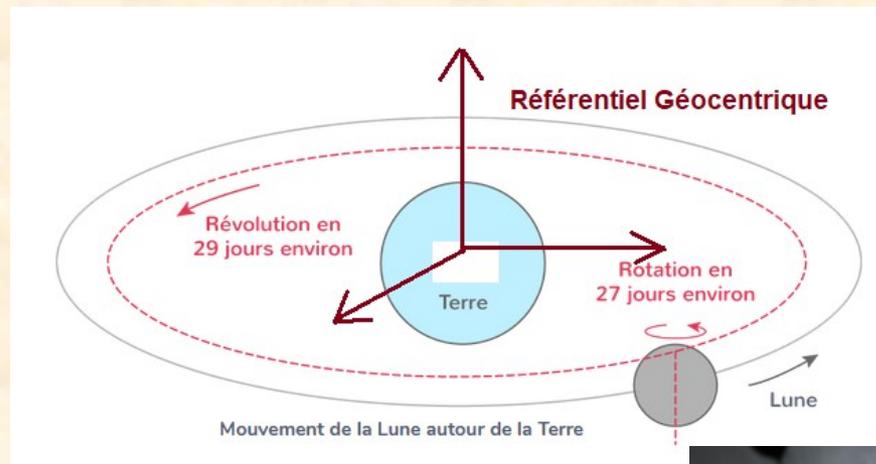
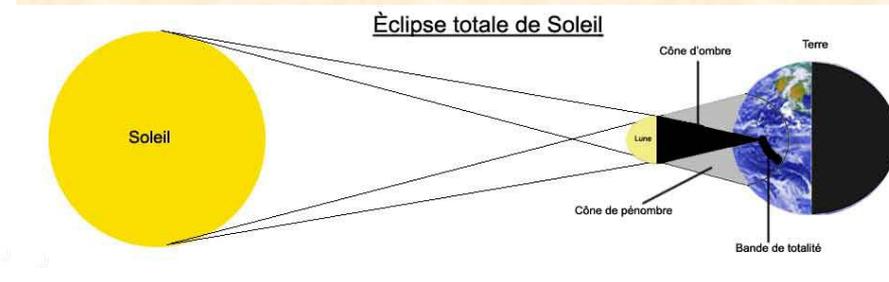
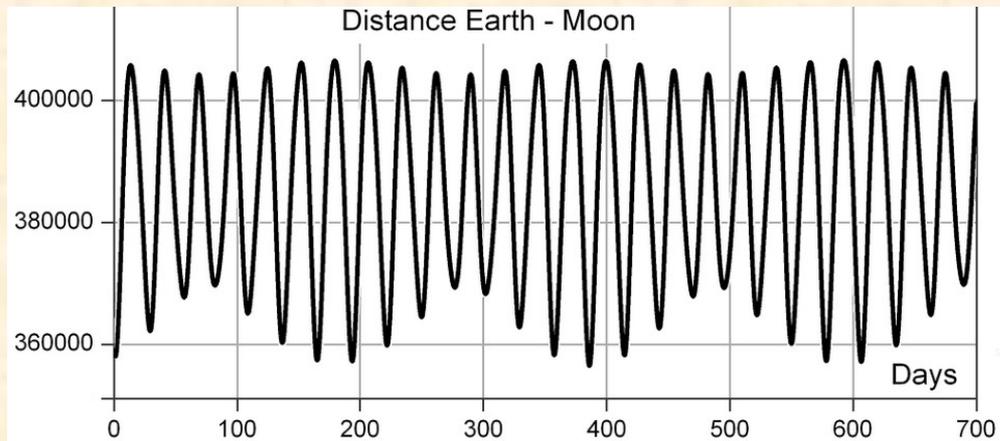


CH3-4 La Lune

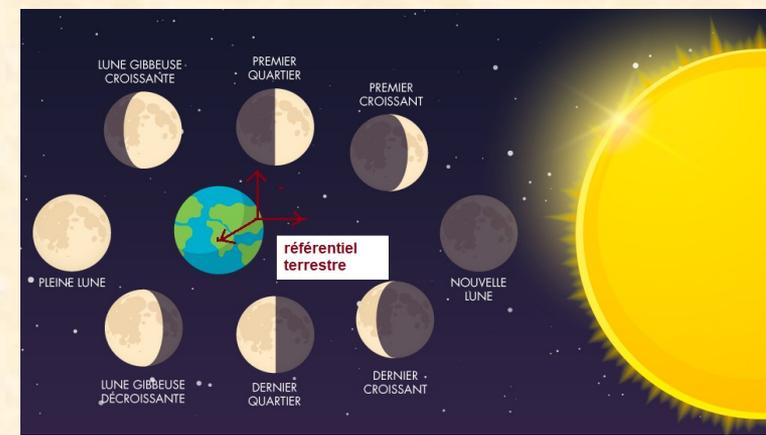


La lune est le satellite naturel permanent de la terre. Elle gravite autour de la terre sur une trajectoire légèrement elliptique en moyenne à 380000km de la terre.



CH3-4 La Lune

Quand on observe la lune dans le **référentiel terrestre**, on est principalement sensible la rotation de la terre.



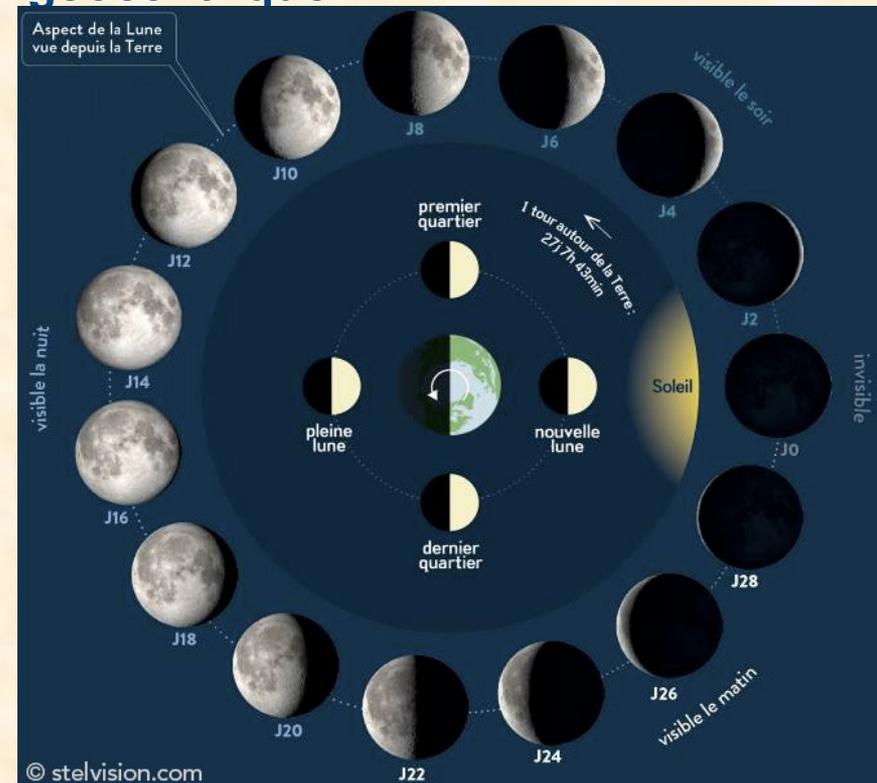
Pour s'affranchir de la rotation de la terre, il faut regarder la lune Soir après soir à la même heure. On peut alors considérer que l'on est dans le **référentiel géocentrique**.



On voit alors apparaître le cycle lunaire. **La durée moyenne d'une lunaison est de 29 jours 12 heures 44 minutes et 2,9 secondes, soit environ 29,53 jours**

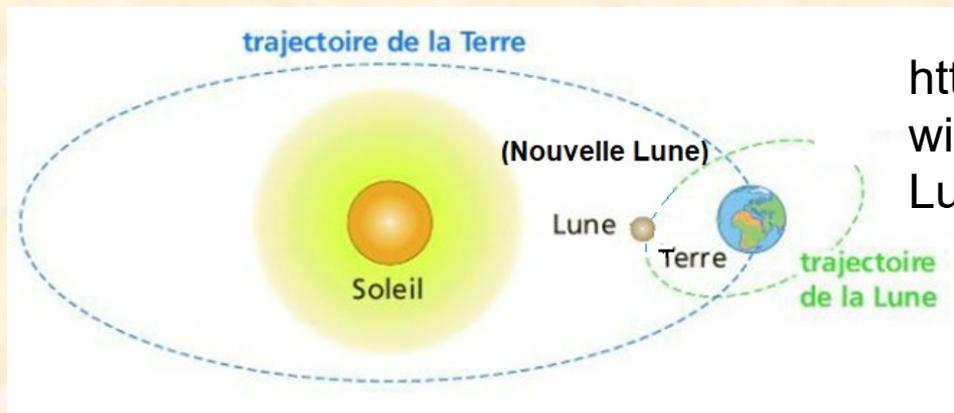
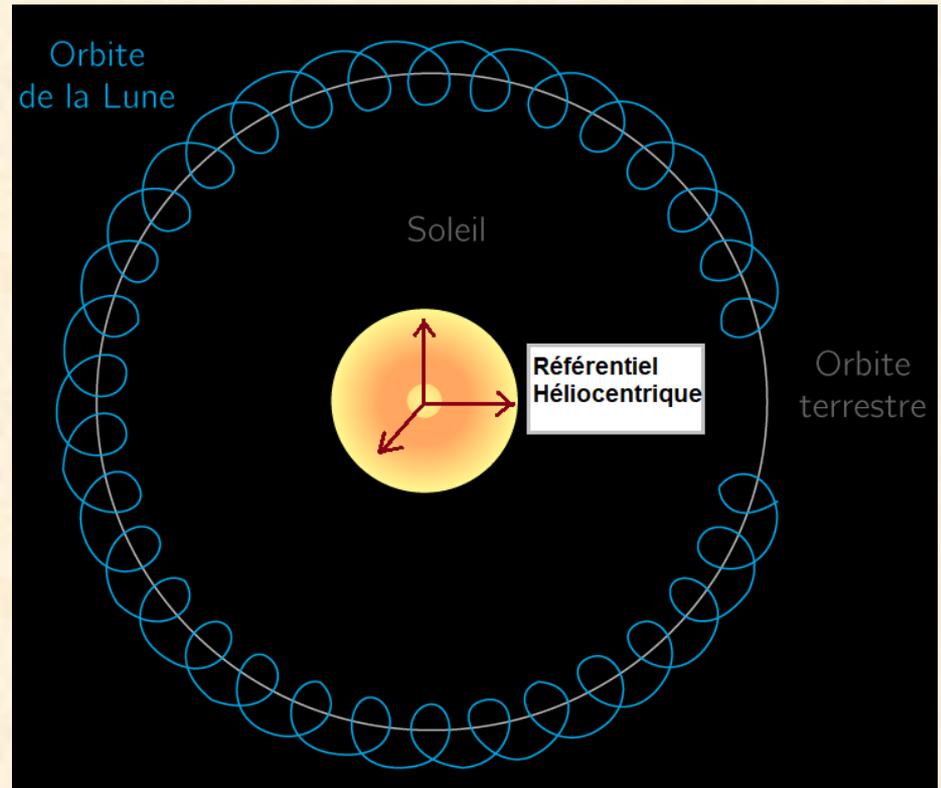
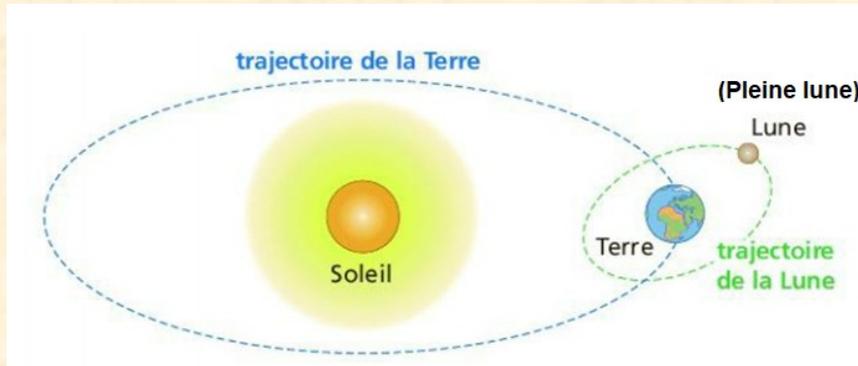
Pour voir l'aspect de la lune :

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c0/Lunar_libration_with_phase2.gif



CH3-4 La Lune

Pour comprendre la différence d'aspect de la lune il faut se placer dans le **référentiel héliocentrique**.



https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c0/Lunar_libration_with_phase2.gif

CH3-4 La Lune

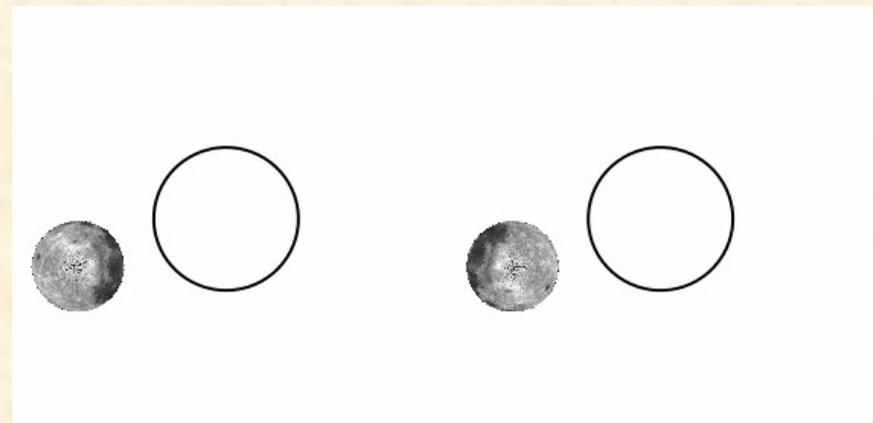
La rotation synchrone

En plus de tourner autour de la terre, la lune tourne aussi sur elle même de manière à montrer toujours la même face vue de la terre. On appelle ce mouvement : « mouvement synchrone » de la lune.

Ce parfait synchronisme témoigne du couplage des mouvement des deux astres.



Rotation synchrone



Pour voir l'aspect de la lune :

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c0/Lunar_libration_with_phase2.gif

https://fr.wikipedia.org/wiki/Rotation_synchrone#/media/Fichier:Tidal_locking_of_the_Moon_with_the_Earth.gif