

LES PHASES DE LA LUNE

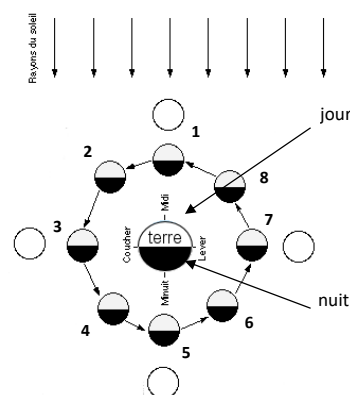
PREMIÈRE PARTIE : EXPÉRIENCES AVEC UNE MAQUETTE Complétez ce document après avoir fait les expériences avec la maquette.

Numéro	Ce que l'on voit depuis la Terre	Nom de la phase*	Moment de la journée où la Lune est visible
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

*Aidez-vous de l'animation à l'adresse : <https://www.fredpeuriere.com/animations/lune.html>

DEUXIÈME PARTIE : QUELQUES QUESTIONS

Document 1: Regardez aussi l'animation sur les phases de la lune sur le site [fredpeuriere.com](https://www.fredpeuriere.com)

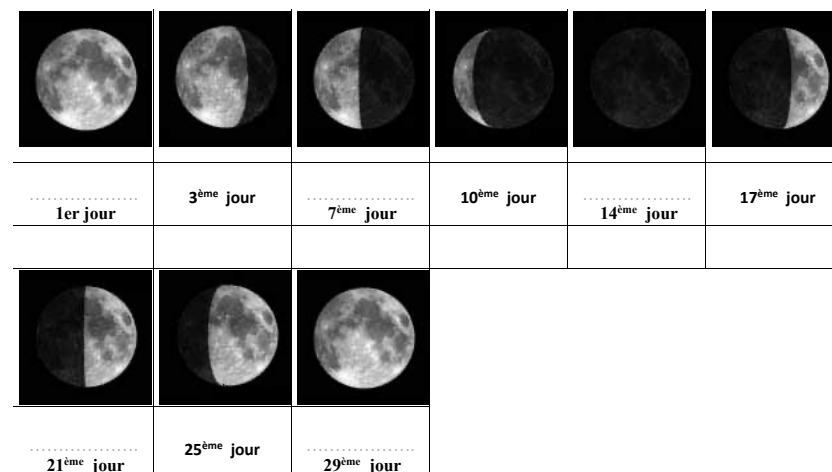


Dans son mouvement autour de la Terre, la Lune nous présente différents aspects que l'on appelle *Phases*.

La Lune n'émet pas sa propre lumière elle n'est qu'une source *secondaire de lumière*. Elle renvoie la lumière du Soleil. Depuis la Terre, nous voyons donc la partie de la Lune que le Soleil éclaire. Parfois ronde, parfois en forme de croissant, la Lune change d'aspect tout au long du mois lunaire. Pourquoi ?

Comme la Terre, la Lune est une boule suspendue dans l'espace, elle donc est toujours à *moitié éclairée* par le Soleil. La Lune tournant autour de la Terre, cette partie éclairée change continuellement d'apparence.

Document 2: Aspect de la lune vue depuis la Terre



1) En combien de temps la lune tourne-t-elle autour de la Terre ?

2) Complétez le document 1 en dessinant l'aspect de la Lune vue de la Terre dans les positions 1, 2, 3 et 4.

3) Compléter les pointillés du document 2 par les mots:

Pleine lune / Premier quartier / Nouvelle lune / Dernier quartier

4) Pourquoi la Lune est-elle invisible le 14^{ème} jour ?

.....

5) Pourquoi la Lune est-elle visible en entier le 29^{ème} jour?

.....

6) Dans quelles positions la Lune peut-être vue le jour? Expliquer.

.....

7) Parfois, on peut voir la partie non éclairée de la Lune, on appelle ce phénomène la *lumière cendrée*. Essayez de trouver une explication à ce phénomène.



.....

.....