

Soleil , Terre , Lune : Les éclipses

Pour t'aider : http://fr.padlet.com/cecile_tamisier/soleil_terre_lune

Lors d'une éclipse le soleil, la Terre et la Lune sont alignés.

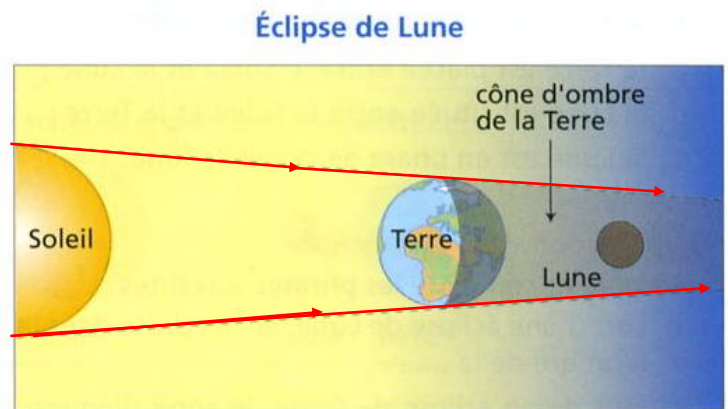
1. Éclipse de Lune.

Quand la Lune pénètre dans le cône d'ombre de la Terre ; elle n'est donc plus visible ; il s'agit d'une éclipse de Lune.

Le Soleil, la Terre et la Lune sont alignés dans cet ordre.

Ce phénomène ne se produit que lors des phases de pleine lune.

Il s'en produit, une tous les six mois environ.



😊 Exercice : Pourquoi l'éclipse de Lune du 28 Septembre était particulièrement spectaculaire ?

2. Éclipse de soleil.

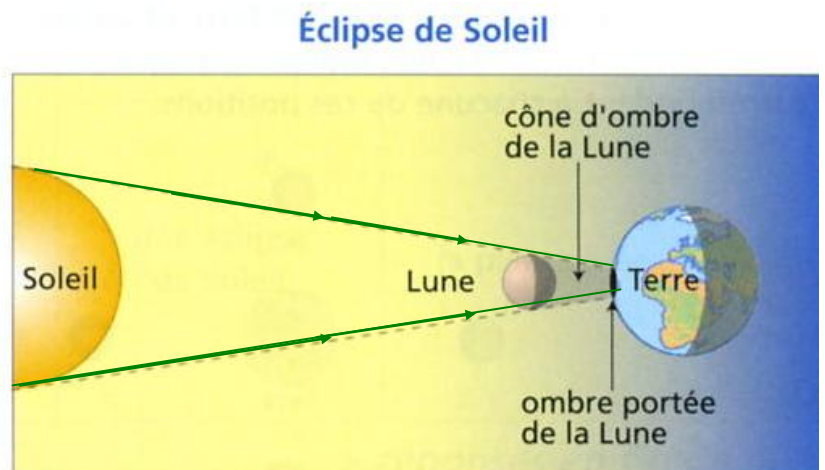
Quand la Lune passe entre le Soleil et la Terre ; une partie de la surface terrestre se trouve alors dans l'ombre de la Lune (un observateur se trouvant dans cette zone, ne voit plus le Soleil, il est caché par la Lune) il s'agit d'une éclipse de Soleil.

Le Soleil, la Lune et la Terre sont alignés dans cet ordre.

Ce phénomène ne se produit que lors d'une phase de nouvelle Lune.

Comme une éclipse de Soleil n'est visible que sur une petite zone de la Terre, elles sont donc en un lieu donné rares.

Exemple: En France, une éclipse totale de Soleil a eu lieu en 1999 ; la prochaine se produira en 2081 au même endroit !!



😊 Exercice : Une tache mystérieuse.



Cette photographie de la terre vue de l'espace a été prise le 11 Août 1999 par la station spatiale Mir.

- A quoi correspond la tache sombre observée sur cette photographie ?
- Comment s'appelle le phénomène visible depuis la Terre ?
- Comment sont alors positionnés le Soleil, La lune et la Terre ?

😊 Le coin du petit chercheur : Pourquoi la Lune est rousse et non invisible lorsqu'elle est éclipsee ?