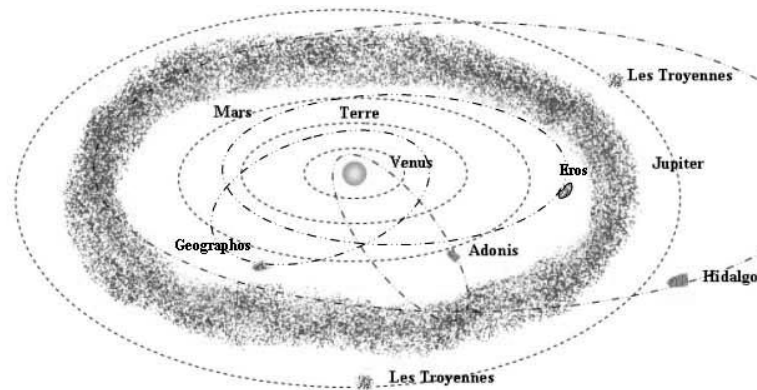


Le Soleil est le centre d'un système qui comprend :

- **huit planètes** qui tournent sur elles-mêmes et qui tournent autour du Soleil ;
- **plusieurs satellites naturels** qui tournent autour des planètes ;
- **la ceinture d'astéroïdes**
Des dizaines de milliers d'astéroïdes (roches) sont situées entre Mars et Jupiter ;



La plupart des astéroïdes restent sagement sur leur orbite elliptique autour du Soleil. Toutefois ils rentrent encore souvent en collision entre eux ; cela génère des roches plus petites qui sont projetées dans différentes directions.

Lorsque l'un de ces fragments entre en collision avec la Terre, on le nomme météorite. Le phénomène lumineux " étoile filante " est observé lors de la désintégration d'une météorite de plus de 1 mm.

- **Les comètes** estimées à 100 milliards sont réunies dans un gigantesque "nuage" sphérique, appelé le nuage de Oort situé aux confins du Système Solaire ;



Il arrive que certaines comètes croisent le chemin de la Terre et soient visible à l'œil nu. Ce sont de gros noyaux de glace, agrémentés de particules de poussières rocheuses et métalliques qui deviennent visibles lorsque le Soleil est très proche (150 millions de km ...).

- **des poussières et des gaz interplanétaires**