

## Les éclipses

### 1 – Sources primaires et objet diffusant

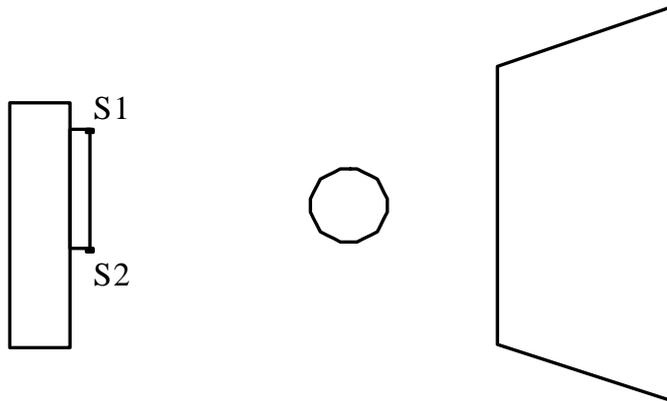
Schématise la situation ci-contre en représentant le trajet de la lumière qui permet à ton professeur de consulter son livre.

Annote ton schéma en précisant la source primaire de lumière, l'objet diffusant et le récepteur de lumière.



### 2 – Les ombres

On intercale une balle entre une lampe et un écran. Complète le schéma ci-dessous en représentant les rayons lumineux qui délimitent les zones d'ombre. En légende, nomme ces zones d'ombre.



### Questions

Tu as dessiné des rayons lumineux, de quelle manière se propage la lumière ?.....  
 .....

### 3 – Pourquoi existe-t-il des 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 ?  
 .....  
 .....