

# L'organisation de la matière dans l'Univers

## 1- La Structure du système solaire

### a) Les mouvements de la Terre

- La Terre tourne autour du Soleil.

Elle met un an pour faire un tour autour du Soleil : sa **période de révolution** est d'un an (365,25 jours).

La trajectoire ou orbite de la Terre autour du Soleil est approximativement un cercle. La distance entre la Terre et le Soleil est d'environ 150 000 000 km.

- La Terre tourne sur elle-même d'Ouest en Est.

Elle met un jour pour faire un tour sur elle-même : sa **période de rotation** est de 24h.

### b) Les mouvements de la Lune

- La Lune tourne autour de la Terre : sa **période de révolution** est de presque un mois.

La trajectoire ou orbite de la Lune autour de la Terre est approximativement un cercle. C'est le satellite naturel de la Terre. La distance entre la Terre et la Lune est d'environ 400000 km.

- La Lune tourne sur elle-même.

Sa **période de rotation** est égale à sa période de révolution.

-Les **phases de la Lune** sont les différents aspects que prend la Lune vue depuis la Terre au cours de sa révolution. Elles s'expliquent par les positions de la Lune par rapport à la Terre et au Soleil.

### c) Le Système Solaire

- Le **Système Solaire** est composé d'une étoile, le **Soleil**, et de tous les objets célestes qui gravitent autour de lui : les planètes, les comètes, les astéroïdes...

- Les **planètes dont la Terre**, tournent sur elles-mêmes ainsi qu'autour du Soleil. Elles ne sont jamais toutes alignées.