

## Devoir maison - Les éclipses

		Niveau de maîtrise			
Compétences	Connaissances, capacités et/ou attitudes	TB	Sat	Frag	Ins
2- Les méthodes et les outils pour apprendre	Rechercher des informations sur internet				
4 Les systèmes naturels et les systèmes techniques	Extraire, organiser les informations utiles ... Modéliser et représenter des phénomènes et des objets				

**I Visionner la vidéo suivante** ([you tube, c'est pas sorcier , La lune, Les éclipses](https://www.youtube.com/watch?v=V60UrRY5L-k))

<https://www.youtube.com/watch?v=V60UrRY5L-k>

**II Réponds aux questions suivantes**

**I Généralités**

1 Quand la Lune est-elle apparue ?

La Lune est apparue au moment de la formation du système solaire il y a 4, 5 milliards d'années

2 Comment s'est formée la Lune

Une des hypothèses est qu'il y a eu une collision entre la Terre et un autre corps céleste, libérant de la matière dans l'espace. Ces débris se sont agglomérés pour former la Lune

3 Qui le premier a observé la Lune ?

C'est Galilée en 1609

4 Donne la date à laquelle les premiers hommes sont allés sur la Lune

21 Juillet 1969

5 Qu'ont-ils rapporté sur la Terre ? Dans quel but ?

Des échantillons de roches et poussières

6 Combien de missions y a-t-il eu ?

6 missions qui ont permis à douze hommes de marcher sur la Lune

7 Comment se sont formés les cratères présents sur la Lune ?

Ce sont des météorites qui ont bombardé la Lune.

**II L'éclipse de Soleil**

1 Comment doivent être positionnés la Terre, la Lune et le Soleil pour qu'une éclipse de Soleil puisse se produire ? (précise l'ordre)

Il faut que le Soleil, la lune et la Terre soient alignés et dans cet ordre.

2 Dans quelle phase se trouve la Lune ?

La Lune est en phase de nouvelle Lune

3 Pourquoi n'y a-t-il pas d'éclipse à chaque lunaison ?

Il ne peut pas y avoir d'éclipse à chaque lunaison car le plan de rotation de la lune n'est pas toujours aligné et parfois la Lune est située au dessus ou au dessous de l'axe Terre Soleil.

4 Toute la Terre est-elle plongée dans l'obscurité lors d'une éclipse de Soleil ?

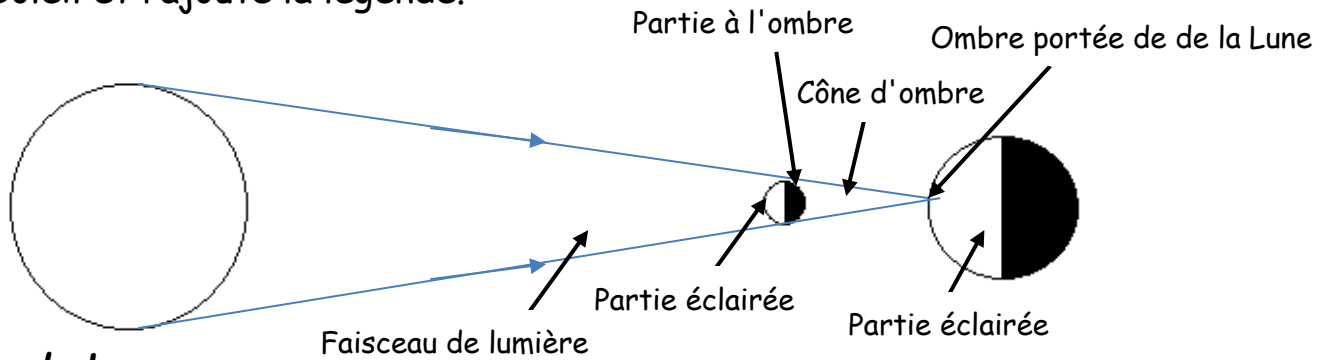
Pourquoi ?

Non, toute la Terre n'est pas plongée dans l'obscurité car la Lune est bien plus petite que la Terre et elle est assez éloignée de la Terre.

5 Que voit-on de l'espace lors d'une éclipse de Soleil ?

On voit l'ombre portée de la Lune qui se déplace.

6 Complète le schéma suivant avec les rayons lumineux pour expliquer le phénomène de l'éclipse de Soleil et rajoute la légende.



### III L'éclipse de Lune

7 Qu'est-ce qu'une éclipse de Lune ?

C'est lorsque la Terre empêche les rayons lumineux du Soleil d'arriver sur la Lune

8 Dans quelles positions se trouvent la Terre, la Lune et le Soleil observe-t-on cette éclipse ? Il faut que le Soleil, la Terre et la Lune soient alignés et dans cet ordre.

9 Dans quelle phase se trouve la Lune ?

On est phase de pleine Lune.

10 Complète le schéma suivant avec les rayons lumineux pour expliquer le phénomène de l'éclipse de Lune et rajoute la légende.

