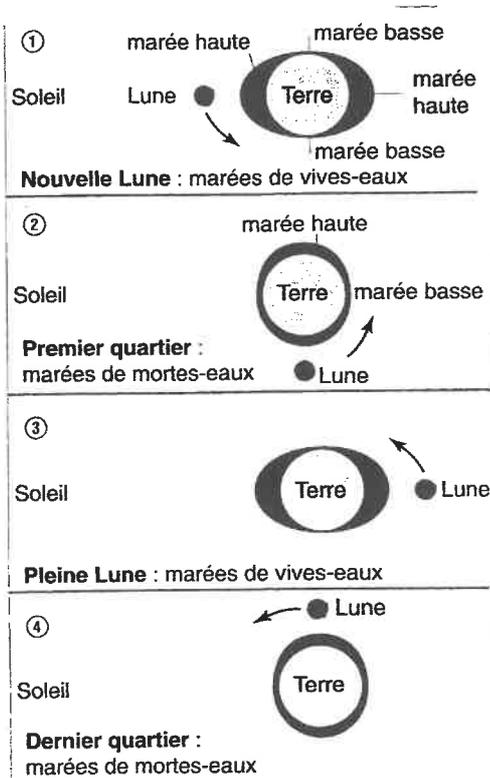


Document n° 4



La Lune et le Soleil exercent une attraction sur la Terre. C'est cela qui produit le mouvement des mers et des océans. L'influence de la Lune est plus importante car elle est beaucoup plus proche de notre planète que le Soleil.

En raison de la rotation de la Terre, la mer subit deux mouvements opposés : Elle est d'abord attirée, c'est la marée montante (flux).

Puis elle n'est plus attirée, c'est la marée descendante (reflux).

La mer met environ 6 heures et 12 minutes pour monter ou descendre.

Lors des **marées de vives-eaux**, les trois astres sont alignés, l'attraction est plus forte. La marée sera de forte amplitude. L'eau monte haut sur le rivage et se retire loin.

Lors des **marées de mortes-eaux**, les astres forment un angle droit, les forces d'attraction de la Lune et du Soleil s'opposent. La marée sera de faible amplitude. L'eau monte peu sur le rivage et ne se retire pas loin.

A retenir, à retenir

La lune est le **satellite** naturel de la Terre. C'est un astre mort.

La lune présente toujours la **même face** à un observateur terrestre en faisant le tour de la Terre en environ 4 semaines.

Selon les positions du Soleil, de la Terre et de la Lune, cette dernière apparaît différemment. Cela s'appelle **les phases de la Lune**.

Les quatre phases principales sont :

- Nouvelle Lune
- Premier quartier
- Pleine lune
- Dernier quartier

Les marées sont dues à l'attraction exercée par le Soleil mais surtout par la Lune. Chaque marée dure un peu plus de 6 heures.