragon Ball Z et One Piece
- Ecriture d'une nouvelle de science-fiction
- Présentation de l'agence spatiale japonais, la JAXA
- Les objectifs de la mission Hayabusa 2
- Les relations entre les Japonais et la science



Etude du **vocabulaire scientifique**

Mot français	Kanji	Traduction littérale
astronomie	天文学, temongaku	étude des motifs du ciel
télescope	望遠鏡, bôenkyô	miroir pour voir loin

Bilan - Perspectives

- Beaucoup d'implication de la part des élèves.
- Aurélie Moussi, cheffe du projet MASCOT au CNES, interviendra en classe.
- Possibilité de réitérer ce type de projet dans le cadre de la mission japonaise **Martian Moons Exploration (MMX)** dont l'objectif est de ramener sur Terre un échantillon de Phobos. **Lancement en 2024.**

