

Les Phases Lunaires

<"xml encoding="UTF-8?>

Il est de connaissances générales que l'apparence de la lune varie à chaque soir. Elle est tantôt



pleine et tantôt à demi pleine. On peut également percevoir qu'un petit morceau ou même ne pas l'apercevoir du tout. Ces différentes configurations de la lune se répètent sans fin depuis la nuit des temps. La succession régulière de l'apparence de la lune se nomme le cycle lunaire.

Les différentes formes de la lune telles que perçues par un observateur sur terre se nomment :les phases de la lune. Voici les principaux noms de la lune et leurs aspects

Nom	Aspect
-----	--------

Nouvelle lune	-1
---------------	----

2- Premier croissant de lune	
------------------------------	--

3- Premier quartier de lune	
-----------------------------	--

4- Lune gibbeuse	
------------------	--

5- Pleine lune	
----------------	--

6- Lune gibbeuse	
------------------	--

7- Dernier quartier de lune	
-----------------------------	--

8- Dernier croissant de lune	
------------------------------	--

Le cycle lunaire s'étend sur 29,5 jours; il correspond à une rotation complète de la lune autour de la terre. Ce cycle fournit aux différentes populations de l'antiquité une échelle naturelle de temps, le mois. Bien que la conception moderne du mois de 30 et 31 jours ne soit plus lunaire, de nombreuses cultures et religions l'utilisent encore. Le mois lunaire fut abandonné car une année ne contient pas un nombre entier de cycles lunaires.

Le mécanisme de la variation de l'apparence de la lune au cours d'un mois s'explique simplement. La lune n'est pas une source de lumière. Elle ne fait que réfléchir la lumière du soleil sur la terre. La lune réfléchit, en fait, qu'une petite partie de la lumière du soleil qui l'atteint; soit environ 7 %.

Le schéma suivant montre la lune à différentes positions sur son orbite autour de la terre. Je vous invite à aller voir la forme de la lune de ce soir.

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1- la nouvelle lune | 5- la pleine lune |
| 2- le premier croissant | 6- la lune gibbeuse décroissante |
| 3- le premier quartier | 7- le dernier quartier |
| 4- la lune gibbeuse croissante | 8- le dernier croissant |

Remarquez que la face éclairée de la lune est toujours du même côté car la lumière solaire vient toujours du même côté.

Remarquez que la face éclairée de la lune est toujours du même côté car la lumière solaire vient toujours du même côté.

La première phase lunaire est la nouvelle lune. Cette phase est caractérisée par une absence de lune dans le ciel. En ce moment, la lune se situe entre le soleil et la terre. Aucune lumière réfléchie par la lune ne peut parvenir à un observateur car sa face obscure nous fait face.

Peu à peu, la face éclairée de la lune nous devient visible à mesure de son déplacement autour de la terre. Un mince croissant est d'abord perçu le soir. Mais, de jour en jour, le croissant s'épaissit et reste visible de plus en plus tard.

Peu à peu, la face éclairée de la lune nous devient visible à mesure de son déplacement autour

de la terre. Un mince croissant est d'abord perçu le soir. Mais, de jour en jour, le croissant s'épaissit et reste visible de plus en plus tard.

Après la pleine lune, la partie visible diminue. Le dernier quartier est visible durant la deuxième partie de la nuit alors que le dernier croissant est visible seulement tôt le matin.

Pour un observateur situé sur la lune, la terre prendra également différents aspects. La terre également réfléchit la lumière à la lune. Les configurations de la terre et de la lune sont toujours complémentaires. Lors de la nouvelle lune, il y aura une pleine terre. Lors d'un croissant de lune, il y aura une terre gibbeuse