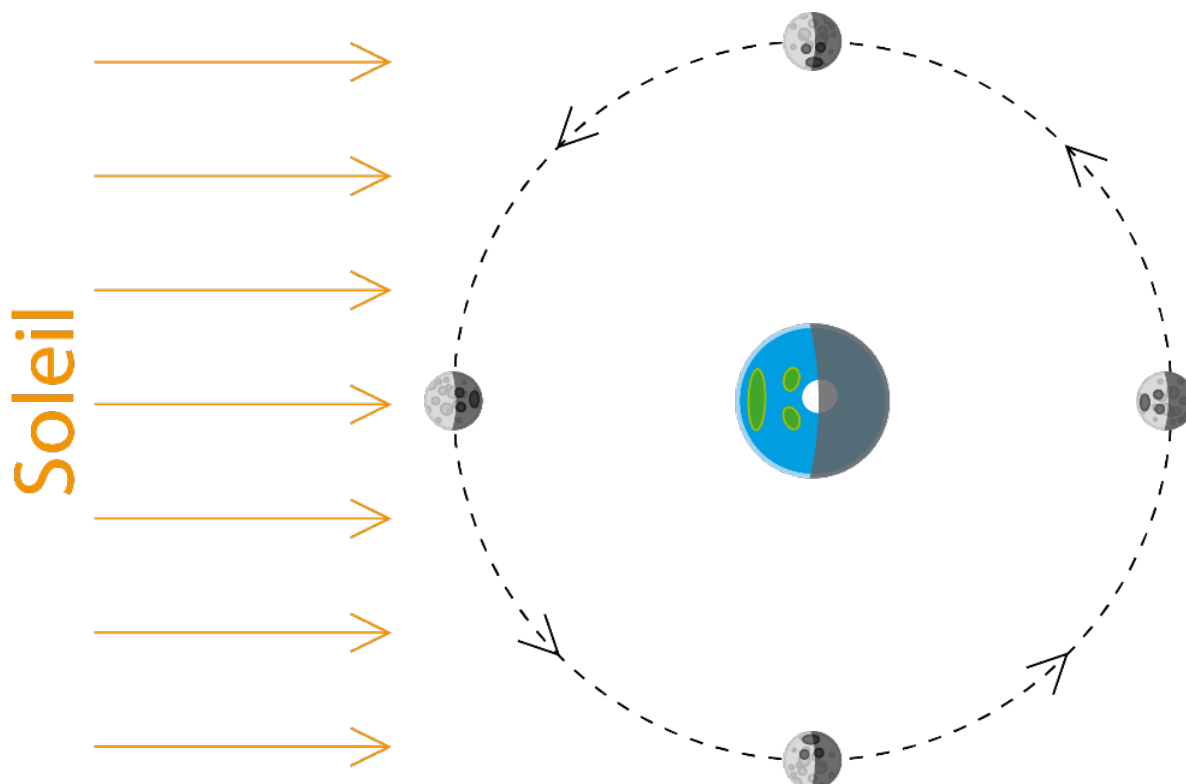


La rotation de la Lune

Comment expliquer que la Lune nous présente toujours la même face ?
Voici une animation pour l'expliquer.



La Lune nous montre toujours la même face et elle a donc une face cachée, c'est généralement bien acquis, mais cela veut-il dire qu'elle ne tourne pas sur elle-même ?

Pour expérimenter cette notion, voici une activité à mettre en pratique :

Mettre les participants par binômes, une personne représente la Lune l'autre la Terre. La Lune est chargée de tourner autour de la Terre. Elle doit toujours présenter la même « face » et donc son visage à la Terre.

Une fois qu'elle a fait un tour complet, demander aux lunes si elles ont tourné sur elles-mêmes ou non ?

Pour s'en convaincre, les faire tourner sur elles-mêmes sans se déplacer et leur demander de décrire ce qu'elles voient en tournant (typiquement les quatre coins de la pièce).

Au besoin refaire tourner les lunes autour des terres et leur faire également décrire ce qu'elles voient au fur et à mesure.

Verdict : la Lune tourne sur elle-même au même rythme qu'elle tourne autour de la Terre ! Elle est en rotation synchrone (on parle aussi de verrouillage gravitationnel).

Faire remarquer également que la Lune a toujours une moitié éclairée par le Soleil et que cette moitié n'est pas nécessairement la face cachée.