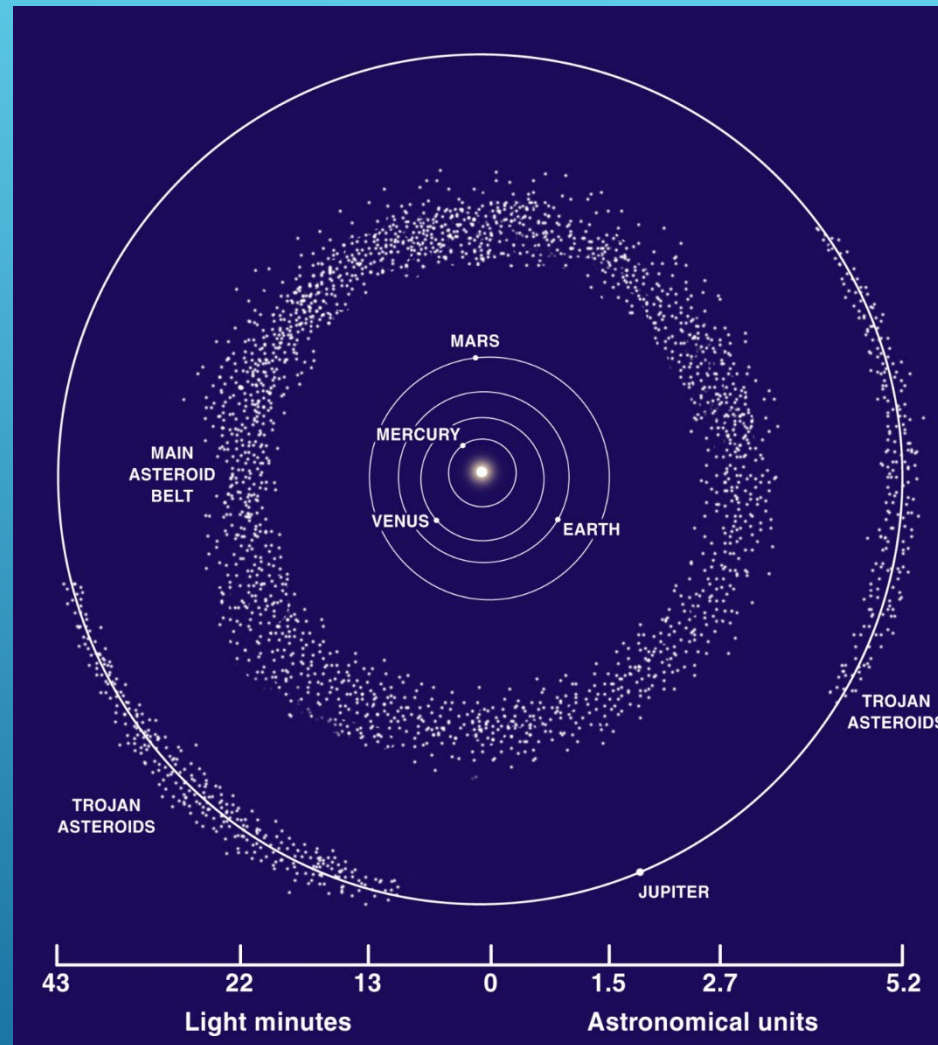
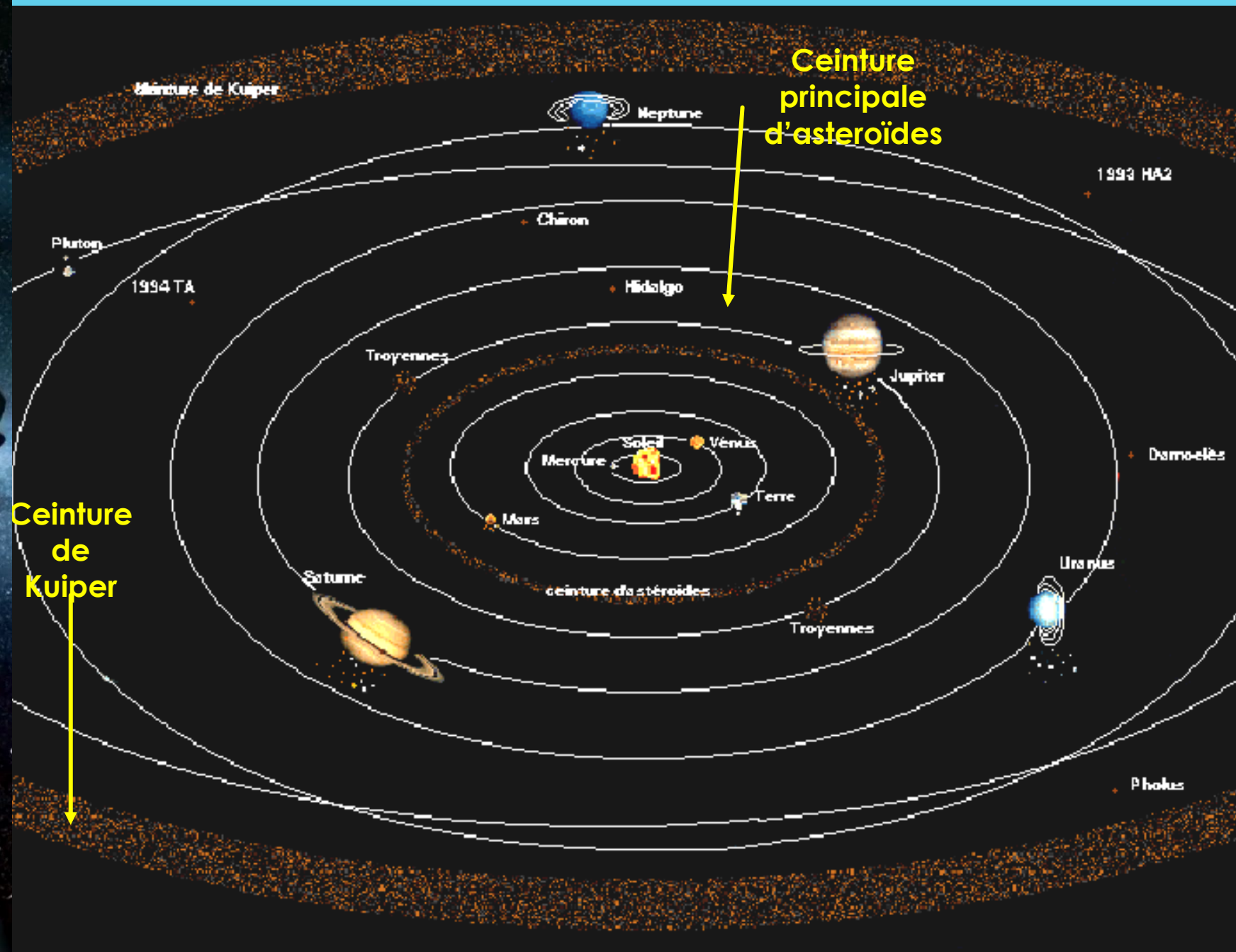
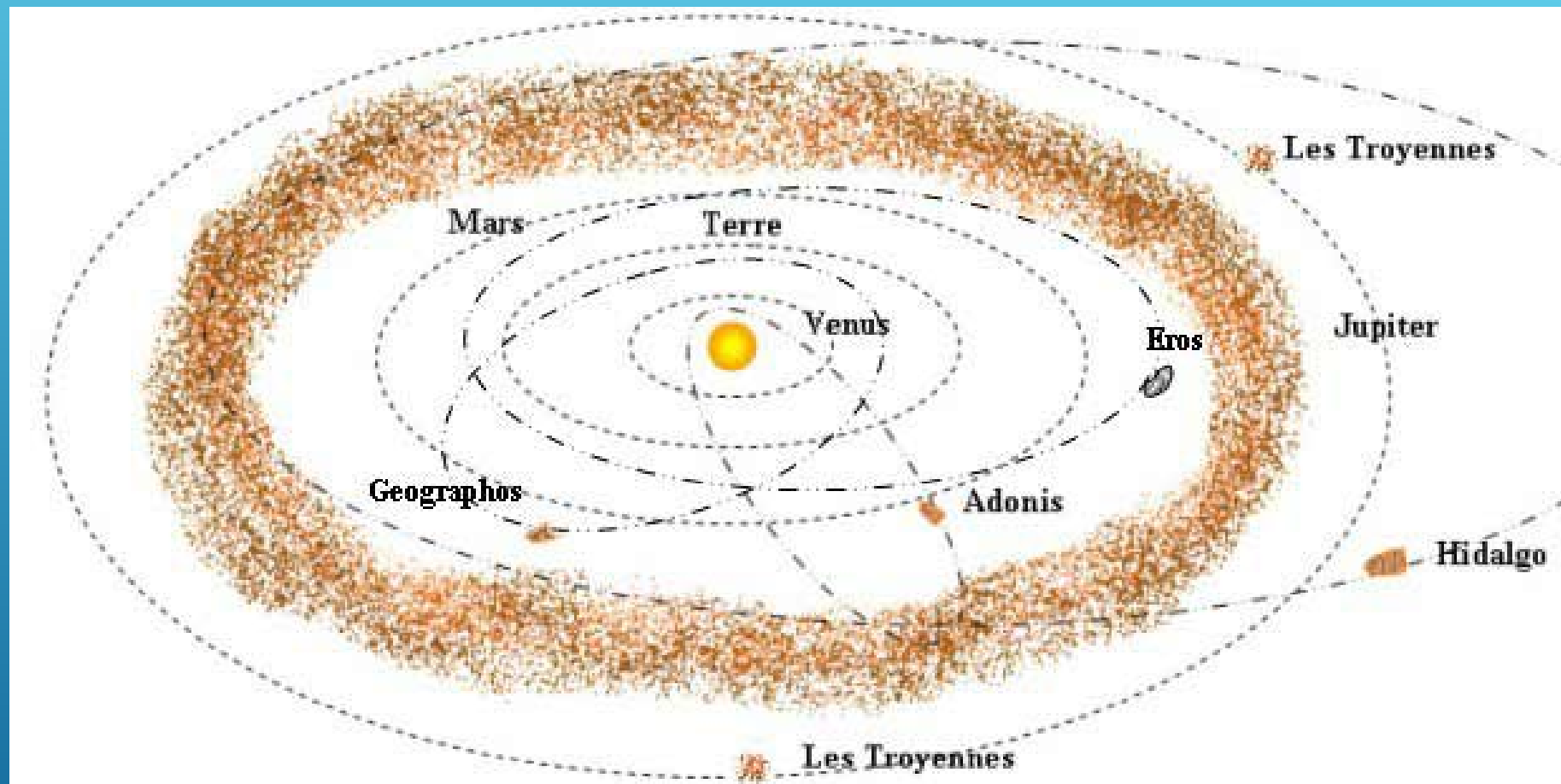


LES ASTÉROÏDES



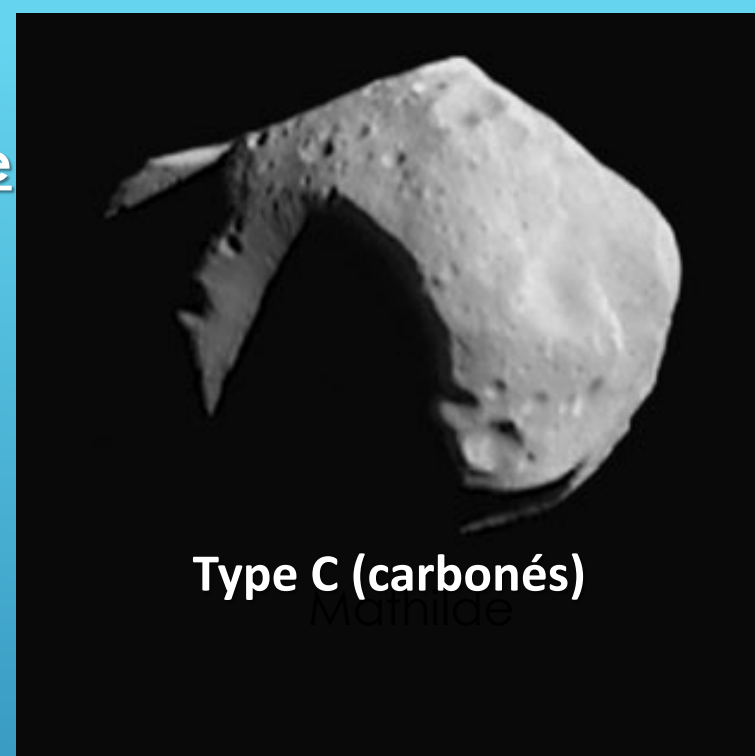








Ils n'ont pas
tous la même
composition



Type C (carbonés)

Astéroïde Gaspra
découvert en 1916



Type S (silicatés) :

Cléopâtre



Type M (métalliques)

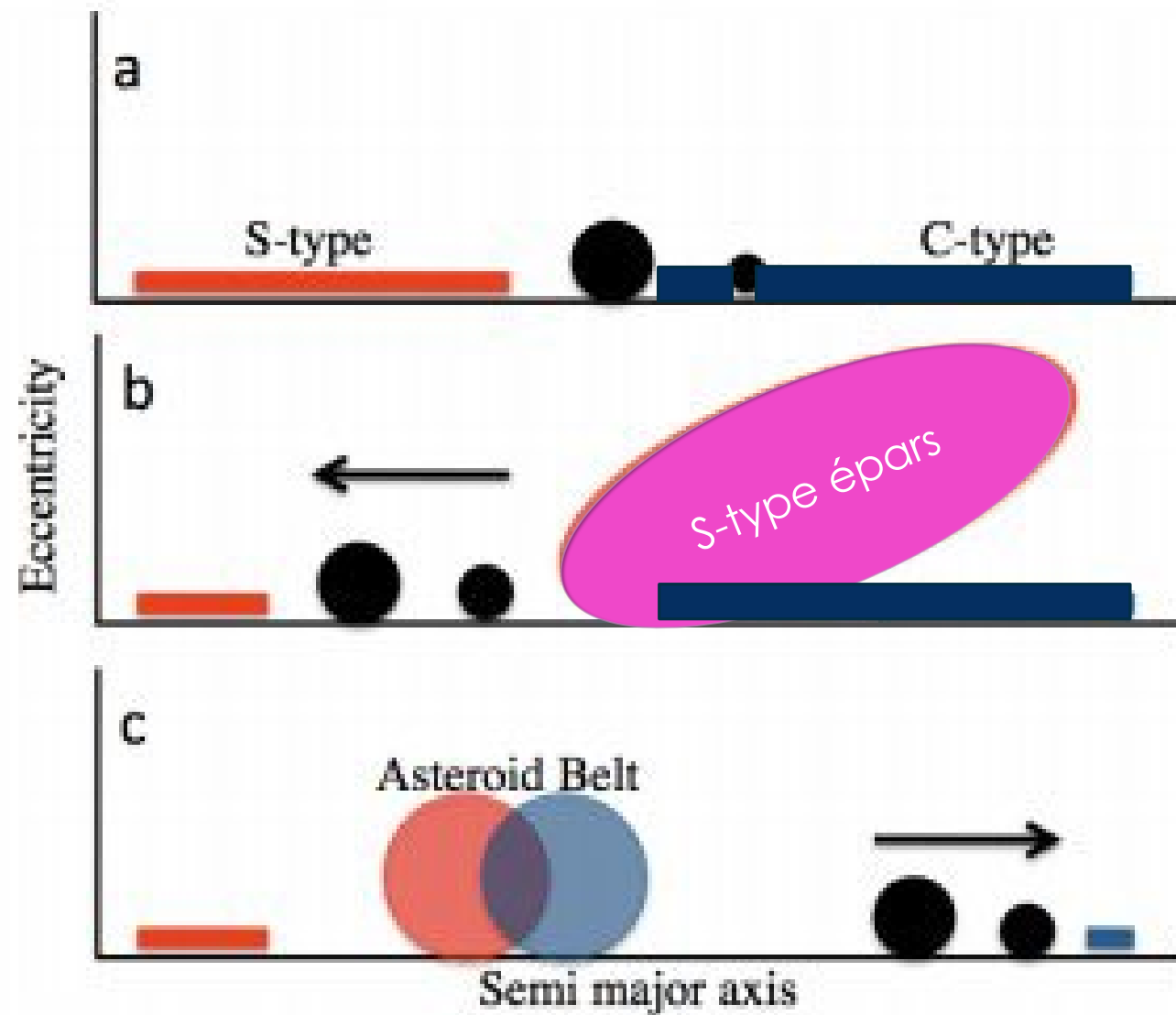
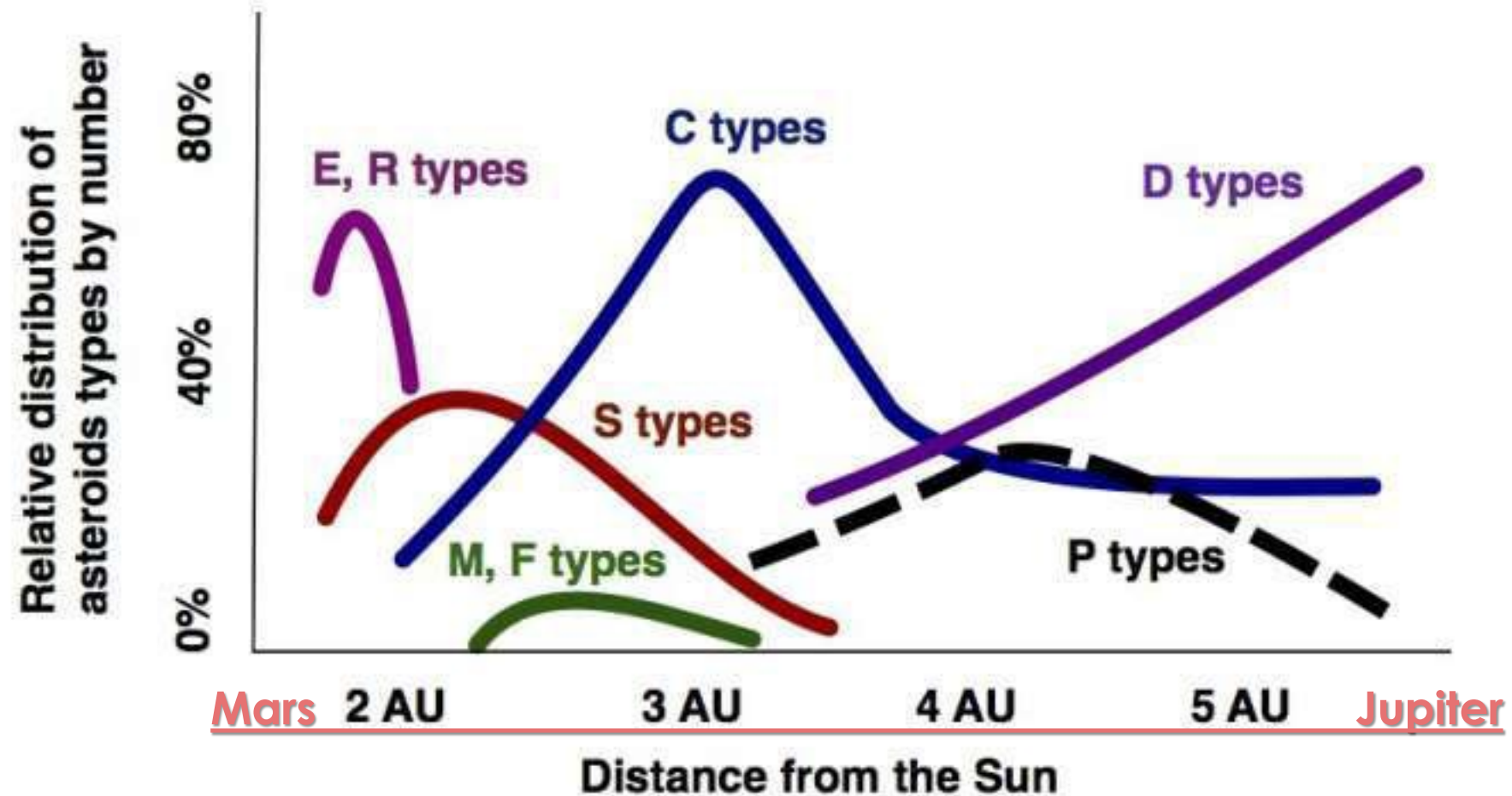


Figure 1: **Diagramme du scénario proposé pour le « grand Tack »**



Les proportions des différents types d'astéroïdes dans la ceinture principale en fonction de la distance au Soleil en unité astronomique (UA), c'est-à-dire la distance de la Terre au Soleil soit environ 150 millions de kilomètres. © Gradie & Tedesco



Asteroid Main-Belt Distribution

Kirkwood Gaps

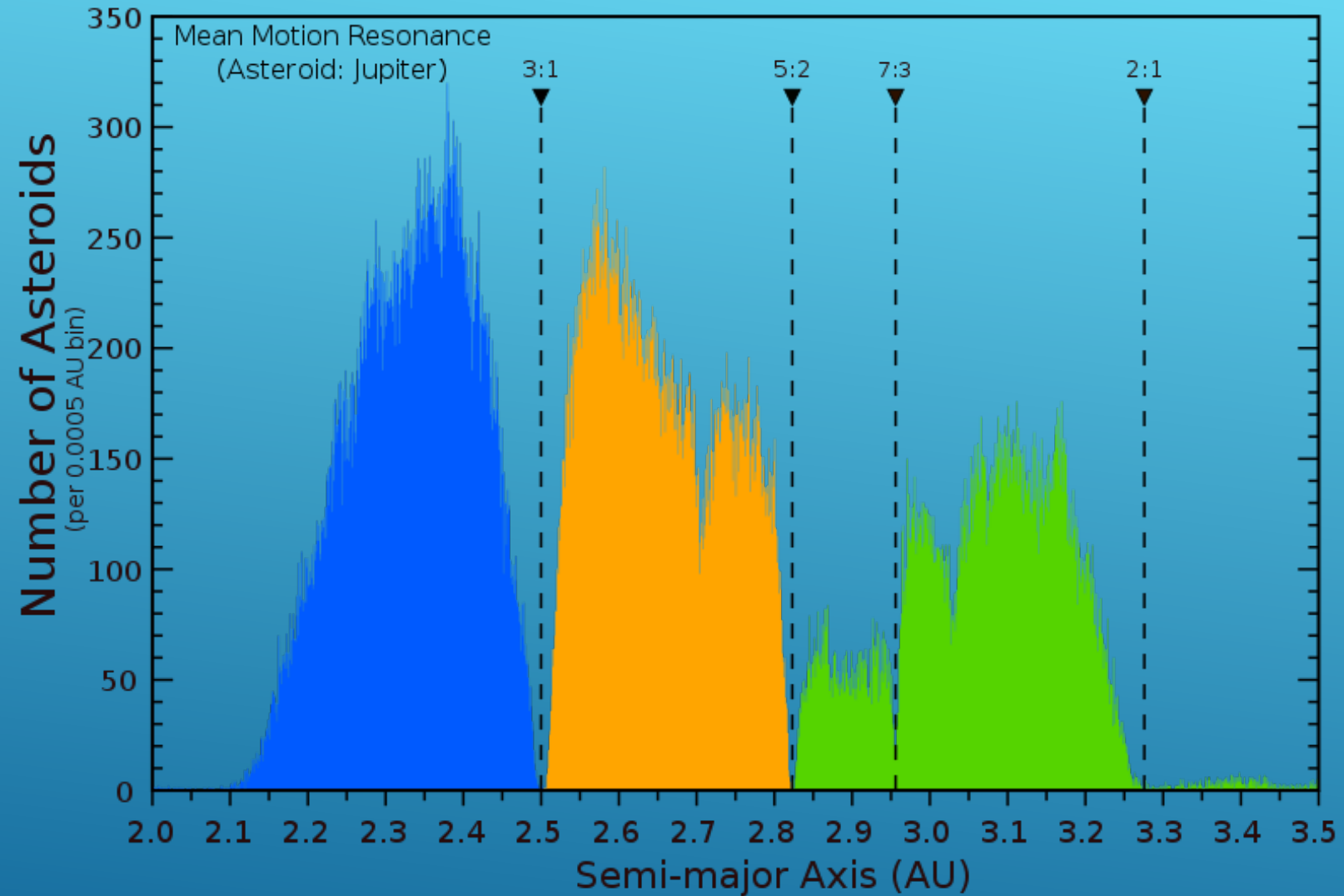
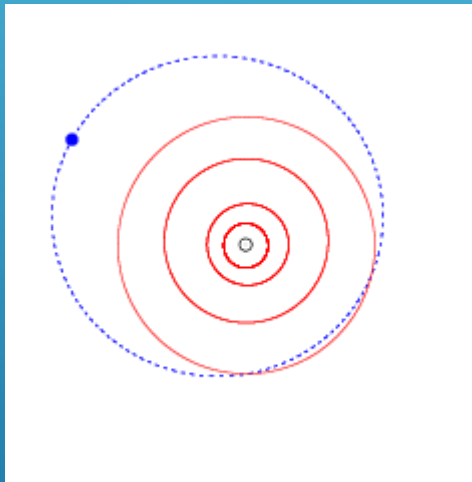
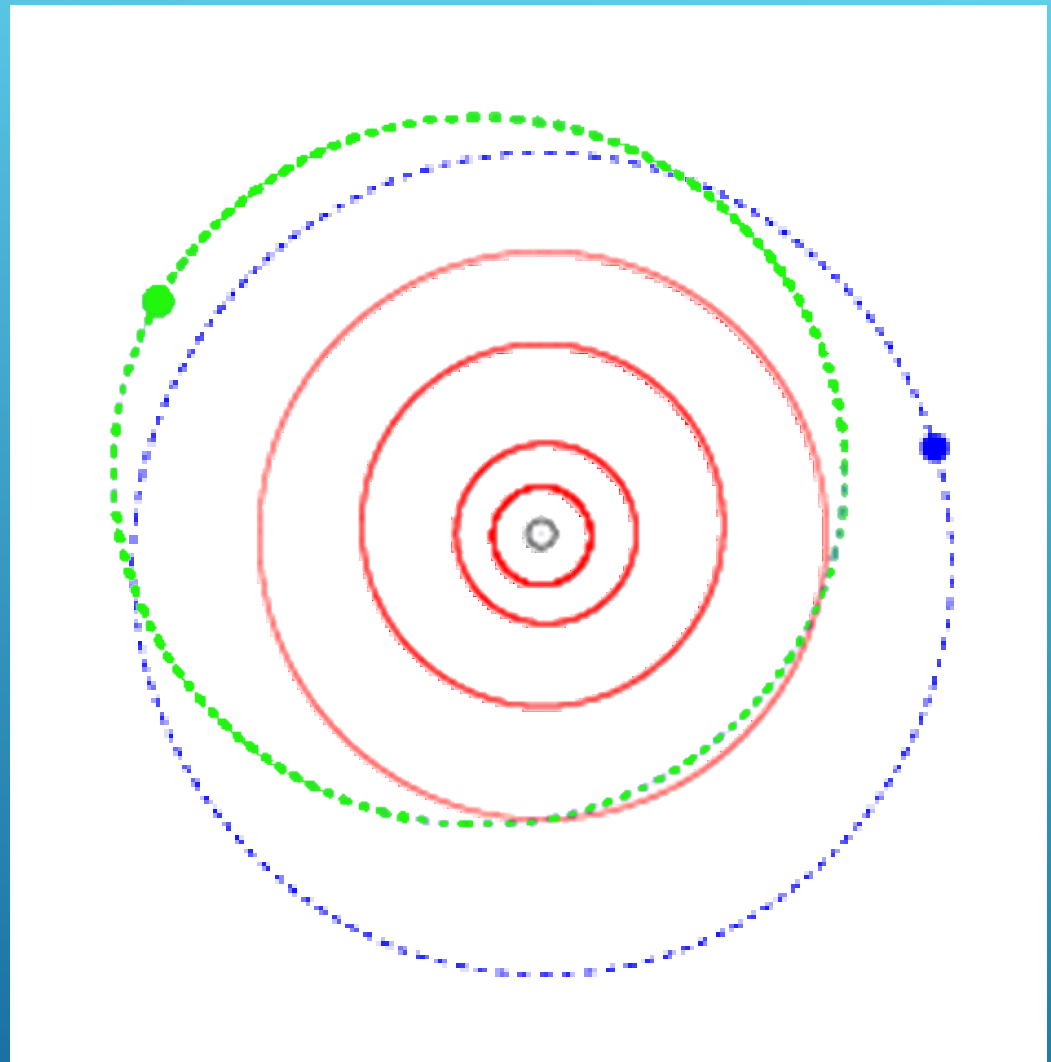


Diagramme représentant la distribution des astéroïdes en fonction du demi-grand axe à l'intérieur du « cœur » de la ceinture. Les flèches pointent les lacunes de Kirkwood, où les effets de résonance orbitale avec Jupiter déstabilisent les orbites des petits corps qui pourraient s'y trouver.

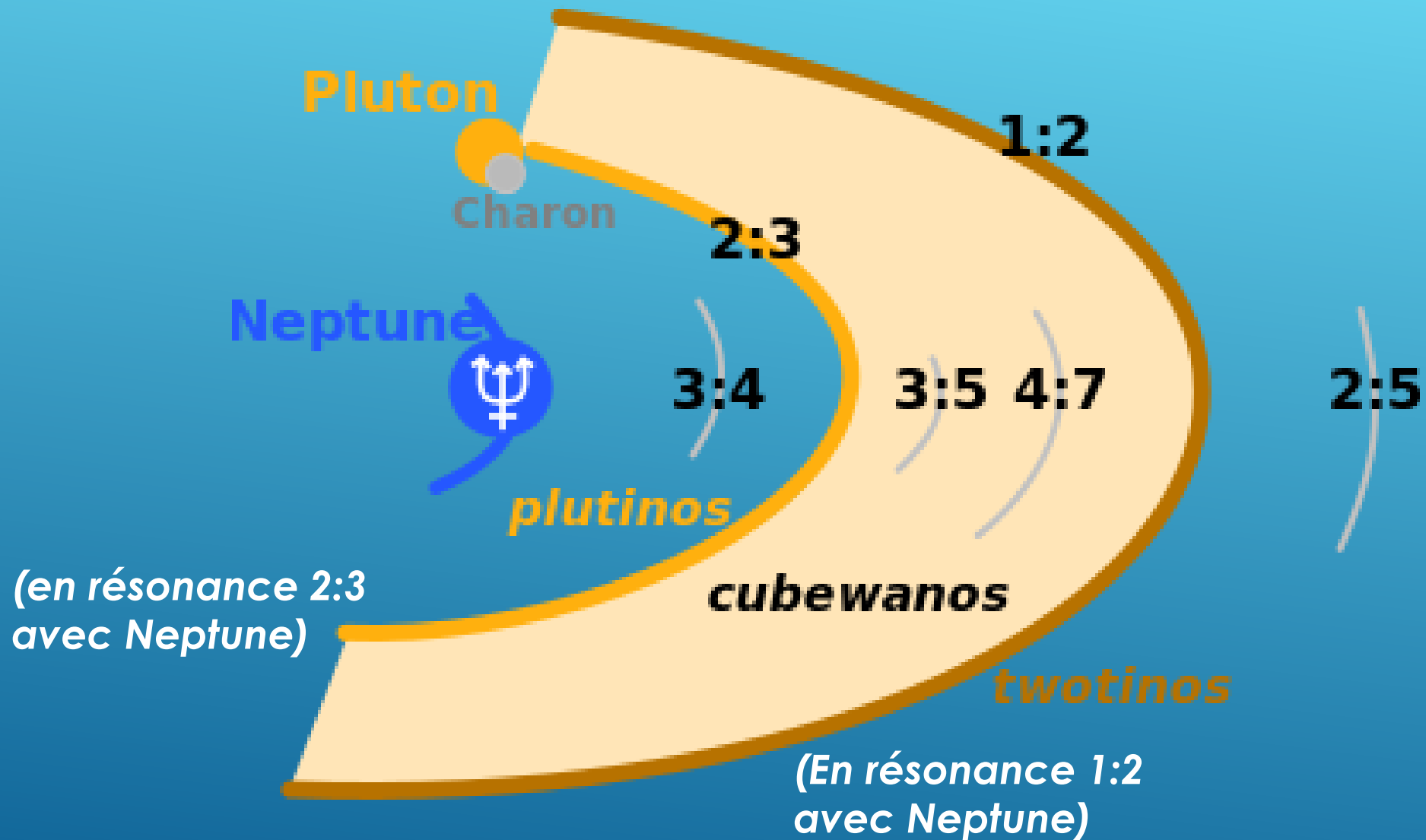
Et l'autre ceinture d'astéroïdes ?

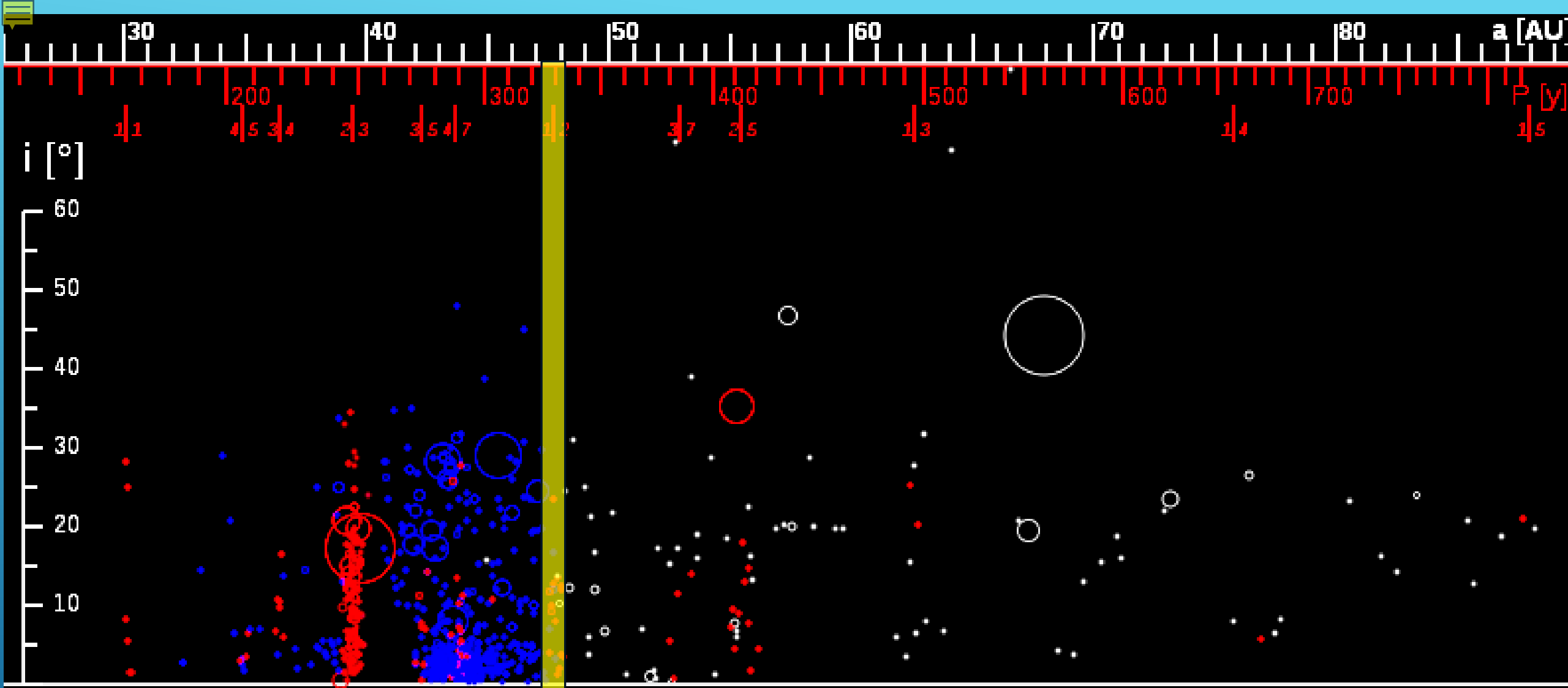


Orbite d'Albion (*en bleu*) ou 1992 QB₁
Et de Pluton (*en vert*)



Ceinture de Kuiper et résonances orbitales



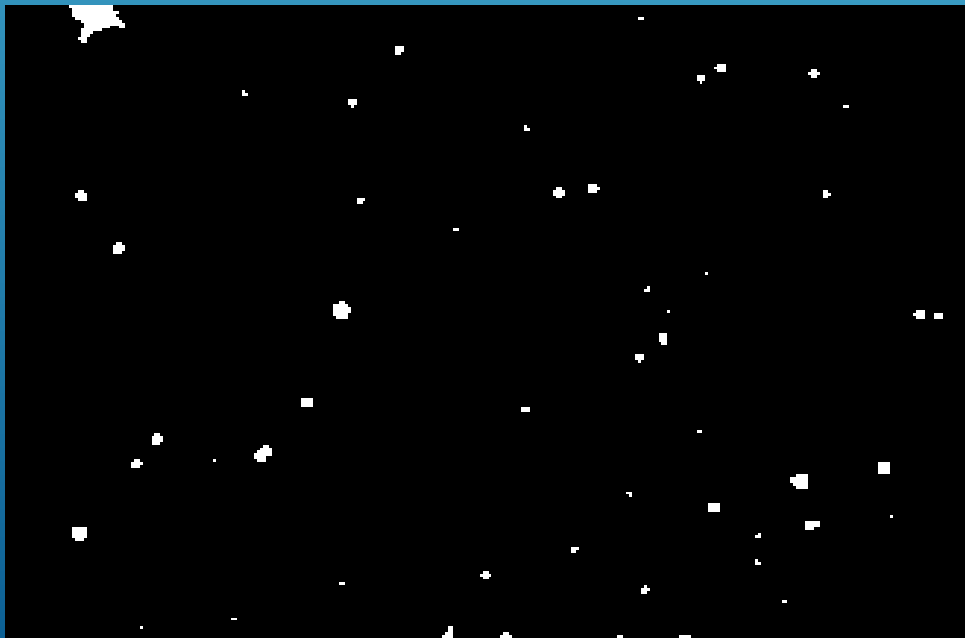
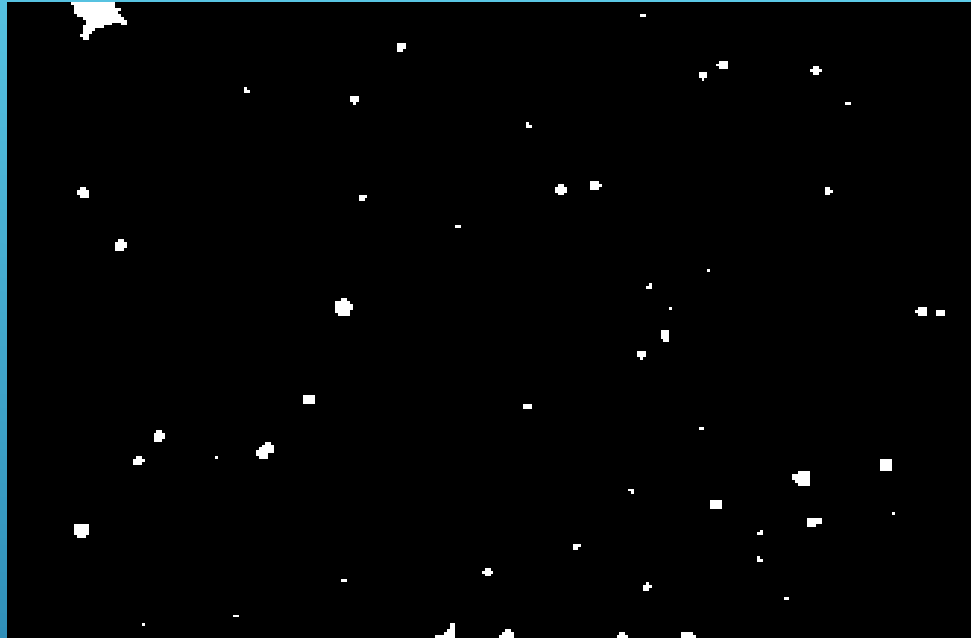


Trans-Neptunian objects

Horizontalement, nous avons deux échelles, en blanc la distance au Soleil et en rouge la période de révolution en années.

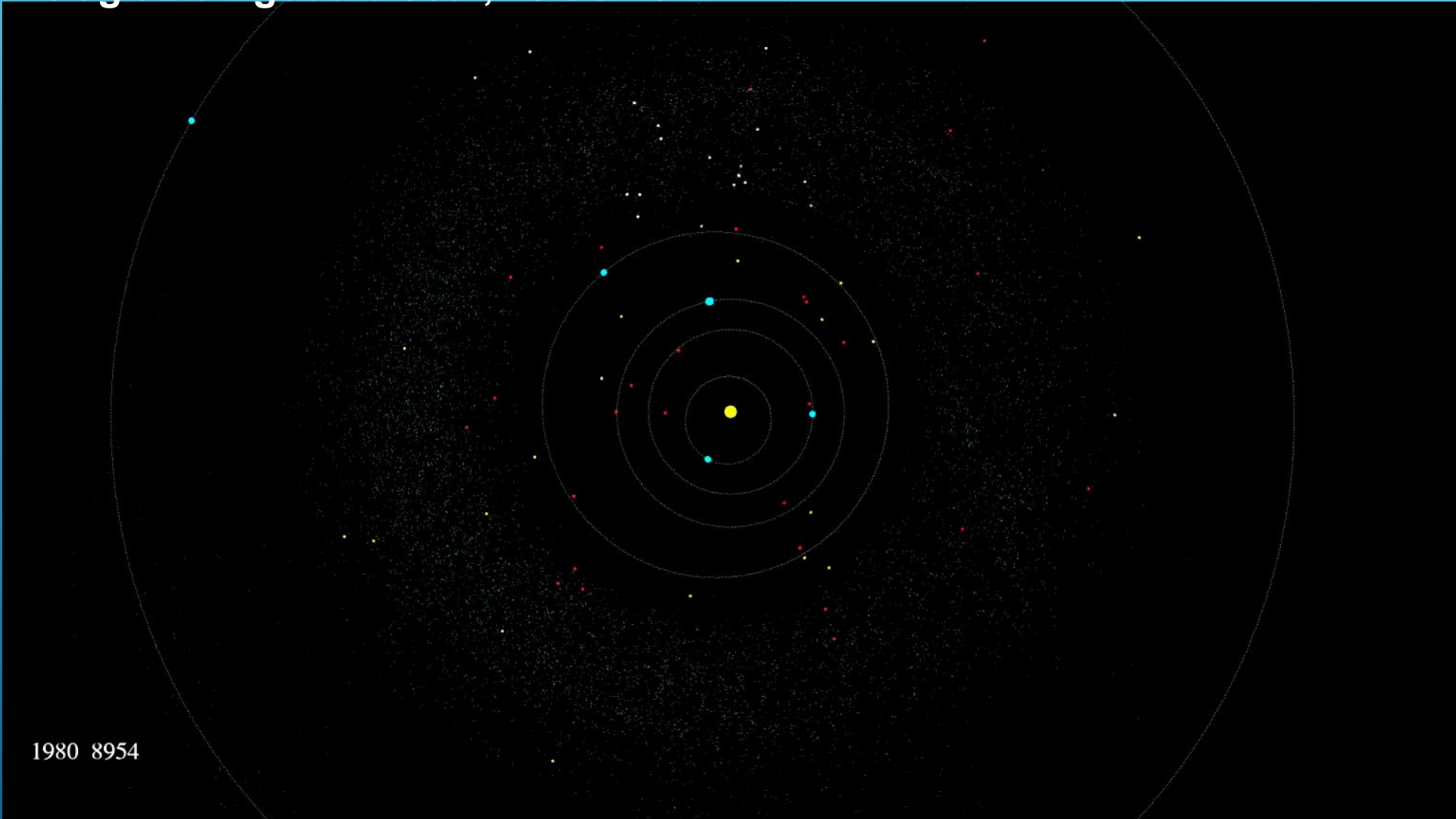


Mais comment les découvre-t-on ?





Voici une vidéo sur la découverte des astéroïdes : Elle consiste en une vue "de dessus" du système solaire en mouvement, pendant 30 ans (une seconde correspond à 60 jours). Chaque nouvel astéroïde découvert est d'abord en surbrillance, avant de devenir rouge ou jaune s'il s'agit d'un géocroiseur, vert sinon.

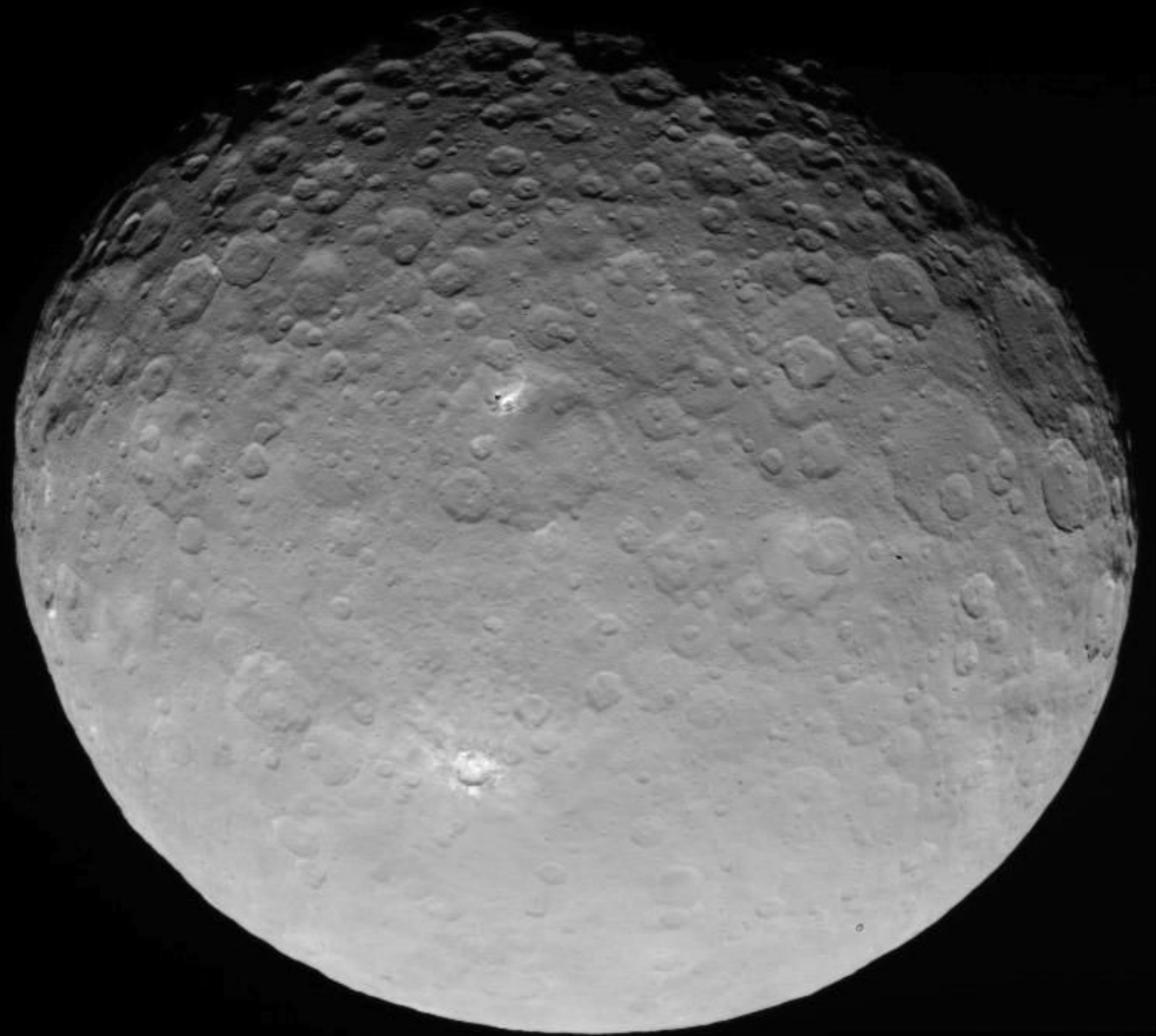


https://www.youtube.com/watch?time_continue=4&v=S_d-gs0WoUw



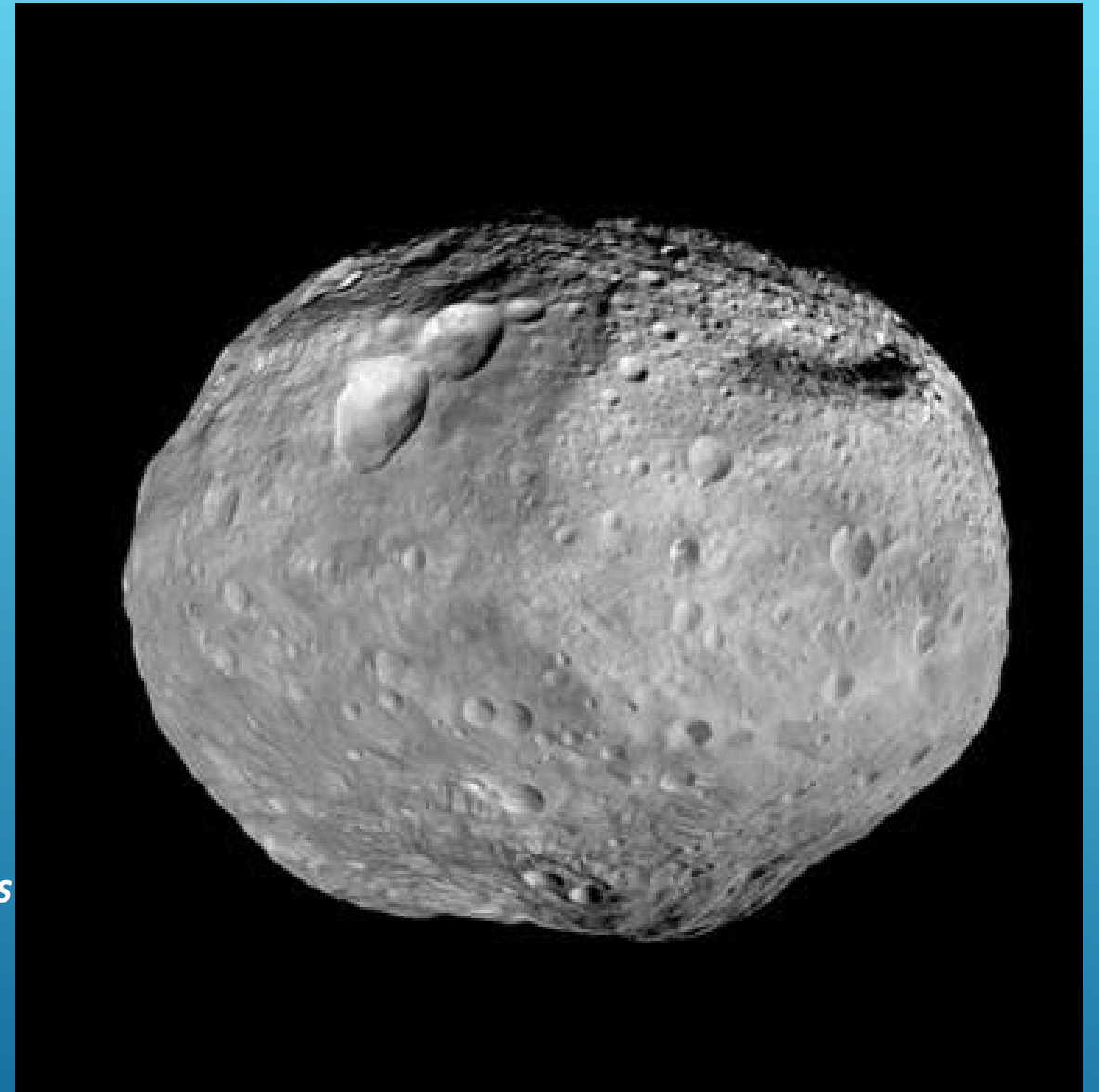
Certains sont bien connus

Ici
Cérès

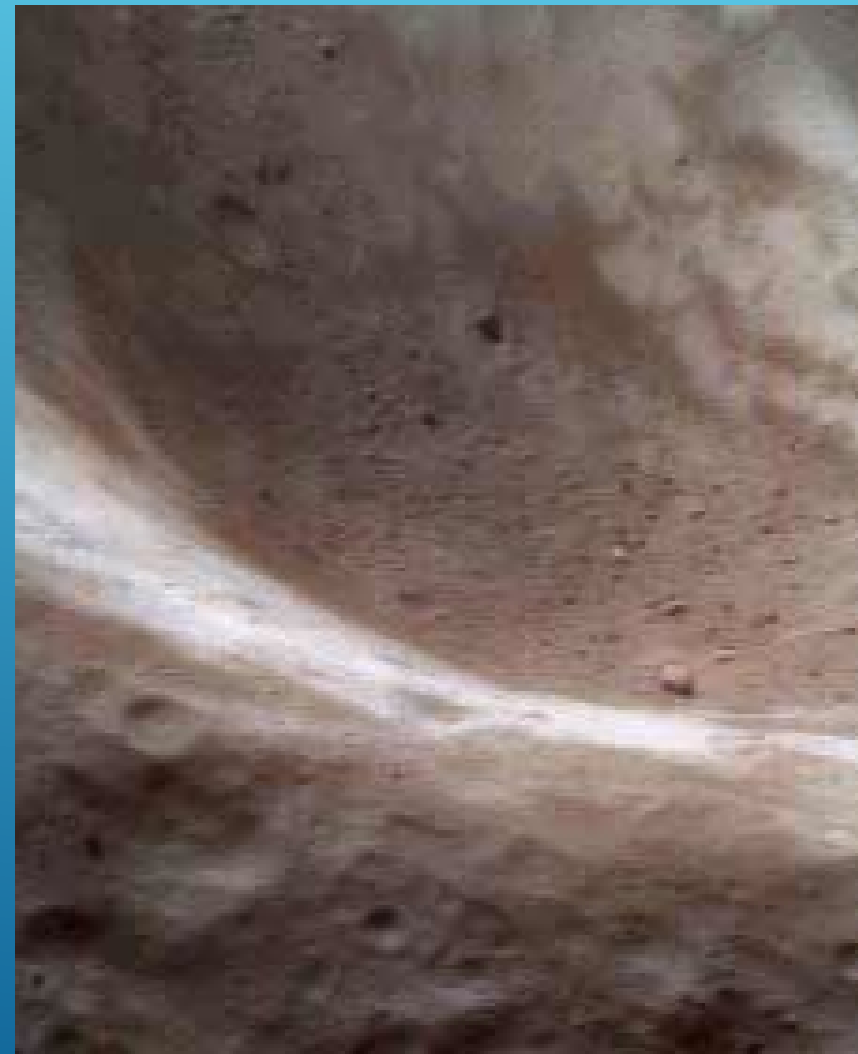


Vesta ou ☐

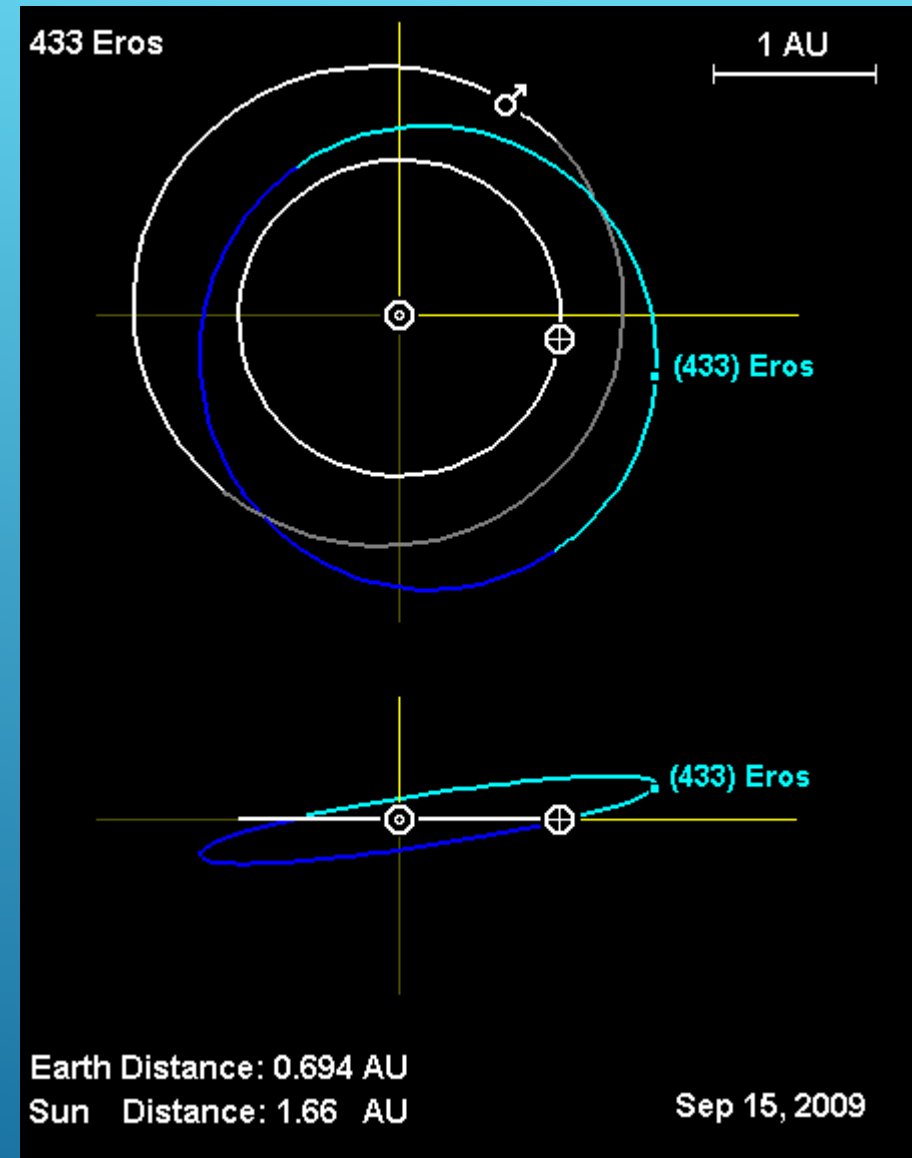
Une mosaïque créée à partir d'images de Vesta prise par la sonde Dawn entre juillet 2011 et septembre 2012. On aperçoit en haut à gauche les trois fameux cratères alignés en forme de bonhomme de neige. Crédit : NASA/JPL-Caltech/UCLA/MPS/DLR/IDA



Eros



Éros orbite à une distance moyenne de 217,5 millions de km du soleil, ce qui équivaut à environ 1,5 UA et termine une révolution complète autour de notre étoile en 643.246 jours, soit 1,76 an. L'orbite est inclinée de 10.830° par rapport au plan de l'écliptique.



Et il fut survolé par la sonde NEAR Shoemaker



IDA, DÉCOUVERT EN 1884, ET SA LUNE DACTYL...
DÉCOUVERTE EN 1993, PAR LA SONDE GALILEO, À
DESTINATION DE JUPITER





•

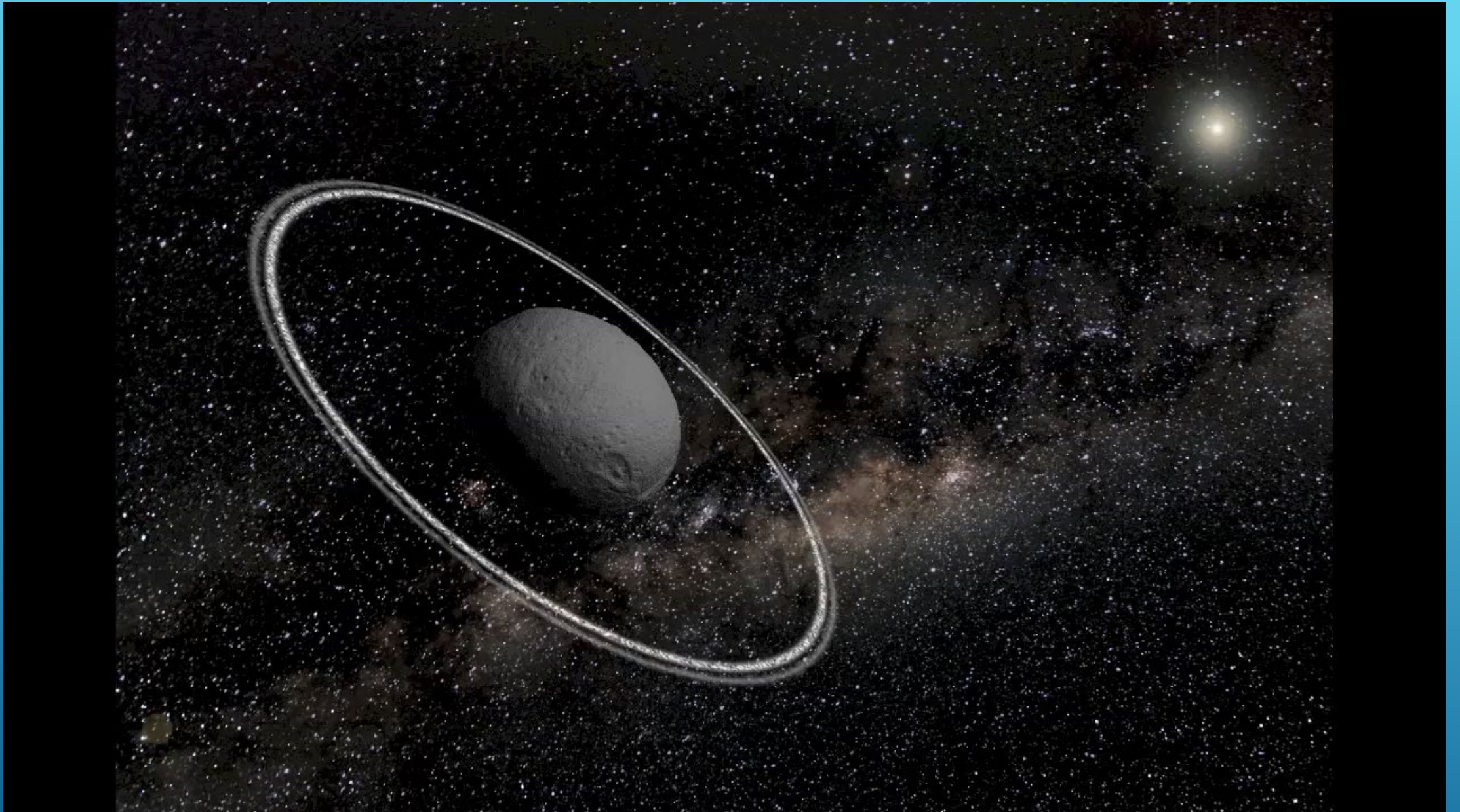
Et en 2017 nous avons eu 3122 Florence





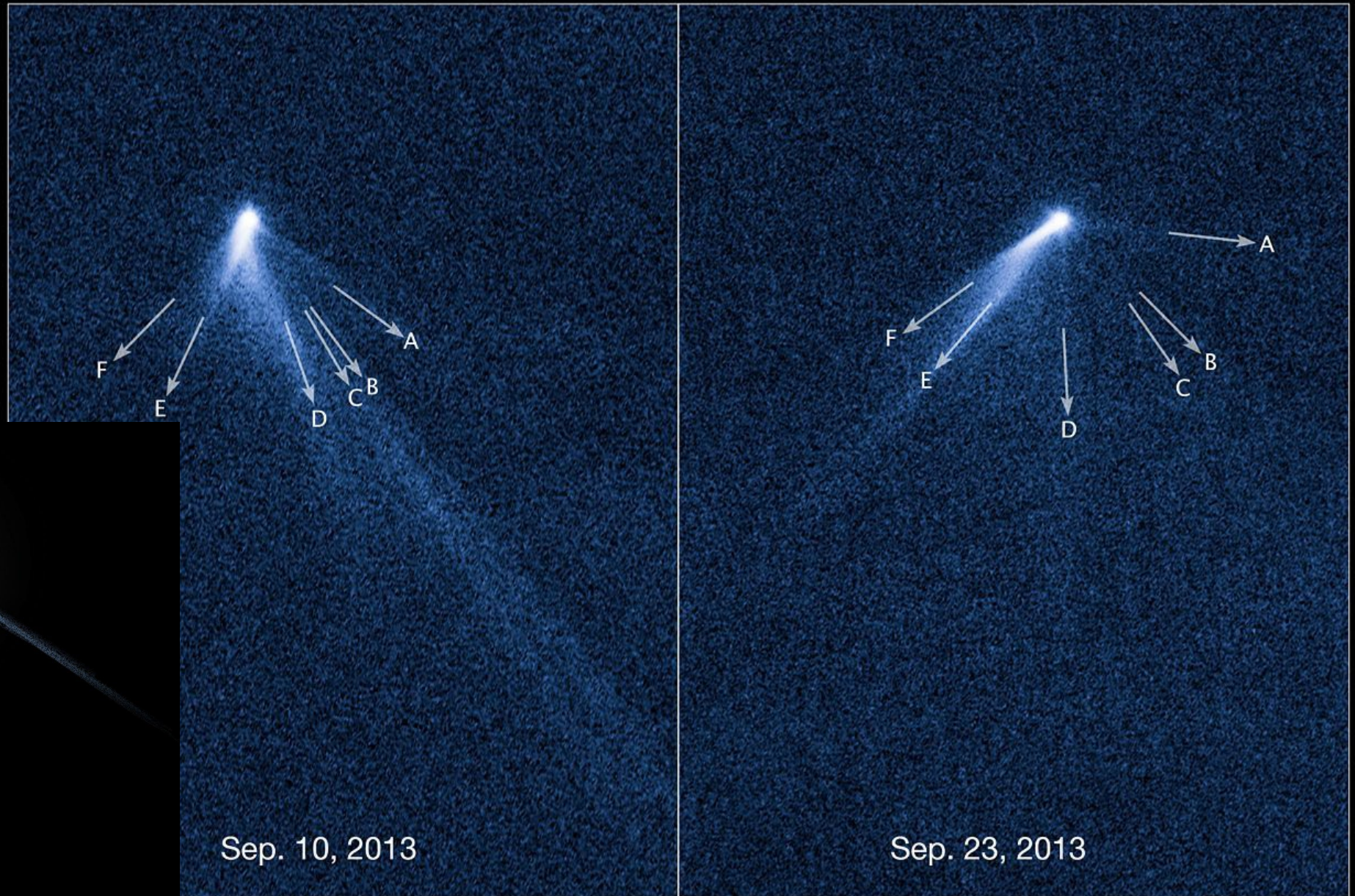
Autre découverte, en mars 2014, de fins disques de poussière entourent un corps rocheux de seulement 250 km de diamètre. Seules les planètes géantes (Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune) présentaient jusqu'à présent de telles structures.



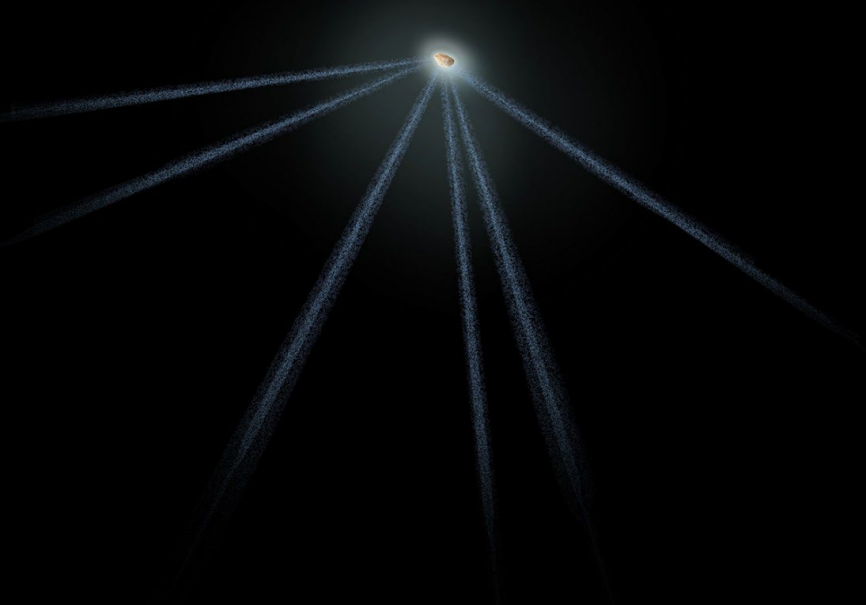


<https://vimeo.com/90101198>

Et enfin, en août 2013, on a observé un astéroïde hérissé de six traînées de poussières, et qui a changé d'aspect en l'espace de deux semaines.



Active Asteroid P/2013 P5



Bibliographie :

Astrofiles

Astronomes.com

Astro-rennes.com

Futura

Le Cosmographe

Vikidia

Wiki monde

Wikipédia

Et pour les vidéos :

Viméo

YouTube

Les différents types d'astéroïdes : <https://www.youtube.com/shorts/xH120f0eyq0>

« Astéroïdes » : <https://www.youtube.com/shorts/gmlzZ7cZ9sk>

* À la DÉCOUVERTE de la Ceinture d'astéroïdes !

C'est quoi la ceinture d'astéroïdes ? #espace #univers #asteroides #science #yt