



Les satellites de Jupiter et de Saturne

Depuis que les instruments astronomiques font des progrès, le nombre de satellites de chacune des deux planètes n'arrêtent pas d'augmenter

À l'heure actuelle, soit juin 2023,

nous en sommes à 95 pour Jupiter et 145 pour Saturne



Jupiter

Comme le montrent ces images, il y a autour des deux planètes des satellites sphériques et d'autres de formes irrégulières.



Saturne

Premières découvertes

1610 Galilée voit les quatre plus gros satellites de Jupiter



1655 Huygens voit Titan le plus gros satellite de Saturne



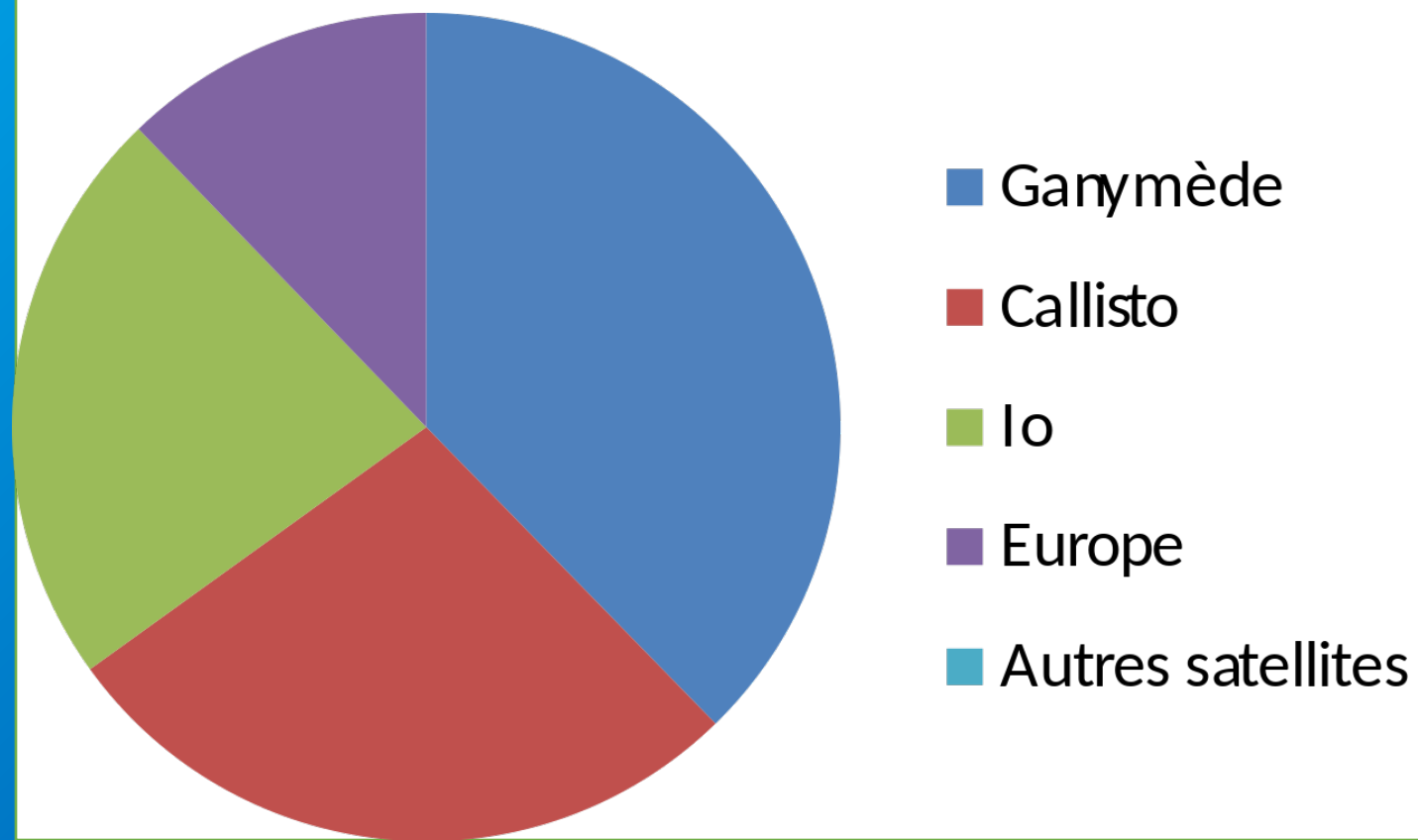
Jupiter

Les quatre satellites galiléens :
Io, Europe, Ganymède et Callisto.

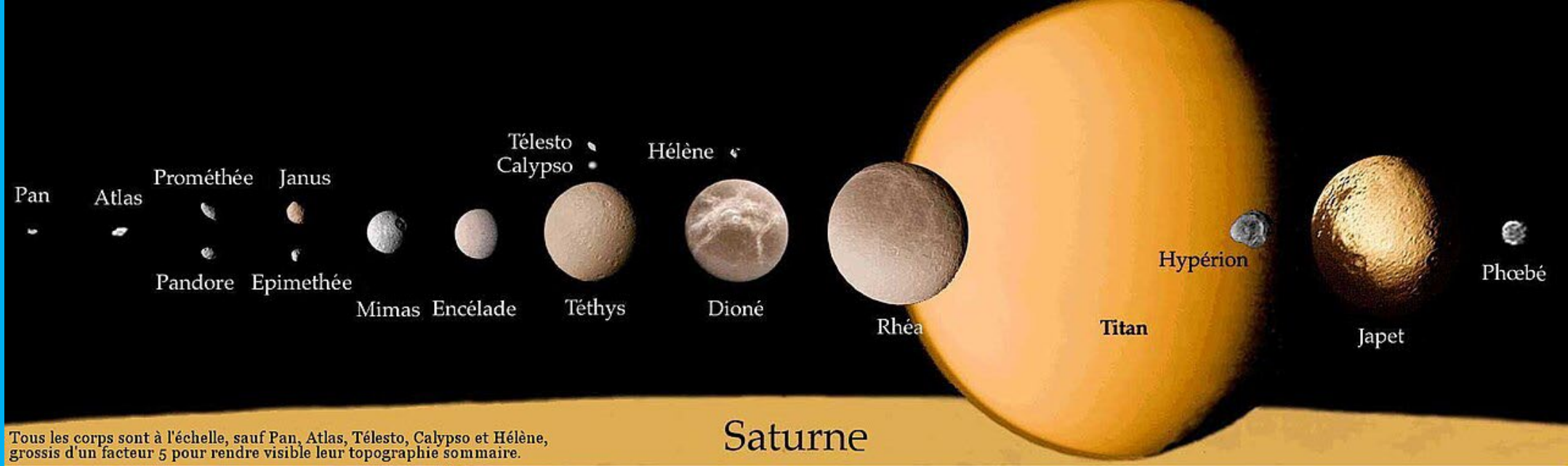


Masses relatives des satellites de Jupiter.

Les satellites non galiléens combinés
représentent moins de 0,003 % de la
masse totale.

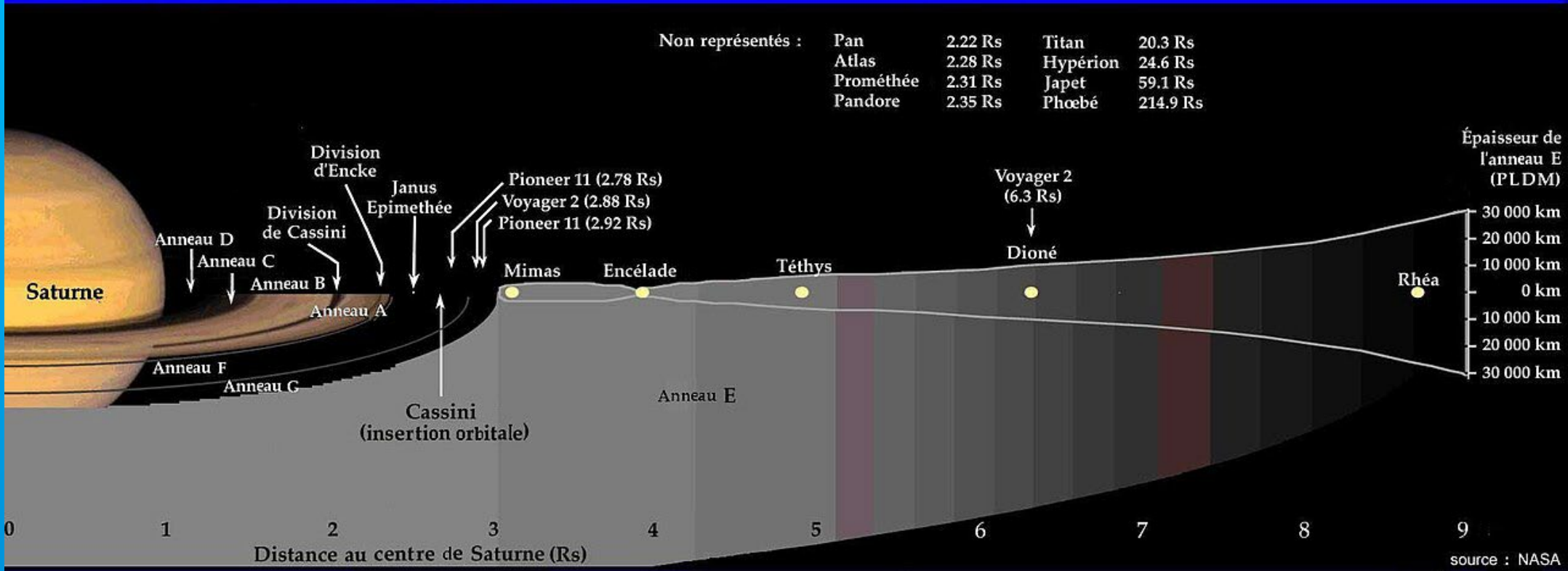


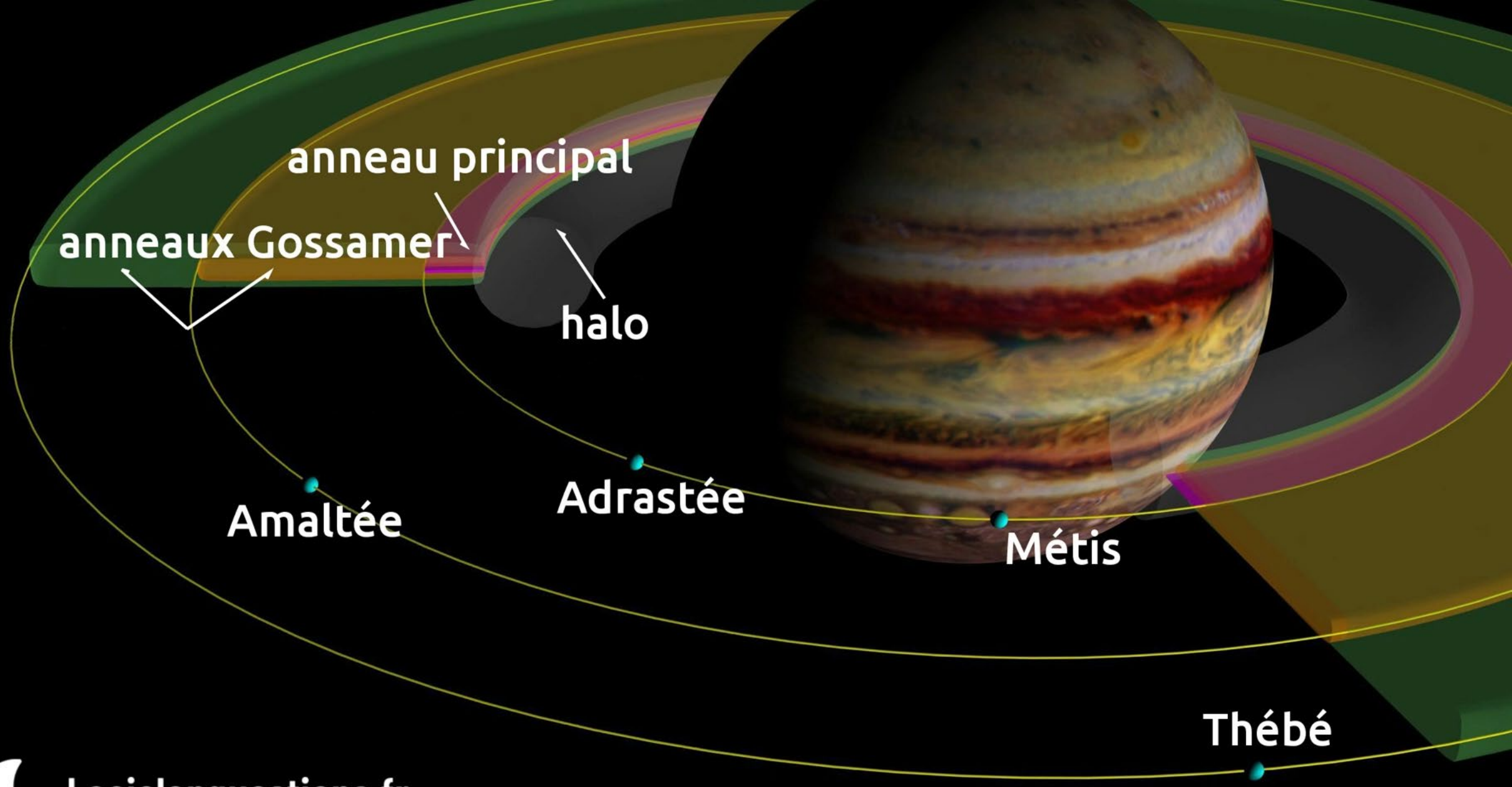
Saturne



Tous les corps sont à l'échelle, sauf Pan, Atlas, Télésto, Calypso et Héléne, grossis d'un facteur 5 pour rendre visible leur topographie sommaire.

Saturne





anneau principal

anneaux Gossamer

halo

Amalthee

Adrastee

Metis

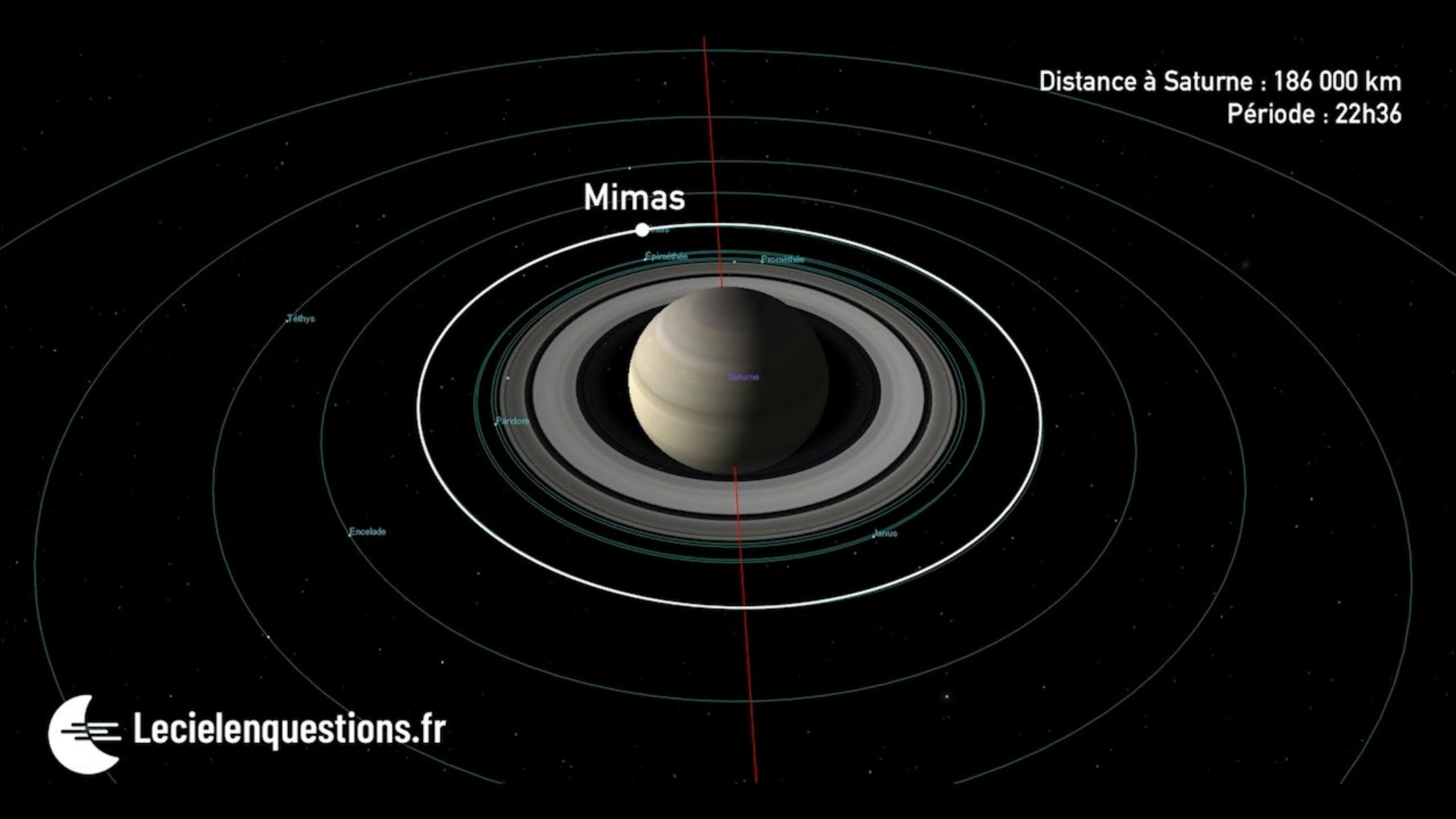
Thebe



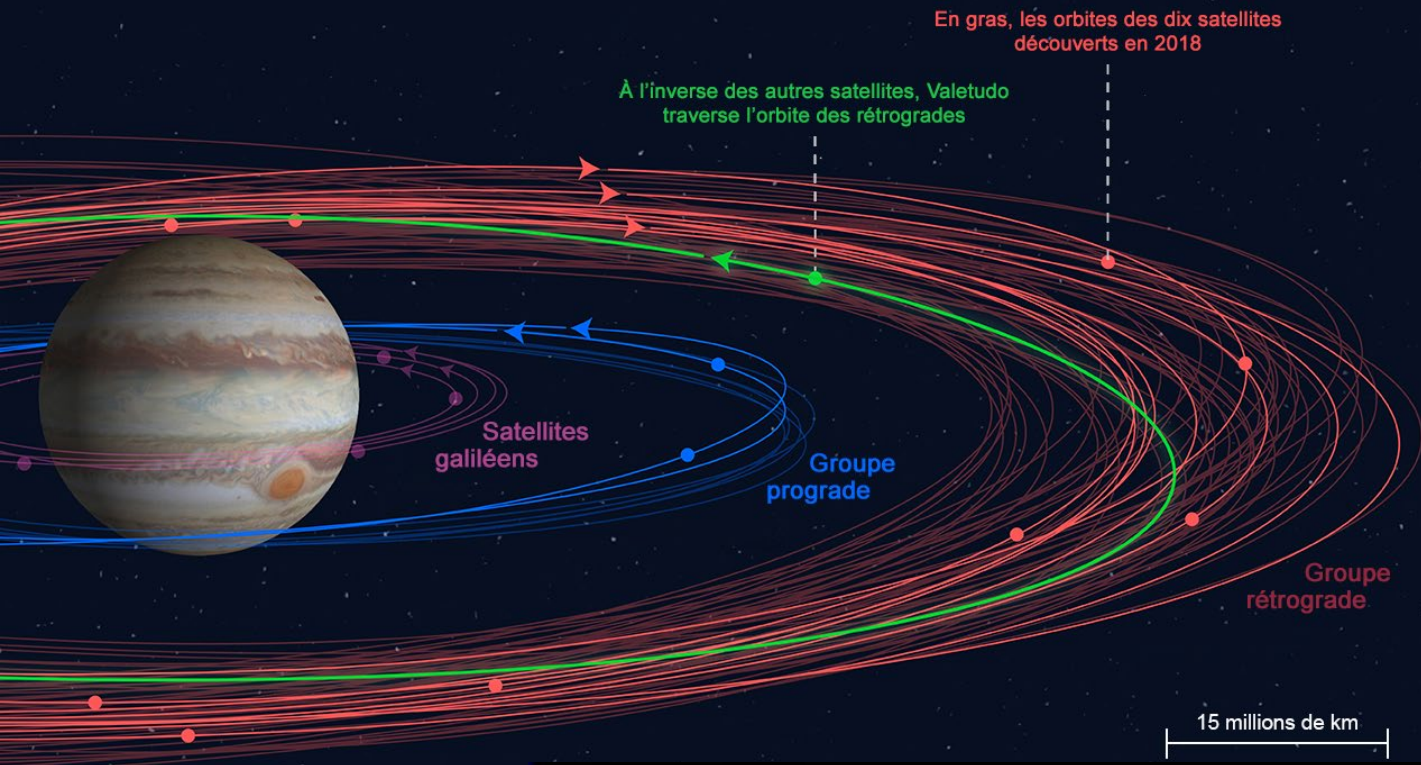
Lecielenquestions.fr

Distance à Saturne : 186 000 km
Période : 22h36

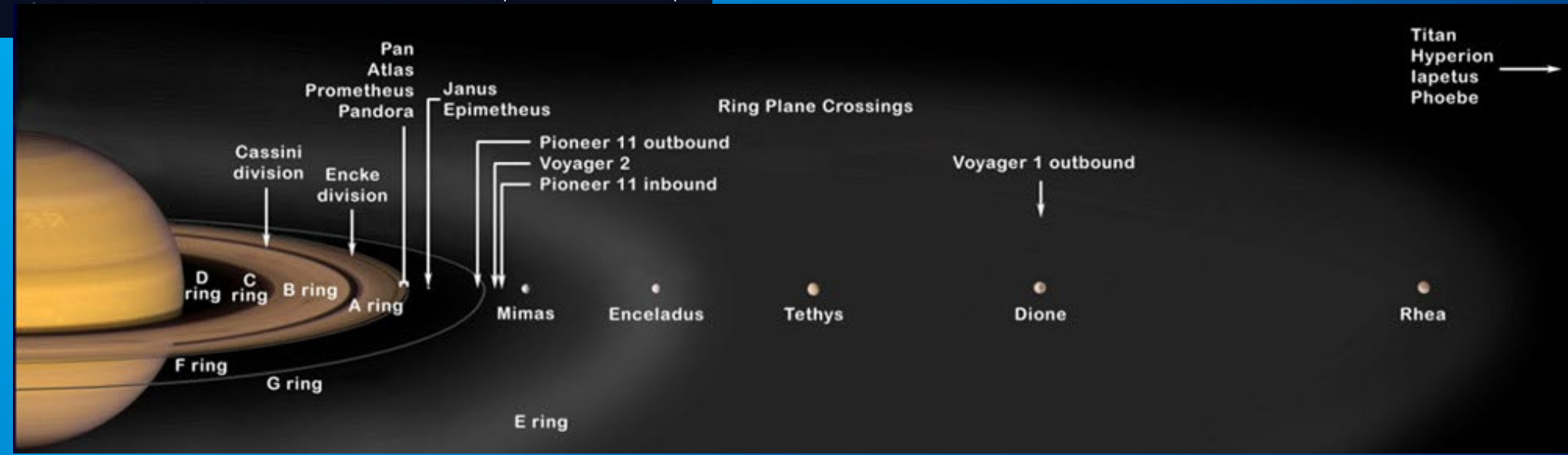
Mimas



Les satellites de Jupiter



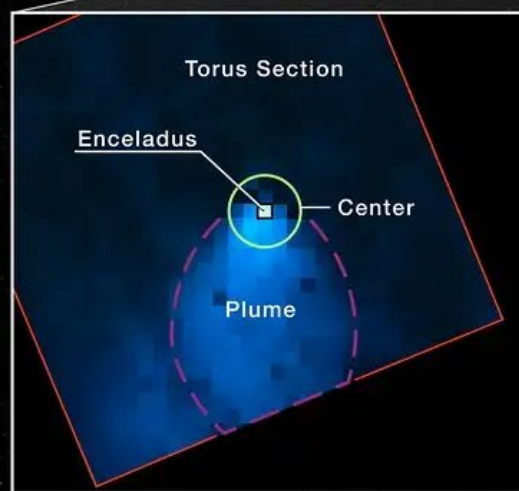
Les satellites de Saturne



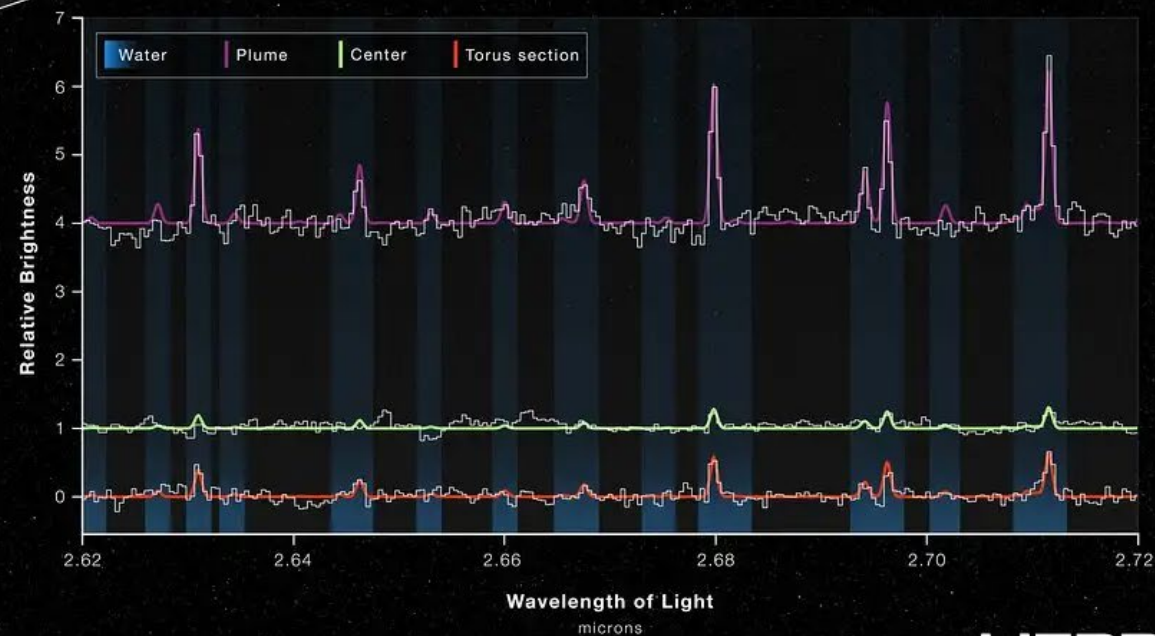
Les dernières découvertes sur Encelade, grâce à James Webb

SATURN'S MOON ENCELADUS WATER EMISSION SPECTRUM

NIRSpec | IFU Spectroscopy



Plume/Torus Model and Extracts



Bibliographie

LES SATELLITES DE JUPITER : ASTRONOMIE POUR DÉBUTANTS :

<https://www.youtube.com/watch?v=h5LPOZ5311o>

LES SATELLITES DE SATURNE : ASTRONOMIE POUR DÉBUTANTS :

<https://www.youtube.com/watch?v=5-GqVKy3bHQ>

Enceladus Plume and Torus :

<https://www.youtube.com/watch?v=Lr0v-I9qf-w&t=17s>

Les lunes de Jupiter et de Saturne - Quelles merveilles renferment-elles ! :

https://www.youtube.com/watch?v=GIB7_UMKg6I

Les lunes étranges de Saturne :

<https://www.youtube.com/watch?v=XM9ny-5MfNs>

Wikipedia

Futura science