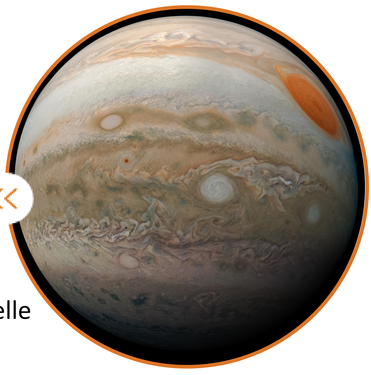
Objectif Jupiter avec MAJIS !
Objectief Jupiter met MAJIS !

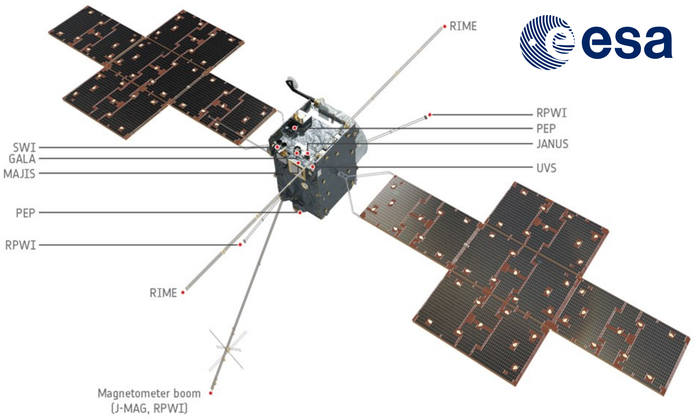
Pourquoi Jupiter?
Waarom Jupiter?



Jupiter est la plus massive et la plus volumineuse planète du système solaire. La géante gazeuse et ses lunes sont connues pour représenter un système solaire en miniature. Sous les océans souterrains des lunes galiléennes (Europa, Ganymède et Callisto) on cherchera des bio-signatures indiquant l'existence potentielle de conditions d'habitabilité. Dès lors, l'exploration du système jovien permettra d'apporter des réponses à l'histoire évolutive de notre système solaire ainsi que nos connaissances actuelles sur les exoplanètes.

Jupiter is de meest massieve en volumineuze planeet in het zonnestelsel. De gasreus en zijn manen staan bekend als een zonnestelsel in het klein. Onder de ondergrondse oceanen van de Galileï -manen (Europa, Ganymedes en Callisto) word gezocht naae biosignaturen de wijzen op mogelijke leefbare omstandigheden. De verkenning van het Joviaanse stelsel zal dan ook antwoorden geven op de evolutiegeschiedenis van ons zonnestelsel en onze huidige kennis van exoplaneten.

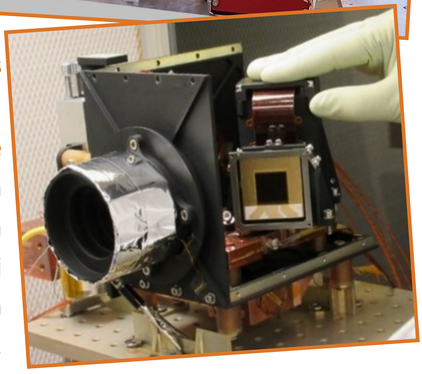
La mission JUICE
De JUICE missie



JUICE *(JUpiter and ICy moons Explorer)* est une mission de l'ESA dont le lancement est prévu en avril 2023. Le satellite voyagera pendant environ 7 ans avant d'atteindre Jupiter. Lors des orbites autour de Jupiter il observera la géante gazeuse ainsi que les lunes galiléennes et d'autres aspects particuliers du système jovien. A la fin 2034 il entrera dans l'orbite de Ganymède où il terminera sa mission.

JUICE *(JUpiter and ICy moons Explorer)* is een ESA-missie die in april 2023 zal worden gelanceerd. De satelliet zal ongeveer 7 jaar reizen voordat hij Jupiter bereikt. Tijdens zijn banen rond Jupiter zal het de gasreus waarnemen, evenals de manen van Galilea en andere bijzondere aspecten van het Joviaanse stelsel. Eind 2034 zal het in de baan van Ganymedes komen, waar het zijn missie zal voltooien.

Rôle de l'IASB et de l'ORB
Rol van het BIRA en de KSB



Nos instituts ont été sollicités pour contribuer à la caractérisation complète du détecteur VIS-NIR de MAJIS, un des instruments de JUICE, pour étudier les propriétés intrinsèques du détecteur avec et en l'absence de flux lumineux. Nous avons simulé le vide et les conditions thermiques spatiales proche de Jupiter (-148°C à -129°C).

Onze instituten is gevraagd bij te dragen aan de volledige karakterisering van de VIS-NIR-detector van MAJIS, een van de JUICE-instrumenten, om de intrinsieke eigenschappen van de detector met en zonder lichtflux te bestuderen. Wij simuleerden de thermische omstandigheden in vacuüm en ruimte nabij Jupiter (-148°C tot -129°C).