

## Le système Soleil - Terre - Lune

### 1 – Le système solaire

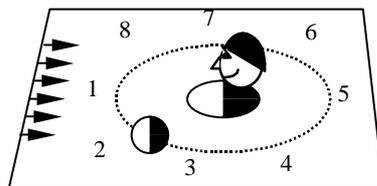
Les astres suivants appartiennent à quelle catégorie ?	Soleil	Terre	Lune

Quelle est la durée de rotation de :	La terre autour du soleil ?	La terre sur elle-même ?	La lune autour de la terre ?

.....

.....

### 2 – Les phases de la lune



Le schéma ci-dessus représente la lune en orbite autour de la terre. Comment un observateur verra-t-il la lune au cours de ces phases ? Réponds dans le tableau ci-dessous.

Phase n°	1	2	3	4	5	6	7	8
Phase observée	○	○	○	○	○	○	○	○
Nom de la phase								

Comment distinguer un premier quartier d'un dernier quartier ? .....

.....

.....

Quelle est la durée approximative d'une lunaison ? .....

.....

.....

**3 – Les éclipses**

A quelle condition y a-t-il formation d'une éclipse ?.....  
 .....

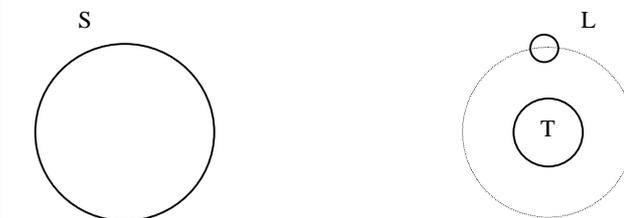
Pourquoi une éclipse est-elle relativement rare, alors qu'une lunaison (cycle complet lunaire) ne dure qu'un mois environ ?  
 .....  
 .....

**4 - Eclipse de soleil**

**5 - Eclipse de lune**

Pour chaque schéma ci-dessous :

- ❖ place correctement la lune au moment de l'éclipse correspondante,
- ❖ représente les cônes d'ombre et les ombres.



Une éclipse de Soleil est-elle lieu le jour ou la nuit ?  
 .....

Une éclipse de Lune est-elle lieu le jour ou la nuit ?  
 .....

Est-elle visible d'un endroit précis ou de toute la partie de la terre où il fait jour ?  
 .....

Est-elle visible d'un endroit précis ou de toute la partie de la terre où il fait jour ?  
 .....

A quelle phase de la lune correspond une éclipse de soleil ?  
 .....  
 .....

A quelle phase de la lune correspond une éclipse de lune ?  
 .....  
 .....

Pour un observateur (toi par exemple) quel type d'éclipse pourras-tu observer le plus souvent ? Justifie ta réponse.  
 .....  
 .....  
 .....