

Phases de la Lune

- En fonction de la position de la Lune par rapport à la Terre et au Soleil son aspect change. Il s'agit simplement d'une variation d'éclairage du globe lunaire.
- Durant la première moitié de la lunaison la Lune est croissante, sa portion éclairée augmente de jour en jour.
 - Nouvelle lune : 1^{er} jour de la lunaison, située entre la Terre et le Soleil la Lune est invisible car sa face non éclairée est tournée vers la Terre.
 - Premier quartier : 8^{ème} jour de la lunaison. La Lune a parcourue $\frac{1}{4}$ de tour de son orbite, elle est à moitié éclairée.
 - Pleine Lune : 14^{ème} jour de la lunaison. La Terre est située entre le Soleil et la Lune. La lune est entièrement éclairée.
- Durant la seconde moitié de la lunaison la Lune est décroissante, les phases sont identiques à la Lune croissante, mais se déroulent en sens inverse.
 - Dernier quartier : 22^{ème} jour de lunaison. La Lune a parcourue les $\frac{3}{4}$ de son orbite autour de la Terre.

Les éclipses de Lune

- Une éclipse de Lune se produit lorsque le Soleil, la Terre et la Lune sont parfaitement alignés. La Lune passe alors dans le cône d'ombre de la Terre. Si une partie seulement de la Lune passe dans le cône d'ombre, il s'agit alors d'une éclipse partielle de Lune.
- Lorsque la Lune passe dans le cône d'ombre elle est assombrie et prend un couleur rouge. L'atmosphère terrestre stoppe les rayons du Soleil de courte longueur d'onde (le bleu) tandis qu'elle laisse passer ceux de grande longueur d'onde (le rouge), mais en courbant leur trajectoire (réfraction). La Lune est alors éclairée par une faible couleur rougeâtre.