

LA LUNE : NOTRE SATELLITE NATUREL

La Lune est le seul satellite naturel de la Terre.

Sa révolution autour de notre planète est d'environ 28 jours. Sa rotation dure également 28 jours, ce qui entraîne que nous voyons depuis la Terre toujours la même face. La durée du jour lunaire étant de 28 jours la température au sol peut monter alors à 150° et descendre à -173°C pendant la nuit lunaire.

Son diamètre est de 3473 kilomètres et sa distance à notre planète varie de 406 000 km à 384 000, ce qui explique qu'elle décrit une ellipse autour de notre globe.

La Lune est visible depuis la Terre parce qu'elle est éclairée par le Soleil. La partie éclairée peut prendre depuis la Terre différentes formes selon la position de la Lune par rapport à la Terre : on parle alors des phases de la Lune.

On observe : la Nouvelle Lune (invisible), les croissants, les quartiers (demi-lune), la Pleine Lune (entièrement visible).



Les éclipses : Lorsque la Lune passe entre la Terre et le Soleil, son ombre est projetée sur Terre : on parle d'Eclipse de Soleil, elle nous cache le Soleil ; au contraire, lorsqu'elle passe derrière notre globe, elle traverse parfois la zone d'ombre de la Terre, on parle d'Eclipse de Lune, on ne la voit plus.

Les marées : Les marées sont dues à l'attraction de la Lune et du Soleil sur l'eau des océans ; tout se passe comme si les points les plus proches étaient attirés tandis que les points les plus éloignés étaient repoussés. Le Soleil participe aussi aux marées : quand il est aligné avec la Lune, les marées sont plus importantes.