

Qui est qui dans le système solaire ?

Notre étoile : le Soleil

Une immense boule d'hydrogène et d'hélium : 109 fois la taille de la Terre.



ET LES MÉTÉORITES ?

Les planètes telluriques : Mercure, Vénus, la Terre, Mars.

Les sœurs de la Terre, dotées d'une surface solide, enveloppées d'une atmosphère (sauf pour Mercure).



Mars

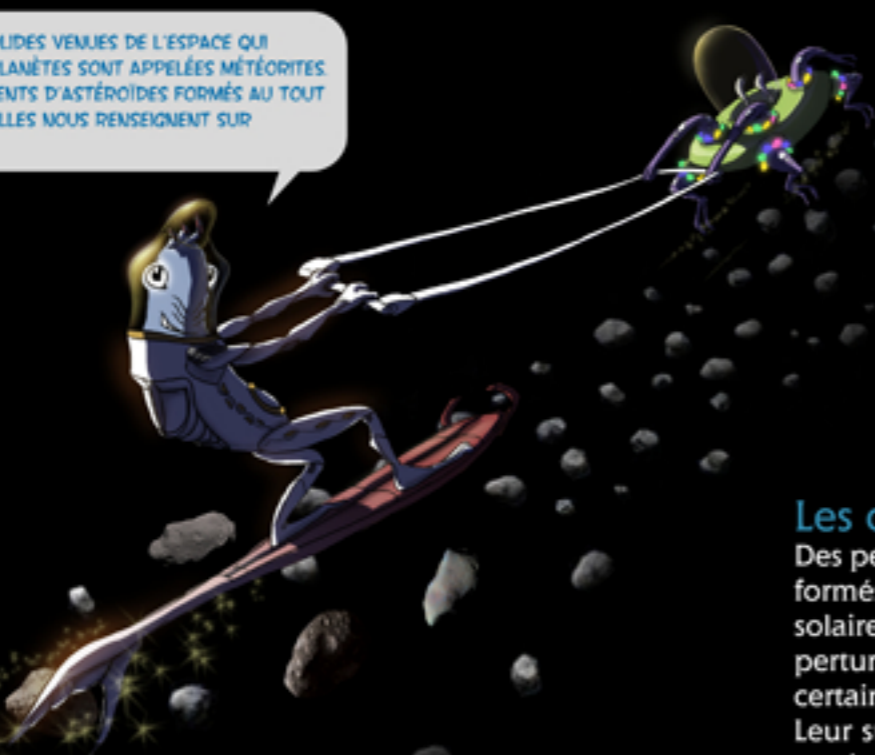
Terre

Lune

Vénus

Mercur

LES ROCHES ET PARTICULES SOLIDES VENUES DE L'ESPACE QUI TOMBENT À LA SURFACE DES PLANÈTES SONT APPELÉES MÉTÉORITES. CE SONT SOUVENT DES FRAGMENTS D'ASTÉROÏDES FORMÉS AU TOUT DÉBUT DU SYSTÈME SOLAIRE. ELLES NOUS RENSEIGNENT SUR L'ORIGINE DES PLANÈTES.



Les astéroïdes

Des objets rocheux sans atmosphère, en orbite autour du Soleil, dont la taille varie entre quelques mètres et plusieurs centaines de kilomètres. La plupart sont situés entre Mars et Jupiter. Plus de 30 000 objets sont connus, mais il y en a probablement des milliards !

Les lunes : des satellites naturels.

Ils tournent autour d'une planète, mais ce sont parfois de véritables mondes. Ganymède, Callisto, Europe, Io, Titan, Triton et notre Lune sont bien plus grands que Pluton ! D'innombrables satellites plus petits ont aussi été découverts.

Jupiter

- Io
- Europe
- Ganymède
- Callisto

Saturne

- Titan

Neptune

- Triton

Uranus

Les comètes

Des petits corps riches en glaces formés aux confins du système solaire. Quand leur orbite est perturbée par une étoile proche, certains peuvent s'approcher du Soleil. Leur surface s'échauffe et se vaporise en partie, créant une chevelure et parfois d'immenses queues visibles depuis la Terre.

Les trans-neptuniens

Des planètes « naines » et des astéroïdes qui gravitent autour du Soleil au-delà de l'orbite de Neptune. On en connaît plus d'un millier (par exemple Pluton et Eris), mais de nouveaux sont découverts chaque année.

Les planètes géantes gazeuses :

Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune.

Leur taille équivaut à environ 11, 9, 4 et 4 fois celle de la Terre. L'atmosphère y est tellement épaisse que leur noyau solide est inaccessible.

