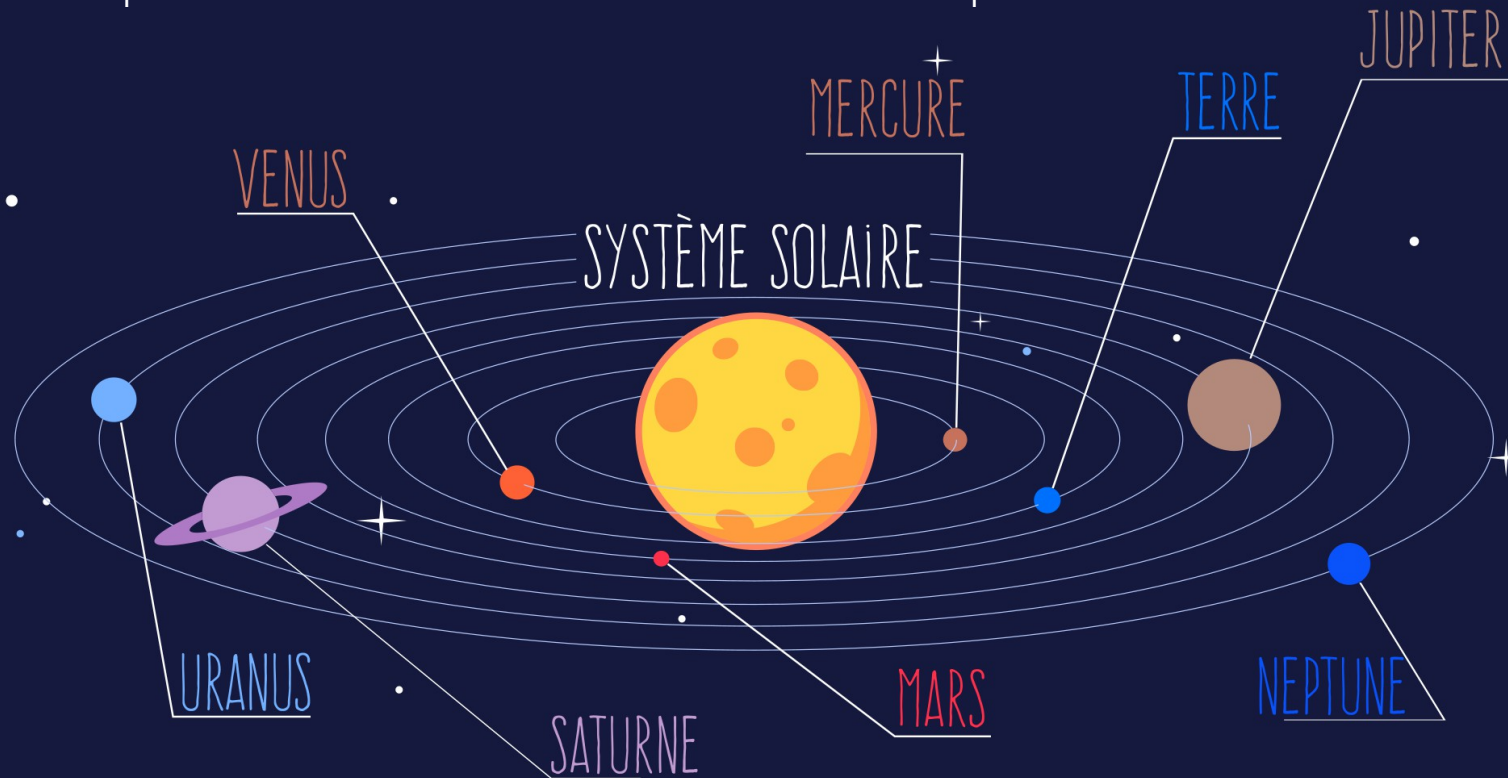


Pourquoi dit-on le système « solaire » ?

Le système solaire est l'ensemble des planètes qui tournent autour d'une étoile, que l'on appelle le Soleil. La Terre fait partie de ce système solaire, car elle gravite elle aussi autour du soleil. C'est lui qui nous donne la lumière et la chaleur dont nous avons besoin pour vivre.



Plus ou moins loin du soleil

Le système solaire comprend une étoile et 8 planètes. Elles ne sont pas toutes à la même distance du soleil :

- Mercure est la plus proche, elle met 88 jours pour en faire le tour.
- la Terre est la 3ème plus proche, elle met 365 jours (un an) pour en faire le tour.
- Neptune est la plus éloignée. Elle met 165 ans pour en faire le tour.

Si petit et pourtant si grand

Sur le schéma ci-contre, les tailles et les distances ne sont pas respectées. Sinon, vous ne verriez que le Soleil et Neptune serait à des dizaines de mètres de là. Le Soleil est 100 fois plus gros que la Terre. Si la terre était un petit pois, le Soleil mesurerait 5 mètres. Notre système solaire fait partie d'une galaxie que l'on appelle la Voie Lactée.

Pour les plus grands

De façon schématique, le système solaire est composé dans l'ordre :

- de quatre planètes telluriques, c'est à dire composée de roche et de métal.
- d'une ceinture d'astéroïdes composée de petits corps rocheux,
- de quatre planètes géantes (deux géantes gazeuses et deux géantes de glaces)
- d'une seconde ceinture appelée ceinture de Kuiper, composée d'objets glacés.