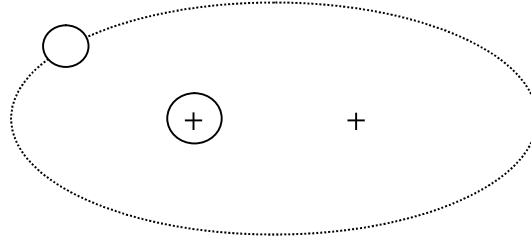


Les éclipses

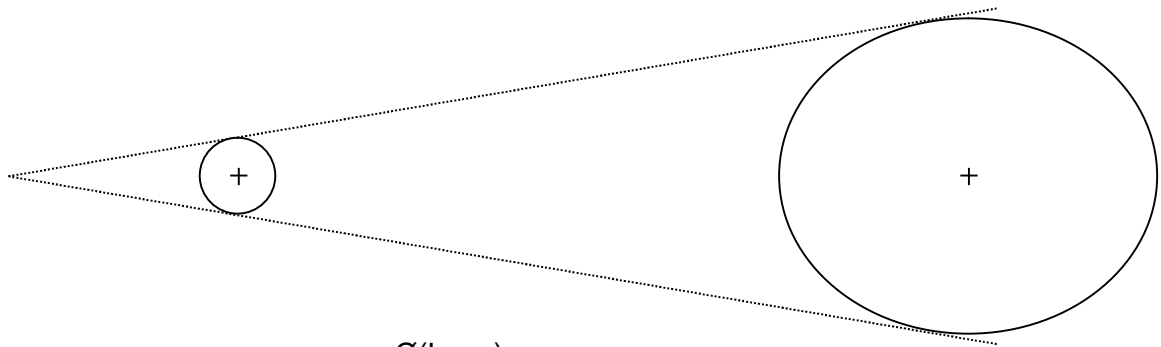
Définitions :

Une ellipse : c'est une figure géométrique qui ressemble à un cercle aplati, possédant deux foyers. L'orbite de la lune est une ellipse, la terre est située sur un de ces foyers.



Le plan de l'écliptique : C'est le plan de l'espace dans lequel tourne la terre autour du soleil.

Le diamètre apparent : C'est le diamètre que semble avoir une planète ou une étoile. Plus elle est éloignée, plus son diamètre apparent est petit.



$d(T-L) =$

$\emptyset(\text{Lune}) =$

$d(T-S) =$

$\emptyset(\text{Soleil}) =$

Questions :

1) Il existe deux types d'éclipses, lesquelles ?

2) Sur terre, quelle est la durée moyenne séparant deux éclipses visibles au même endroit?

3) Qu'est-ce qu'un coronographe ?

4) Qu'est-ce que la sonde SOHO ?

5) Quelle est la température minimale à la surface du soleil ? _____

6) Quelle est la température maximale à la surface du soleil ? _____

7) Quel est le rapport entre les distances terre-lune et terre-soleil ?

8) Quel est le rapport entre le diamètre de la lune et celui du soleil ?

9) Quelle est la conséquence des deux réponses précédentes ?

10) L'orbite de la lune est-elle dans le plan de l'écliptique ? _____

11) Que se passerait-il si la lune tournait dans le plan de l'écliptique ?

12) Qu'est-ce que le diamant d'une éclipse de soleil ?

13) Comment appelle-t-on un jet de flammes au niveau du soleil ?

14) Quelle est leur taille ? _____

15) A quelle vitesse se déplace l'ombre projetée de la lune lors d'une éclipse de soleil ?

16) Quelle est la date de la dernière éclipse visible en France ? _____

17) Quelle a été sa durée ? _____

18) Lors d'une éclipse de lune, voit-on la lune depuis la terre ? Si oui, de quelle couleur et pourquoi ? _____
