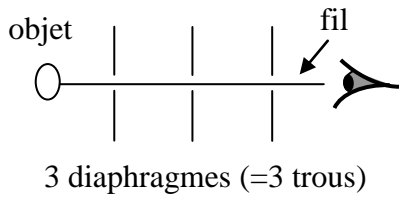


Optique II : Propagation de la lumière.

C'est le transport de la lumière

1. Quelle propagation ?

1-A-EXPERIENCE ET OBSERVATION



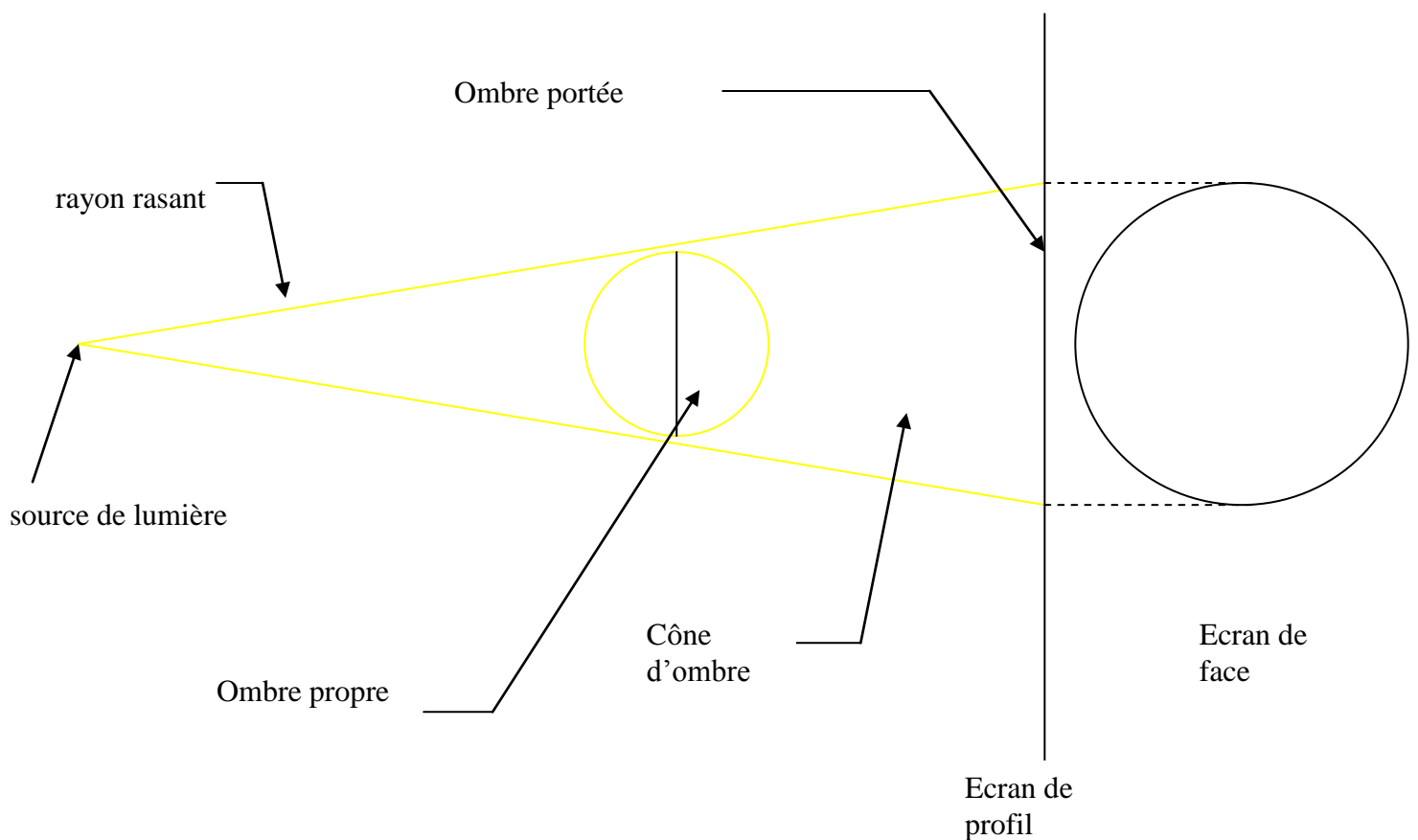
On place les 3 trous de façon à voir l'objet, puis on peut tendre le fil sans rien déplacer.

1-B-CONCLUSION : habituellement, la lumière se propage en ligne droite.

On utilise donc le modèle du rayon de lumière :



2. Formation des ombres :



Situation complexe : la maison de Monsieur Martin

3- Mouvements du système Terre-Lune-Soleil.

- la Terre tourne autour du Soleil en 1an → alternance des saisons.
- la Terre tourne sur elle-même en 1jour → alternance des jours et des nuits.
- la lune tourne autour de la Terre en 29,5 jours → alternance des phases de la Lune.

4-Les phases de la Lune : l'ombre propre de la Lune.

Indique le nom de la phase et dessine ce que tu vois depuis la Terre pour chaque position de la Lune

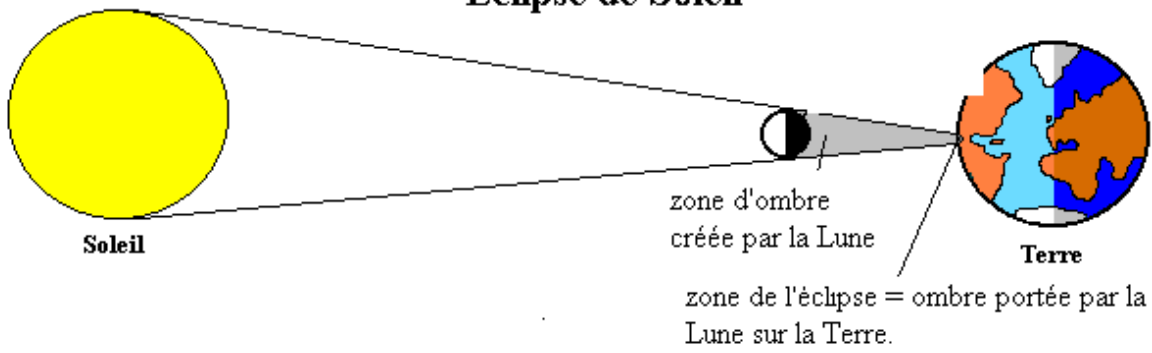
position	1	2	3	4
Ce que l'on voit				
Nom de la phase				

Vue de la Terre, la partie éclairée de la Lune change chaque jour d'aspect : ce sont les phases de la Lune.

5-Les éclipses : une ombre portée.

_L'éclipse de Soleil. Voir doc.8 p.155.

Eclipse de Soleil



_L'éclipse de Lune. Voir doc.9 p155.

Eclipse de Lune

