

Position de la ceinture d'astéroïdes dans le système solaire



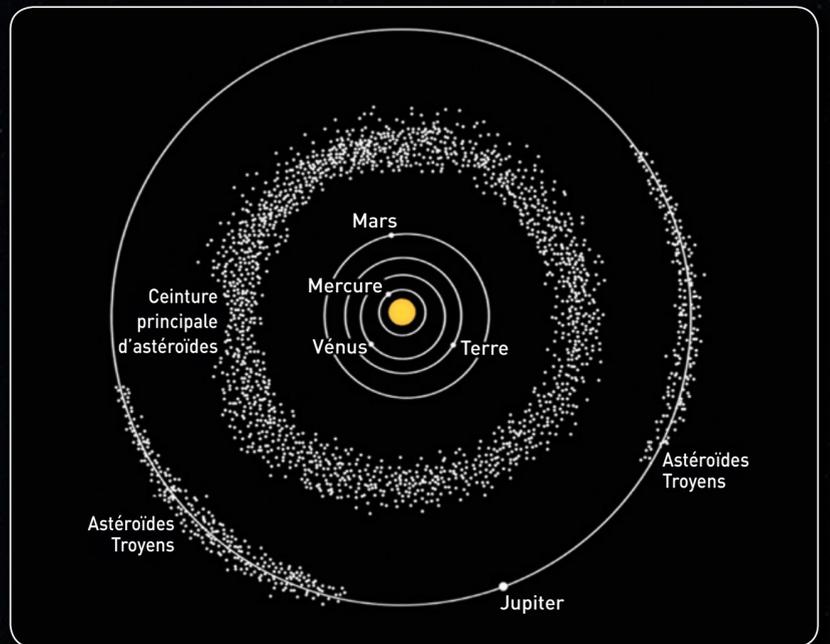
Entre Mars et Jupiter, il y a une région du système solaire que l'on appelle **la ceinture d'astéroïdes**.

Caractéristiques principales

Commence à 1,7 UA et finit à environ 4,5 UA du Soleil.

Contient certainement plusieurs millions d'astéroïdes allant de la taille d'un grain de poussière jusqu'à 950 km de diamètre.

Le plus gros de ces astéroïdes (**Cérès**) fait partie de la catégorie des planètes naines.



CEINTURE D'ASTÉROÏDES ET CÉRÈS

Un « nuage » très diffus

Contrairement aux représentations que l'on trouve habituellement de la ceinture d'astéroïdes et des autres concentrations d'objets, les distances entre les astéroïdes sont considérables. Les sondes spatiales peuvent donc la traverser sans risques pour aller vers Jupiter et au-delà.

Caractéristiques de Cérès

- **Diamètre** : 952 km
- **Distance au Soleil** :
 - En Unités Astronomiques : 2,76 UA
 - En temps-lumière : 23 minutes
- **Période de révolution** : 4,6 ans
- **Période de rotation** : 9 heures
- **Atmosphère** : très faible (vapeur d'eau)
- **Cérès est une planète naine.**



Cérès, cratère Occator



L'exploration de Cérès

- 2015 : sonde Dawn en orbite



- 38 °C



- 110 °C

Une tache mystérieuse



Les récentes photos de Cérès prises par Dawn font apparaître une étrange tache très claire. Elle serait due à un affleurement de glace d'eau ou de sulfates de magnésium.

Pour les enfants

Cérès était la déesse romaine de l'agriculture, des moissons et de la fécondité.

Sur Cérès ma balance indique 1,65 kg
au lieu de 60 kg sur Terre

Photos : NASA-ESO / Création graphique : Romain BRAZZOROTTO, GAP47

