

LES MOUVEMENTS DE LA LUNE

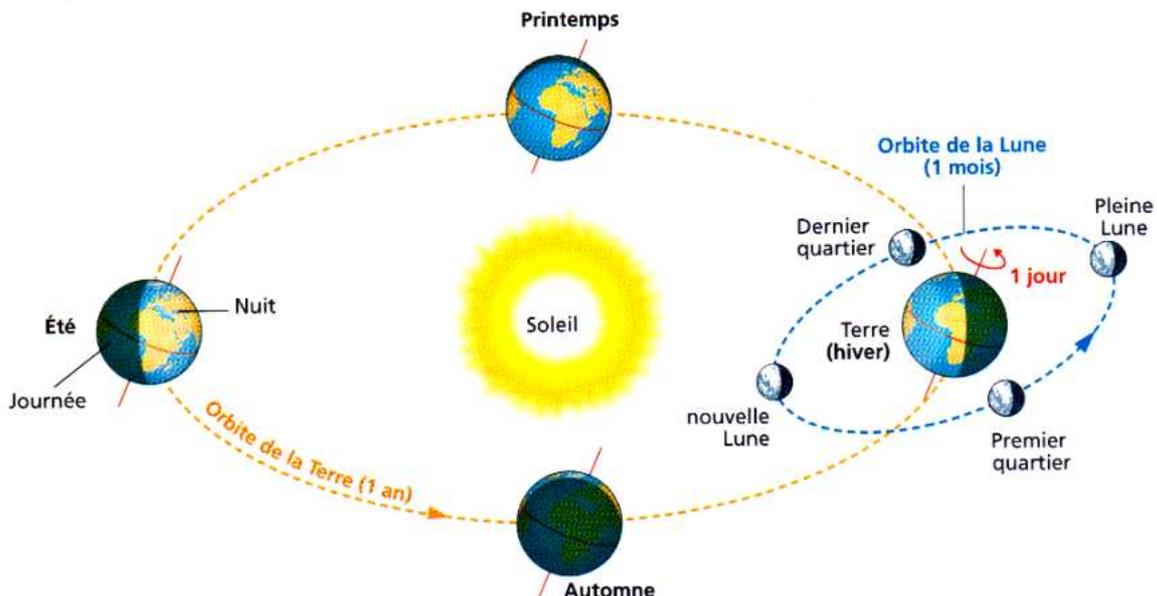
I. Comment expliquer que la lune n'ait pas toujours la même position dans le ciel ?



La lune est le satellite naturel de la terre elle tourne donc autour de la terre et sa position dans le ciel change.

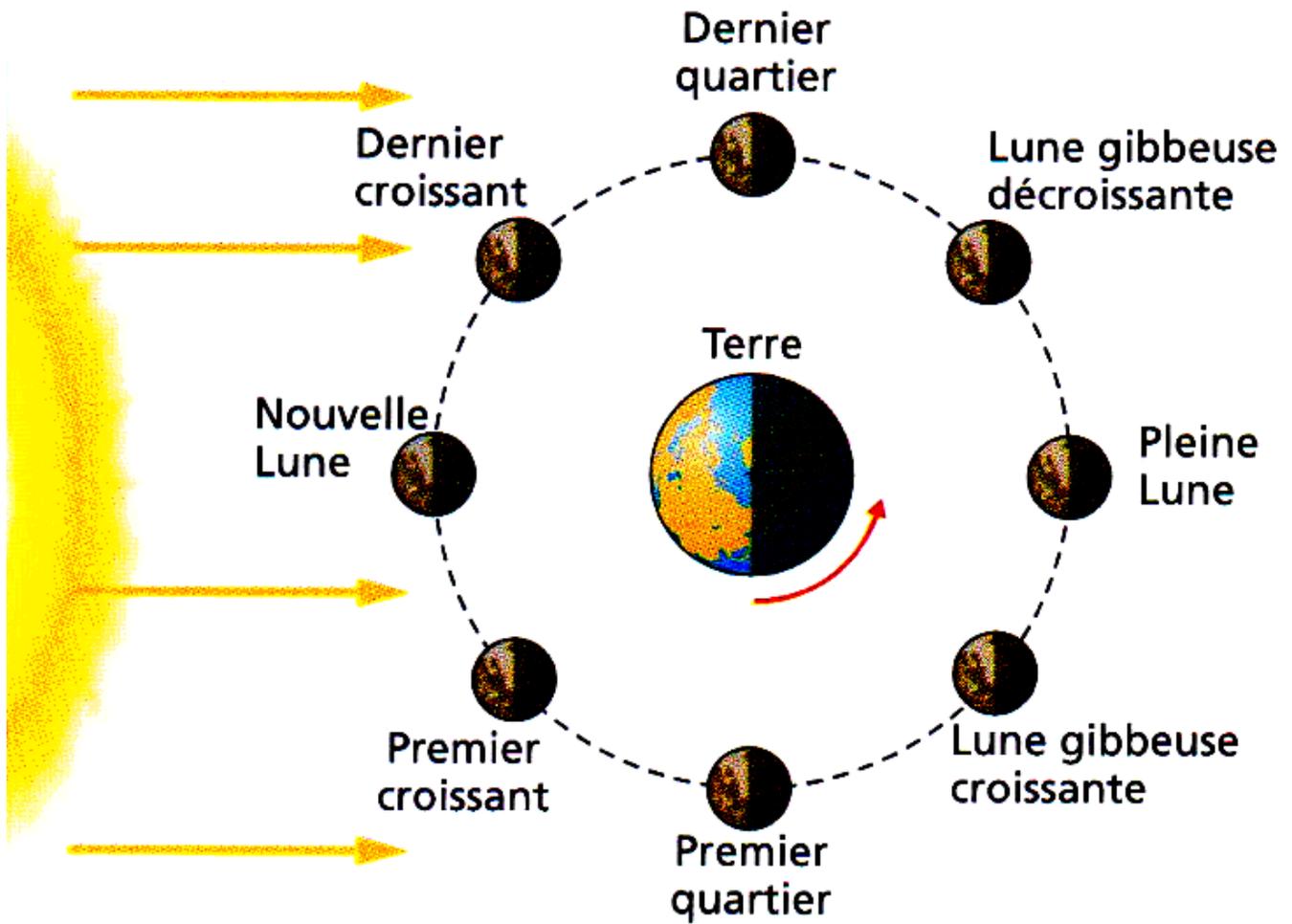
- **La lune tourne autour de la terre en un moi environ : il s'agit de sa période de révolution.**
- **Elle fait aussi un tour sur elle-même pendant cette même durée : il s'agit de sa période de rotation.**

Comme la période de révolution de la lune **est identique** à sa période de rotation, la lune présente **toujours la même face** aux habitant de la terre.



II. Comment expliquer que l'aspect de la lune vu de la terre change ?

La Lune n'est pas lumineuse par elle-même: comme les planètes, elle diffuse la lumière qu'elle reçoit du Soleil. Elle possède donc à chaque instant une face éclairée, tournée vers le Soleil, et une face obscure.



C'est la position relative de l'observateur terrestre par rapport à la Lune et au Soleil qui provoque les phases (figure ci-dessus)

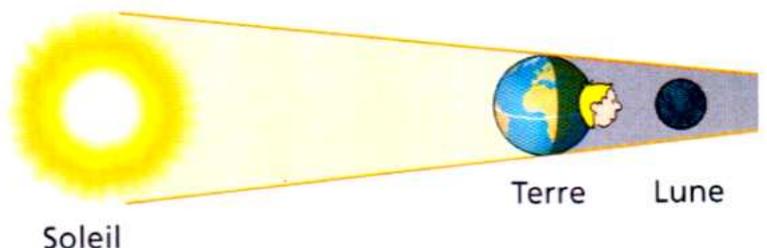
La Lune se déplaçant par rapport au Soleil pour l'observateur terrestre, **elle est visible tantôt le jour et tantôt la nuit**, contrairement à l'idée préconçue et fautive selon laquelle « la Lune est visible la nuit et le Soleil le jour »

✎ Pour chaque position de la lune, dessine son aspect vu depuis la terre :

Nouvelle lune	Premier croissant	Premier quartier	Lune gibbeuse croissante	Pleine lune	Lune gibbeuse décroissante	Dernier quartier	Dernier croissant

III. Qu'est ce qu'une éclipse de lune ?

Une éclipse de lune se produit lorsque la lune traverse le cône d'ombre de la terre, au moment de la pleine lune. Ce phénomène est observable de toute la partie de la terre plongée dans la nuit.



LES MOUVEMENTS DE LA LUNE

I. Comment expliquer que la lune n'ait pas toujours la même position dans le ciel ?



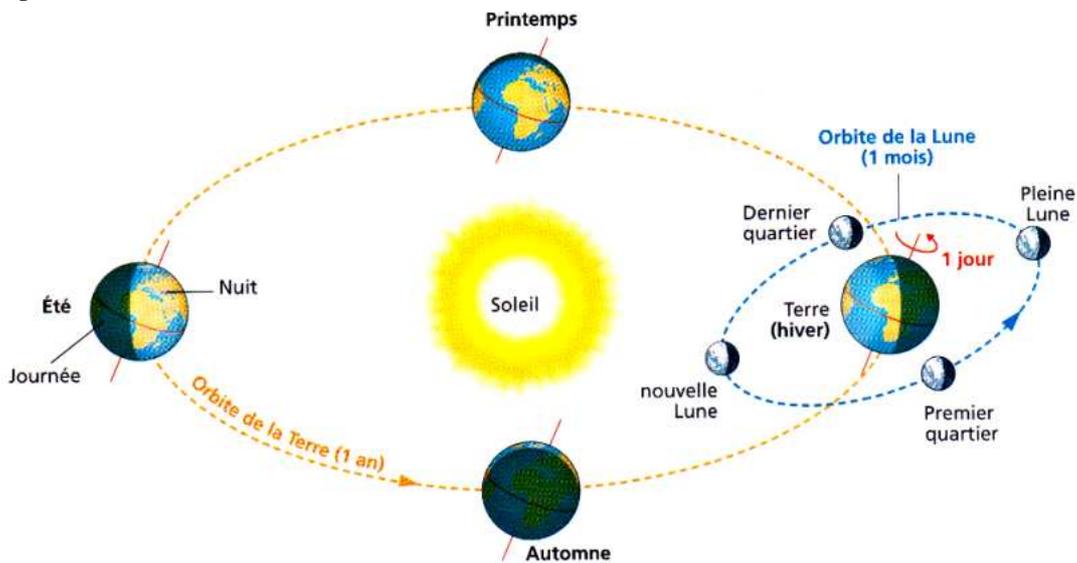
La lune est le satellite naturel de la terre elle tourne donc autour de la terre et sa position dans le ciel change.

.....

.....

.....

Comme la période de révolution de la lune est identique à sa période de rotation, la lune présente toujours la même face aux habitants de la terre.

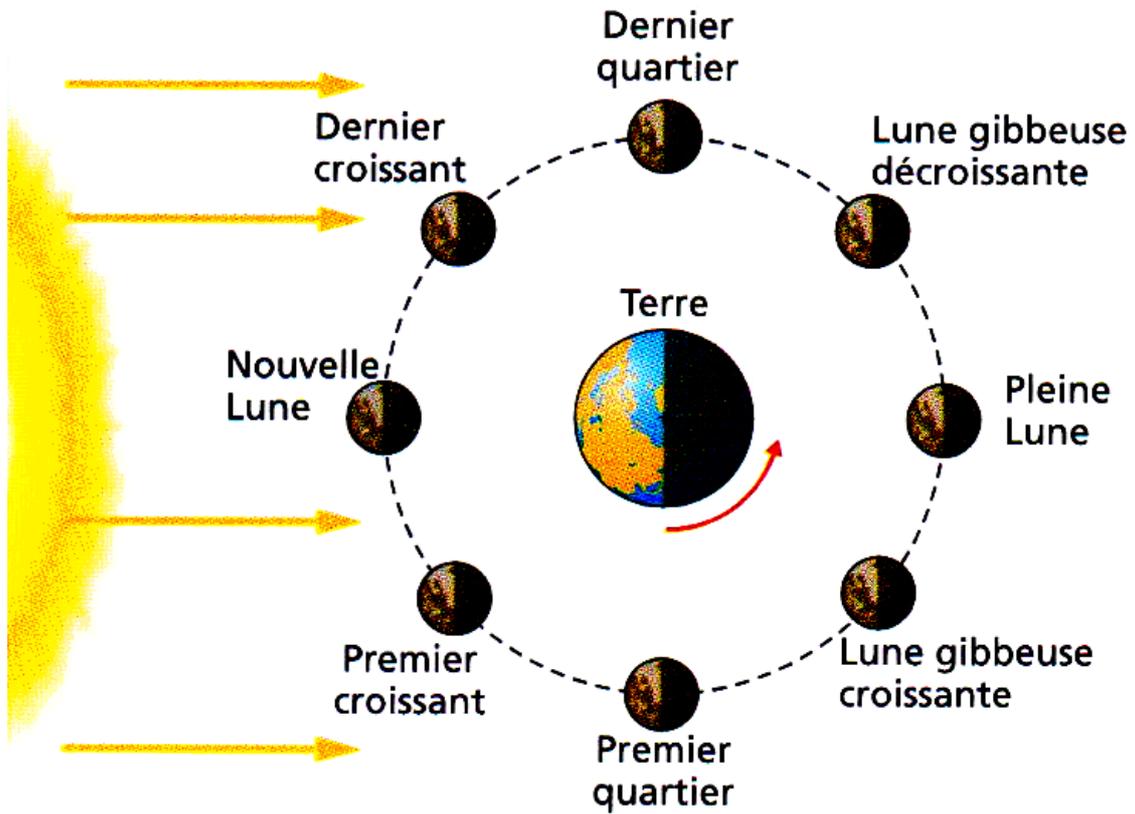


II. Comment expliquer que l'aspect de la lune vu de la terre change ?

.....

.....

.....



.....

.....

.....

La Lune se déplaçant par rapport au Soleil pour l'observateur terrestre, elle est visible tantôt le jour et tantôt la nuit, contrairement à l'idée préconçue et fautive selon laquelle « la Lune est visible la nuit et le Soleil le jour »

✎ Pour chaque position de la lune, dessine son aspect vu depuis la terre :

Nouvelle lune	Premier croissant	Premier quartier	Lune gibbeuse croissante	Pleine lune	Lune gibbeuse décroissante	Dernier quartier	Dernier croissant

III. Qu'est ce qu'une éclipse de lune ?

.....

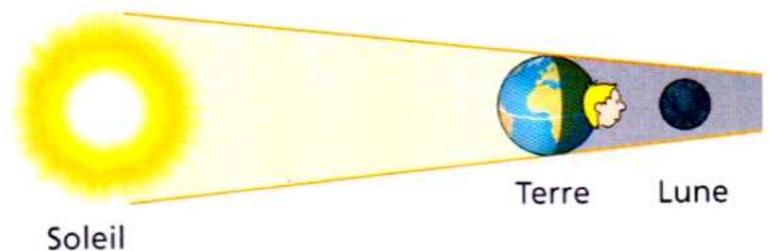
.....

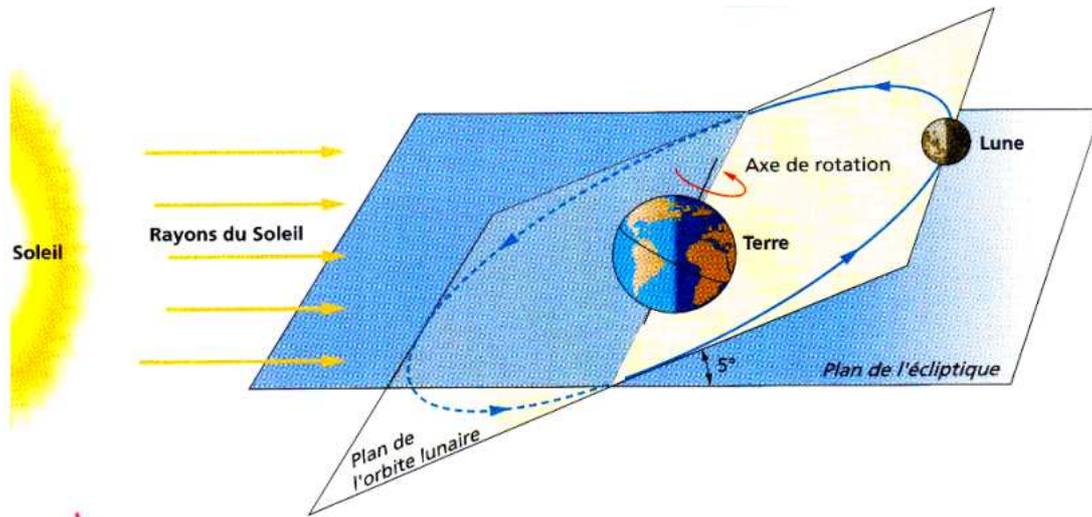
.....

.....

.....

.....





1 Le système Soleil-Terre-Lune.