

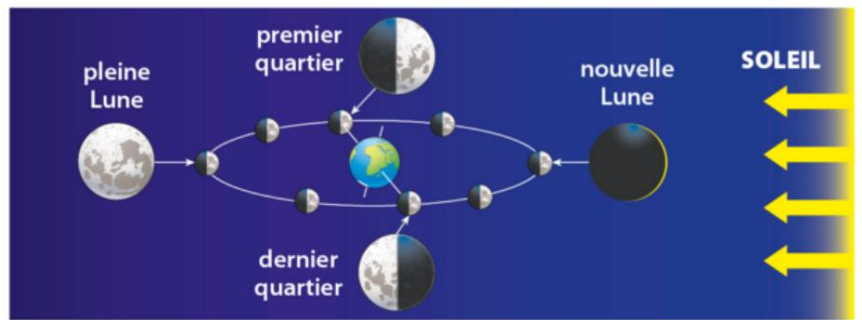
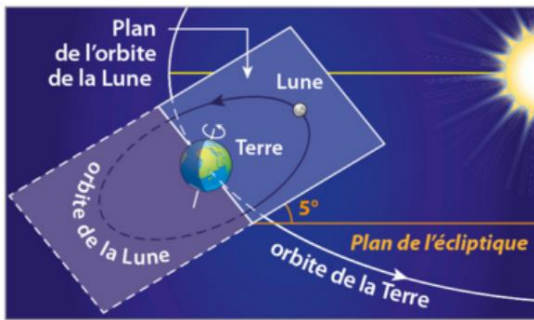
Activité 2 : Les mouvements de la terre et de la lune

Socle commun de compétences

4

Pratiquer des langages

Document 1 :



Document 2 : Une histoire de rotation

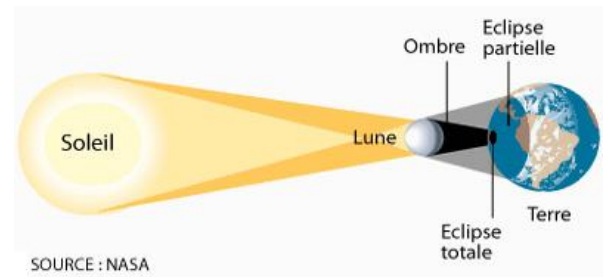
La Terre effectue une révolution autour du soleil à une distance de 150 millions de kilomètre en 365,25 jours. La lune, le satellite naturel de la Terre, réalise une révolution autour de la Terre en 28 Jours. La Terre fait une rotation sur elle-même en 1 journée (23h56 précisément) et la Lune fait une rotation sur elle-même en 28 jours. La lune met le même temps à faire un tour de la Terre et un tour sur elle-même, c'est ce qui explique que l'on voit toujours la même face de la lune.

Document 3 : Les phases de la lune.

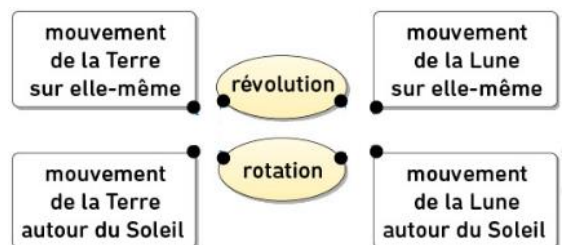
En fonction de la position de la lune et du soleil par rapport à la Terre, la Lune peut nous apparaître sous quatre phases différentes : Nouvelle lune, premier quartier, pleine lune et dernier quartier.

Document 4 : Les éclipses

Une éclipse a lieu quand La lune, la Terre et le soleil sont alignés. Lors d'une éclipse de Lune, La Terre est entre le soleil et la Lune. La lune apparait alors rouge ou rousse. Lors d'une éclipse de soleil, la lune est entre la Terre et le Soleil. On ne voit alors plus le soleil (éclipse totale), en forme de cercle (circulaire) ou en partie (éclipse partielle).



- 1) Quelle est la distance Terre/Soleil ? **150 000 000 km**
- 2) Quand elle se déplace autour du soleil, la Terre effectue un mouvement **circulaire**
- 3) La Terre fait un tour autour du soleil en : 1 jour 1 mois **1 an**
- 4) La Terre fait un tour sur elle-même en : **1 jour** 1 mois 1 an
- 5) La Lune fait un tour sur elle-même en **28 jours**
- 6) La Lune fait un tour autour de la Terre en **28 jours**
- 7) Relie les phénomènes avec le mot qui le caractérise. →
 Mouvement sur soit meme → **Rotation**
 Mouvement autour d'une étoile ou d'une planète → **Révolution**
- 8) Ecris en dessous de chaque schéma la phase correspondante



| | | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|
| | | | |
| Dernier quartier | Nouvelle Lune | Pleine Lune | Premier quartier |

- 9) Que faut-il pour avoir une éclipse de lune ? **Que la Terre se trouve entre le soleil et la Lune et que les 3 astres soient alignés.**
- 10) Que faut-il pour avoir une éclipse de soleil ? **Que la Lune soit entre le soleil et la Terre et que les 3 astres soient alignés.**