

Astronomie

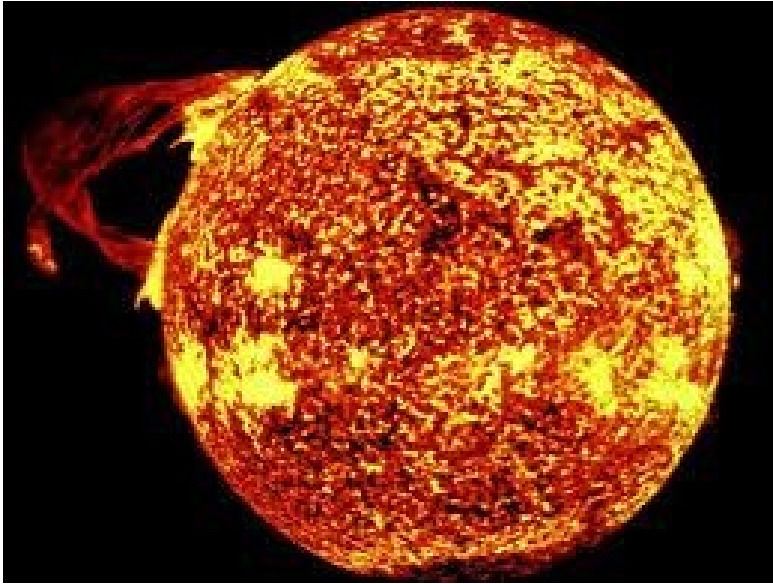
L'astronomie est la science qui étudie la position, le mouvement et la nature des astres (les étoiles, les planètes, les satellites, les astéroïdes, les comètes).

1 - Les étoiles, les planètes, les satellites

a) Les planètes sont des « boules » de gaz ou de roches qui tournent autour d'une étoile. Autour de notre étoile (le Soleil) tournent 8 planètes importantes :

Mercury, Venus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune.





b) Une étoile est une « boule » de gaz chauds.

L'étoile fabrique (produit) de la lumière et de la chaleur.

Le Soleil est notre étoile.

c) Les satellites naturels sont des « boules » de gaz, de roches ou de glace qui tournent autour d'une planète. Autour de notre planète (la Terre) tourne un seul satellite naturel : la Lune.

Certaines planètes peuvent posséder plusieurs lunes.



d) A savoir...

L'étoile du Berger, n'est pas une étoile !

C'est la planète Vénus.

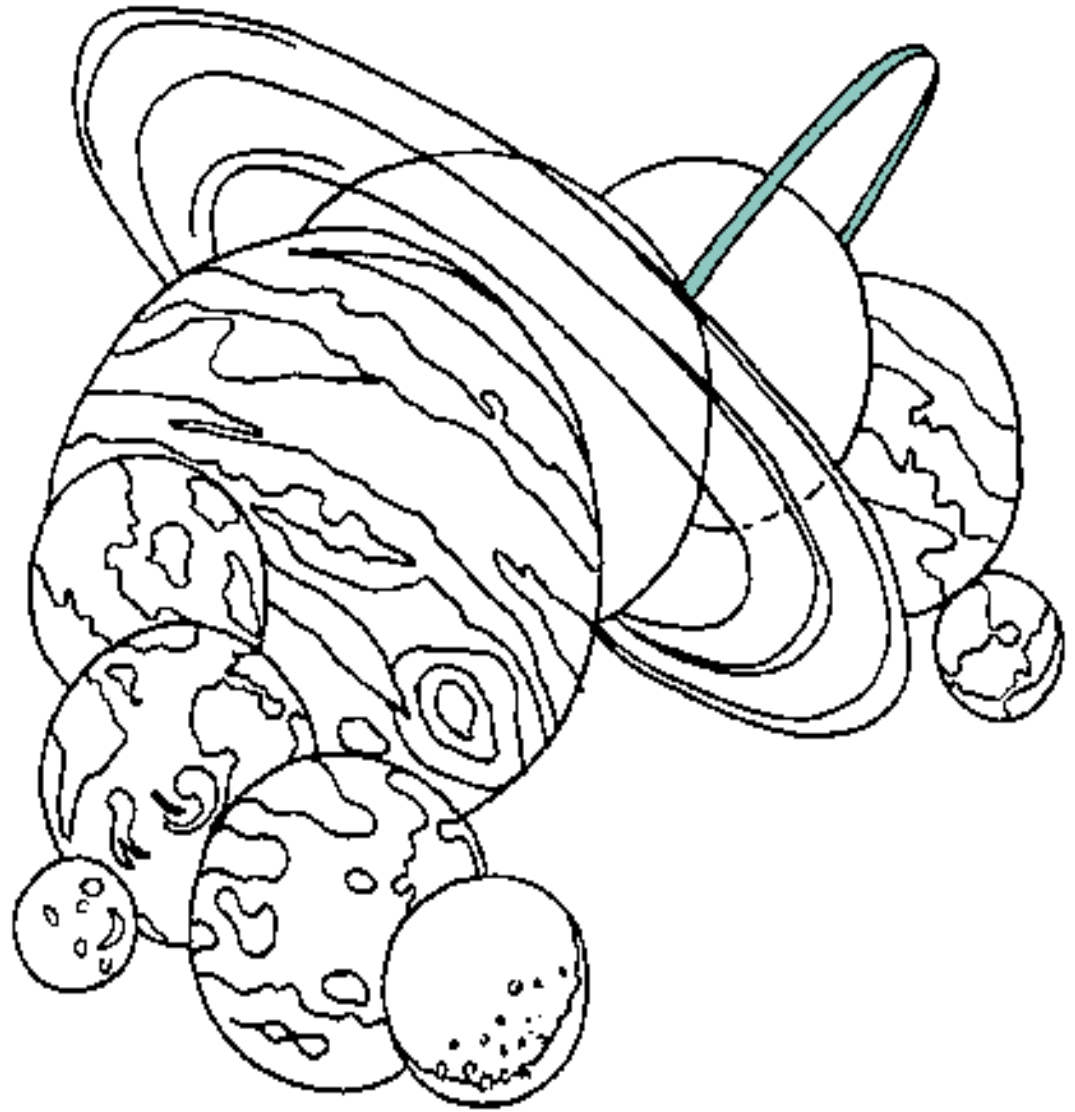
Les étoiles filantes, ne sont pas des étoiles !

Ce sont des météorites qui s'enflamment en entrant dans notre atmosphère.

Tous les jours de petites météorites tombent sur la Terre.

Vocabulaire à connaître :

Etoile, planète, satellite, météorite



2- La Terre et la Lune

a) Présentation

• La Terre

150 millions de km de distance de la Terre au Soleil.

La révolution est de 365,25 jours

La rotation est de 23h56min (environ 1jour)

Son diamètre est de 12 700 km

Composition de son atmosphère : 78% de Diazote (N_2) et 21% de Dioxygène (O_2)

Elle a un satellite : la Lune

• La Lune

C'est le satellite naturel de la Terre.

La distance Terre-Lune est de 348 000 km.

Son diamètre est de 3510 km (soit 0,27 x diamètre de la Terre)









Elle n'a pas d'atmosphère gazeuse, pas de vapeur d'eau et pas de vie organique.

Elle tourne sur elle-même (rotation) et autour de la Terre (révolution).

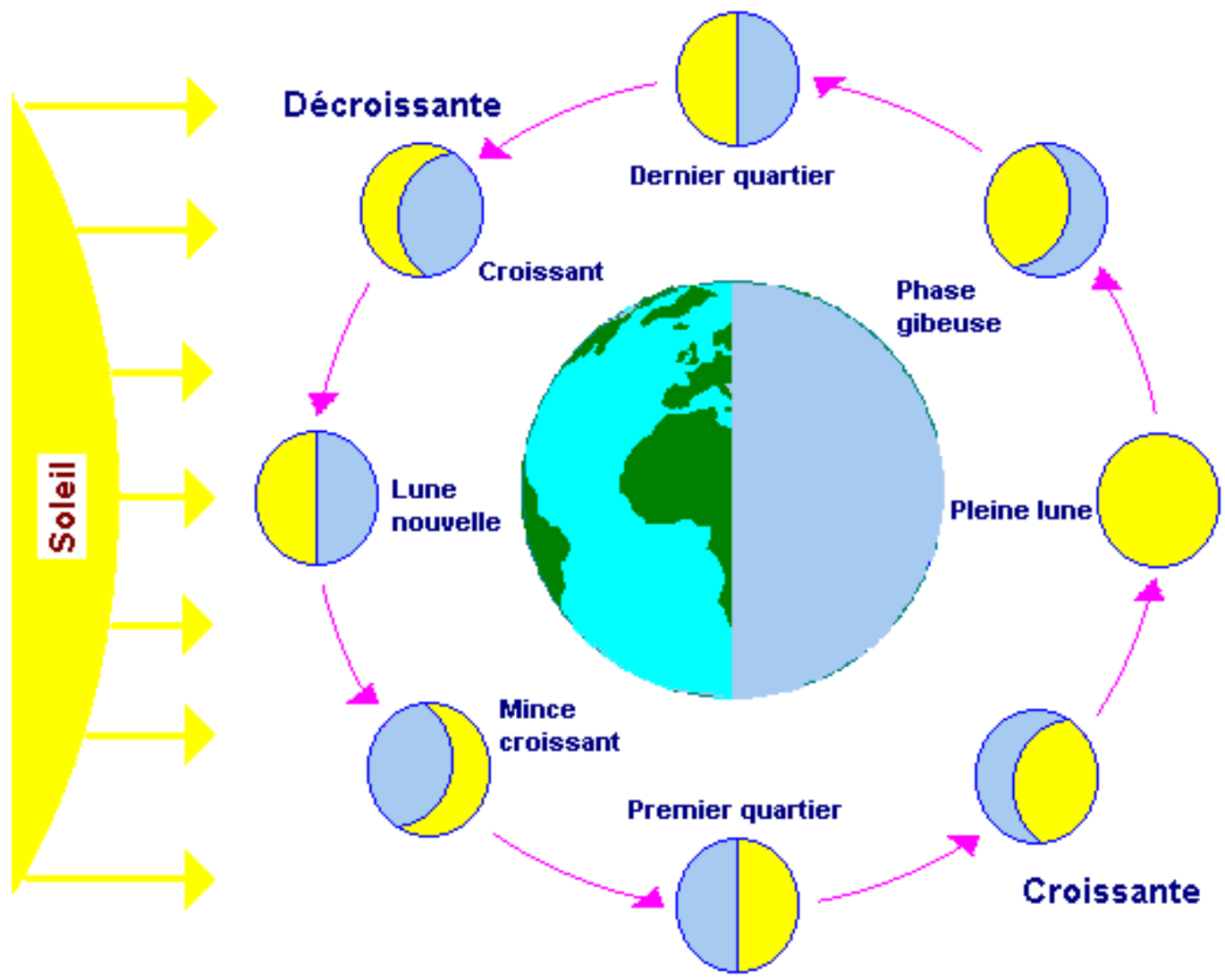


b) La Lunaison (ensemble des phases de la Lune)

Elle dure 29,5 jours. C'est le temps que met la Lune pour tourner autour de la Terre.

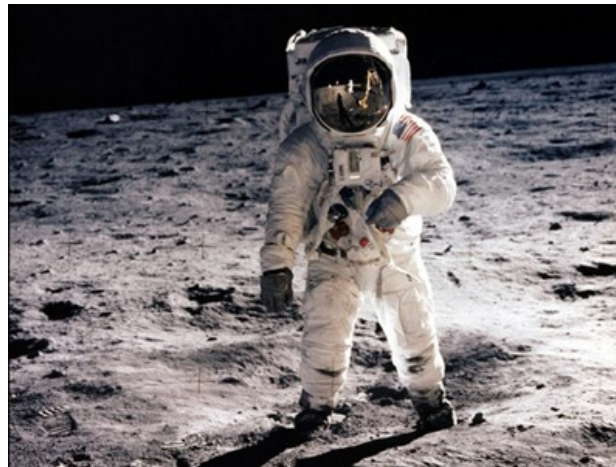
Position de la lune	1	2	3	4	5	6	7	8
Ce que l'on voit depuis la terre								
Nom donné	Nouvelle lune	Croissant	Premier quartier	Lune gibbeuse	Pleine lune	Lune gibbeuse	Dernier quartier	Croissant





c) La conquête de l'espace

- Octobre 1957 : Spoutnik 1^{er} satellite **URSS** (orbite)
- Novembre 1957 (photo 1): Laika première petite chienne dans l'espace **URSS**
- 1959 : La fusée Luna photographie la face cachée de la Lune
- 1961 : 1^{er} homme dans l'espace Youri Gagarine **URSS**
- 21 juillet 1969 (photo 2): Armstrong et Aldrin sur la Lune **USA**
- 31 mai 1975 (photo 3): Création de l'Agence Spatiale Européenne
- 24 juin 1982 : 1^{er} Français dans l'espace Jean-Loup Chrétien. Il sera le 1^{er} européen à sortir dans l'espace le 26 Novembre 1988.



Pour informations :

cosmonaute : Russes / astronaute : Américains / spationaute : Européens / taïkonaute : chinois