Séquence 1 : La Lune _ doc de révision

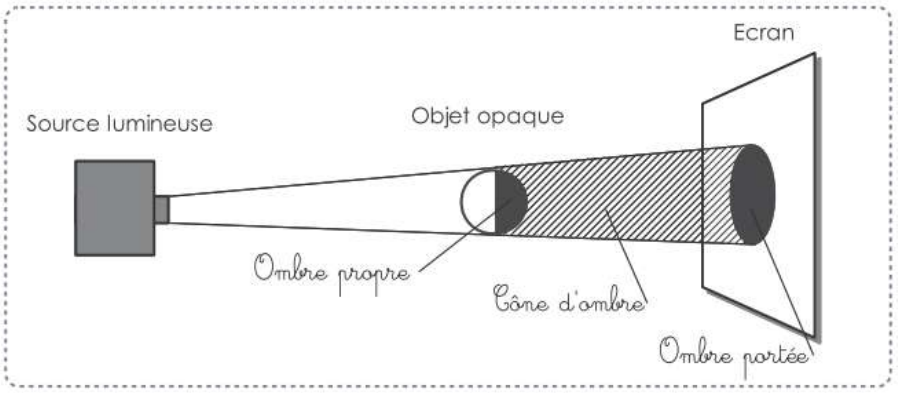
Leçon 1 : ombre et lumière

Pour former une ombre il faut :

- Une source lumineuse
- Un objet opaque
- Un écran qui reçoit l'ombre

La lumière se propage en ligne droite, elle ne peut pas contourner un obstacle. L'objet intercepte la lumière, ce qui crée une zone d'ombre, sans lumière, c'est l'ombre.

La partie **non éclairée** de l'objet est appelé **ombre propre**, alors que celle obtenue sur **l'écran** est appelée **ombre portée**.



Séance 2 : expériences

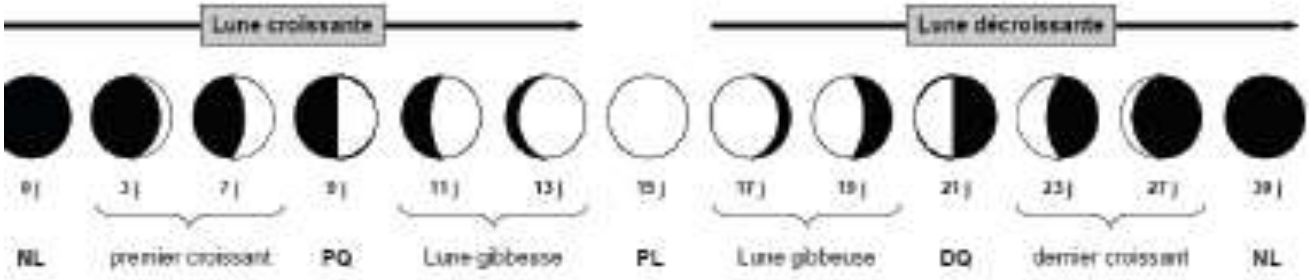
Séance 3 : Les phases de la lune

Les phases de la Lune

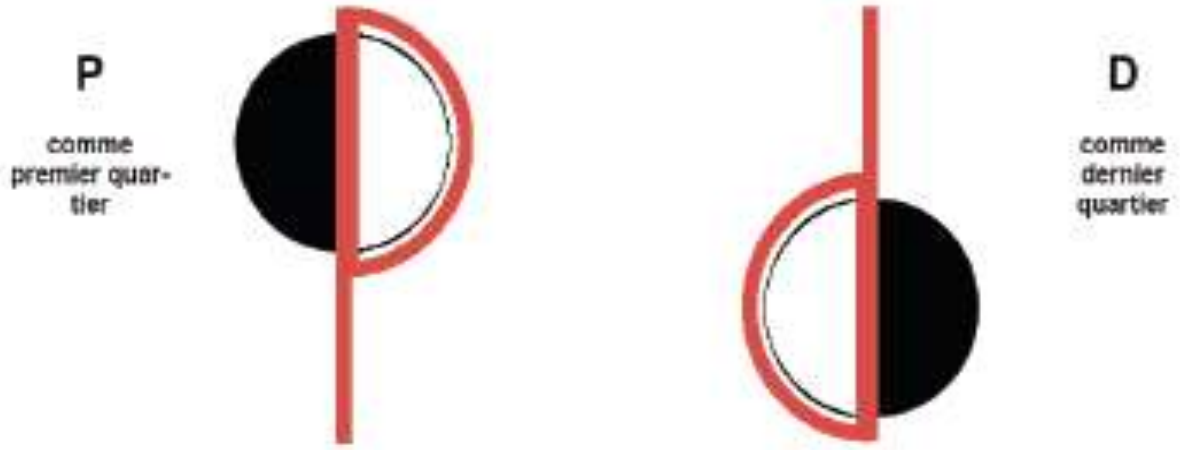
On voit la lune sous différentes formes, ce sont les phases de la lune. Le cycle lunaire, que l'on appelle « lunaison » dure entre 29 et 30 jours. Il commence avec la Nouvelle Lune jusqu'à la prochaine.

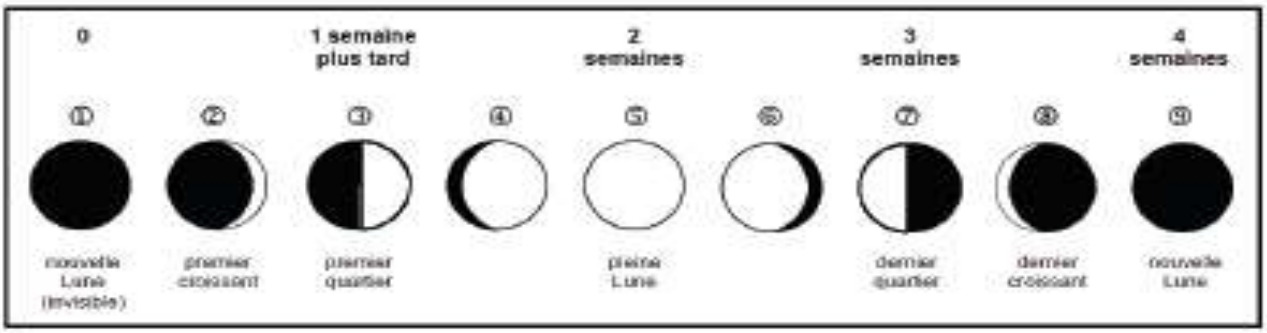
<u>Pourquoi voit-on la lune de différentes formes ?</u>

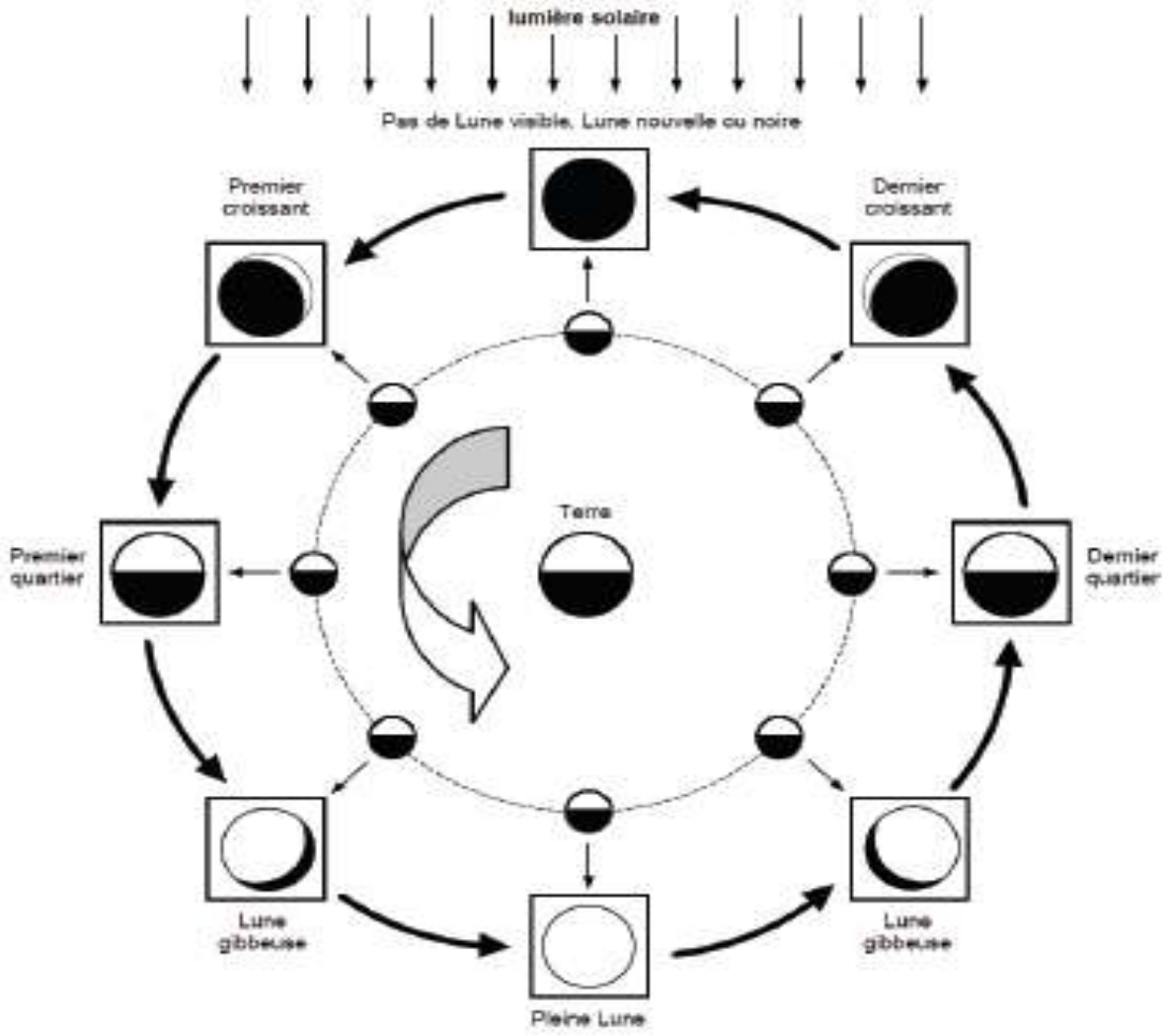
C'est grâce au soleil que l'on peut voir la lune, il éclaire toujours la moitié de la lune.
La lune ne change pas, mais suivant l'endroit d'où on la regarde, on ne voit pas la même chose. La lune tourne autour de la terre, donc on la voit avec différentes formes.



Un moyen simple pour te rappeler !







Séance 4 : Les éclipses

Une éclipse a lieu lorsque la Terre, la Lune et le Soleil sont tous les trois alignés.

Si la Lune passe entre le Soleil et la Terre, c'est une éclipse de soleil (schéma 1) : le Soleil est caché par la Lune. L'ombre de la Lune sur la Terre donne l'impression qu'il fait nuit en plein jour.

Si la Lune traverse l'ombre de la Terre, c'est une éclipse de Lune (schéma 2) : la Lune n'est plus éclairée par le soleil, elle semble disparaitre.

Schéma 1

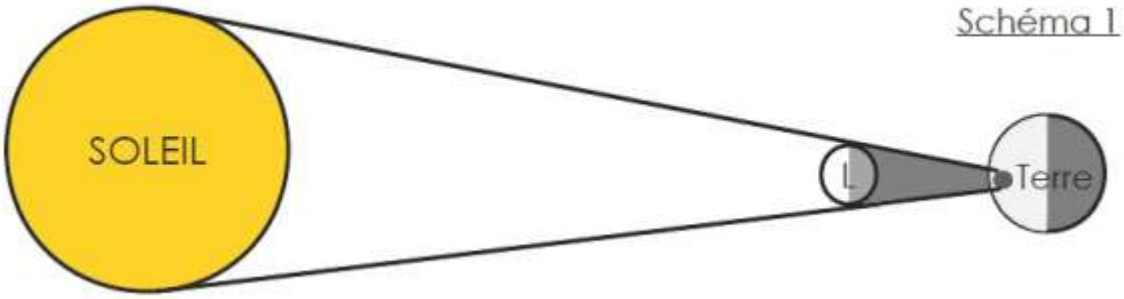


Schéma 2

