

# NOTRE SYSTEME SOLAIRE

## LA TERRE

### I - De l'Univers au Système solaire

#### A) Les origines de l'univers :

La principale hypothèse :

l'Univers serait né d'une gigantesque « explosion » il y a un peu moins de 14 milliards d'années (13,7) : le « BIG BANG » .

#### B) Vocabulaire : voir doc 1

### II - Notre système solaire

#### A) Où se trouve-t-il ?

Le soleil est notre étoile et attire ainsi différents astres qui tournent autour de lui comme les planètes (dont la Terre), c'est notre :

système solaire .

#### B) Les planètes de notre système solaire :

Exemples de « phrase-clé » pour les retenir :

SOLEIL

Mon voisin très malin a juste situé une nouvelle planète.

Mercure Vénus Terre Mars Astéroïdes Jupiter Saturne Uranus Neptune Pluton

SOLEIL

Ma voisine terrorise mes adorables jumeaux Salomé (et) Ulrich

Mercure Vénus Terre Mars Astéroïdes Jupiter Saturne Uranus

(qui) nagent (dans la) piscine.

Neptune

Pluton

## 1) Les planètes solides (telluriques) :

- Mercury : La planète grillée  
C'est la plus proche du soleil.
- Venus : L'étoile du Berger  
C'est Galilée qui l'a découverte.
- Earth : voir 3<sup>e</sup> partie
- Mars : La planète rouge  
Elle contient du fer oxydé qui lui donne sa couleur.

## 2) Les planètes gazeuses :

- Jupiter : La reine des planètes  
C'est la plus grande planète du système solaire.
- Saturne : Le seigneur des anneaux  
Elle possède les anneaux les plus importants de notre système solaire.
- Uranus : Dieu du ciel  
Elle tourne verticalement autour du soleil.
- Neptune : La planète calculée  
Elle a été découverte par des calculs (Le Verrier, ...) avant d'être observée.

## C - Des planètes naines à la limite de notre Système solaire : Pluton

C'est un astre nain, glacé, surnommé la planète gelée .

Pluton n'est plus considéré comme une planète.

## D - Notre satellite : la lune

Elle tourne autour de la Terre en 27 jours et 8 heures. Elle fait sa rotation dans le même nombre de jours, c'est pourquoi nous voyons toujours la même face. Elle reflète la lumière du soleil. Parfois, on la voit en entier : pleine lune ou seulement en partie : croissants.

## E- Notre étoile : le soleil

C'est notre étoile. Il a vécu la moitié de sa vie, c'est à dire à peu près 5 milliards d'années. Il fait plus de 5500°C à sa surface et 15 millions de degrés en son centre.