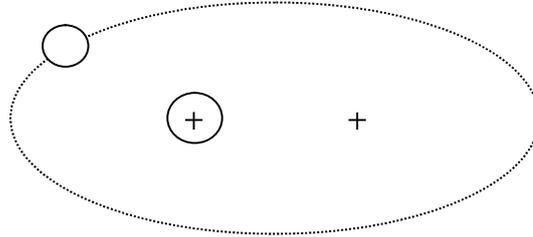


## Les éclipses

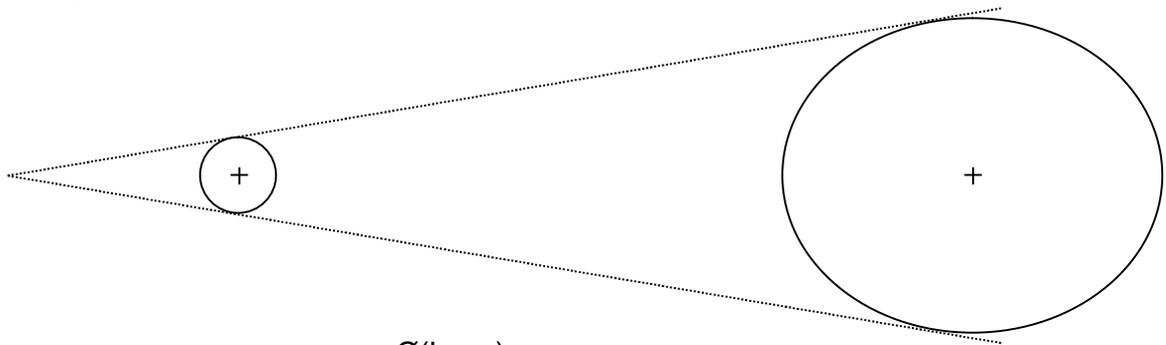
### Définitions :

*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 ? \_\_\_\_\_

---

---

---