

# Chapitre I : le système solaire

## I. Constitution de l'Univers

### 1. Etoiles

Ce sont des corps gazeux très chauds qui produisent de la lumière. Le **Soleil** est une étoile.

### 2. Planètes

C'est un astre qui tourne autour d'une étoile. Une planète est ronde.

Il y a les planètes **telluriques** (formées de roches) : Mercure, Vénus, Terre et Mars.

Il y a les planètes **gazeuses** (formées de gaz) : Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.

### 3. Satellites

Ce sont des corps qui tournent autour des planètes.

La Lune est le satellite de la Terre.

## II. Représentation du système solaire

La plus petite planète est **Mercure**.

La plus grande planète est **Jupiter**.

Les planètes de la plus proche à la plus éloignée :

**Mercure Vénus Terre Mars Jupiter Saturne Uranus Neptune**  
(*Me Voici Tout Mouillé, J'ai Suivi Un Nuage*)

## III. Mouvements dans le système solaire

La Terre fait le tour du Soleil en **1 an = 365,25 jours**

La Lune fait le tour de la Terre en environ **1 mois**

La Terre fait un tour sur elle-même en **1 jour = 24 heures**

Une trajectoire est

- **rectiligne** si elle a la forme d'une droite.
- **circulaire** si elle a la forme d'un cercle.
- **curviligne** si elle a la forme d'une courbe quelconque.

La trajectoire dépend du **référentiel** :

- La Terre a une trajectoire circulaire **par rapport** au Soleil.
- Le Soleil a une trajectoire circulaire **par rapport** à la Terre.
- Vénus a une trajectoire **circulaire** par rapport au Soleil.
- Vénus a une trajectoire **curviligne** par rapport à la Terre.

## IV. Durée du jour et de la nuit.

Le jour ou la journée est l'intervalle de temps qui sépare le lever du coucher du Soleil.

L'hiver, la journée dure plus longtemps que la nuit.

L'été, la journée dure plus longtemps que la nuit.

From:  
<https://www.physix.fr/dokuwiki/> - **Physix.fr**

Permanent link:  
[https://www.physix.fr/dokuwiki/doku.php?id=6eme20182019:le\\_systeme\\_solaire](https://www.physix.fr/dokuwiki/doku.php?id=6eme20182019:le_systeme_solaire)

Last update: **2020/07/24 03:30**

