

La Lune



Un satellite naturel

La Lune n'est pas une **planète** mais l'unique **satellite** naturel de la Terre. Son rayon correspond au quart de celui de notre planète. Elle en est éloignée de 385 000 km. Elle est trop petite pour conserver une **atmosphère**.



LUNE

TERRE

Trace la Lune à l'échelle de la Terre puis colorie ces deux **astres**.

Elle ne possède pas d'eau sous forme liquide, mais on a détecté la présence de glace au niveau des deux pôles. Sa surface n'est pas d'une blancheur uniforme ; les zones les plus sombres sont surnommées "**mers**" (*mer de la Sérénité, mer des Nuées...*) Les **météorites** ont formé à sa surface de nombreux **cratères** car elles ne sont pas détruites par une atmosphère (qui agit comme un "bouclier protecteur" autour de la Terre)

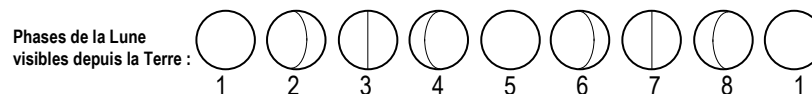
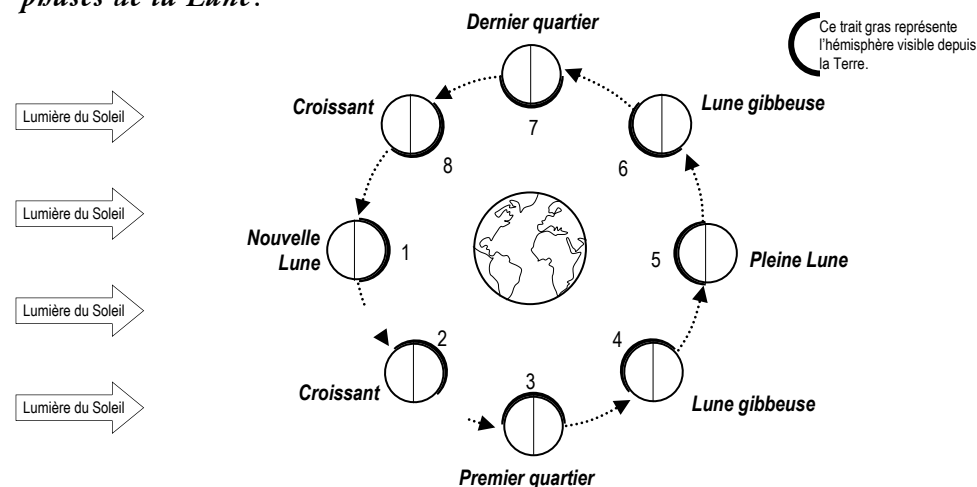
L'influence de la Lune sur la Terre

La Lune, qui tourne autour de la Terre car cette dernière l'attire par sa **gravité**, exerce également un effet gravitationnel sur notre planète. Elle est responsable, avec le Soleil, des **marées**, ce mouvement montant et descendant des eaux des mers et des océans. La Lune effectue une rotation sur elle-même dans le même temps qu'elle effectue un tour complet autour de la

Terre : elle lui présente donc toujours le même **hémisphère** (l'autre est surnommé "*face cachée de la Lune*"). Elle effectue une révolution autour de la Terre en 27 jours et 7 heures.

Les phases de la Lune

La Lune est toujours éclairée par le Soleil de façon identique, mais sa position par rapport à la Terre nous la fait percevoir différemment au cours des 29 jours et demi d'une **lunaison**. On appelle ces différents aspects les **phases de la Lune**.



Noircis la surface de la Lune non éclairée par le Soleil sur chacune de ses représentations.

Les Hommes et la Lune

Si elle a depuis toujours intéressé les astronomes et inspiré les poètes, il a fallu attendre le 21 juillet 1969 pour que les premiers Hommes se posent sur la Lune. Le premier à avoir marché dessus est l'astronaute américain **Neil Armstrong** (1930 - 2012). Onze autres hommes l'ont suivi ; tous étaient membres des missions **Apollo**. Personne n'y est retourné depuis 1972.

J'ai bien compris...

Je peux expliquer la signification des mots **en gras** du texte.