

# Soleil , Terre , Lune : Les mouvements de la Terre et de la Lune

Cette année, il y a eu une éclipse partielle de Soleil le 20 Mars et une l'éclipse totale de Lune le 28 septembre et nous allons comprendre comment se produisent ces phénomènes.

Pour t'aider : [http://fr.padlet.com/cecile\\_tamisier/soleil\\_terre\\_lune](http://fr.padlet.com/cecile_tamisier/soleil_terre_lune)

## ✂ Compléter le texte suivant :

Le Soleil et la Terre sont distants d'environ : .....

La Terre tourne autour du Soleil dans un plan que l'on appelle le : .....

La Terre met ..... jours pour effectuer un tour complet autour du Soleil.

La Terre tourne aussi sur elle-même et elle met ..... heures pour effectuer un tour complet.

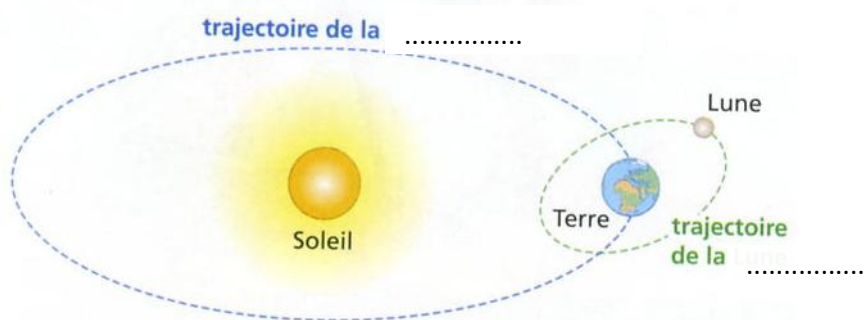
La lune est le seul ..... naturel de la Terre.

Cependant il existe des satellites artificiels qui gravitent autour de la Terre : ils ont été lancés par l'homme.

La Lune tourne sur elle-même et autour de la Terre à une distance moyenne de ..... km.

La Lune effectue un tour complet autour de la Terre en ..... jours environ, appelé .....

La Lune se déplace dans un plan incliné de  $5^\circ$  par rapport au plan de l'écliptique.



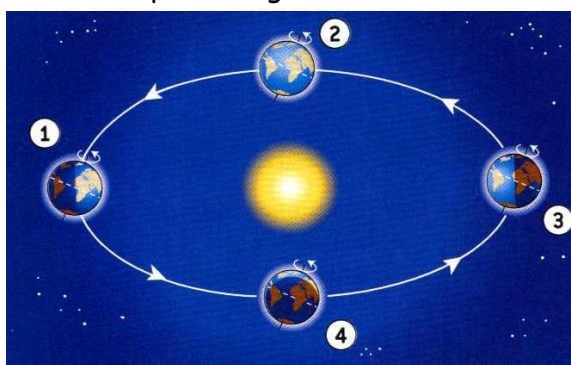
Remarque : les orbites de la Terre et de la Lune ne sont pas représentées à la même échelle.

## 😊 Exercice : Trouver les saisons.

L'axe des pôles de la Terre est légèrement incliné. Lorsque la Terre tourne autour du Soleil, chaque pôle est selon la saison, au Soleil ou à l'ombre. L'orbite de la Terre autour du Soleil n'est pas un cercle parfait : elle est un peu allongée.

I 1

I 3



Quand la Terre est le plus proche du Soleil et quand le pôle nord est dans l'ombre (nuit), c'est le début de l'hiver dans l'hémisphère nord. Quand la Terre est le plus éloignée du Soleil et quand le pôle nord est dans la lumière (jour) c'est le début de l'été.

Préciser quelles saisons débutent en fonction des différentes positions de la Terre représentées sur ce schéma.

1 : ..... ; 2 : ..... ; 3 : ..... ; 4 : .....