

## Activité 4 : Question de point de vue

### CONTEXTE

Dès l'Antiquité, les savants grecs tentent d'expliquer le mécanisme de la vision : deux théories s'opposent alors...

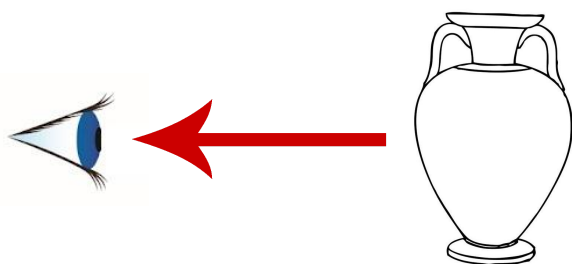


### QUESTIONS

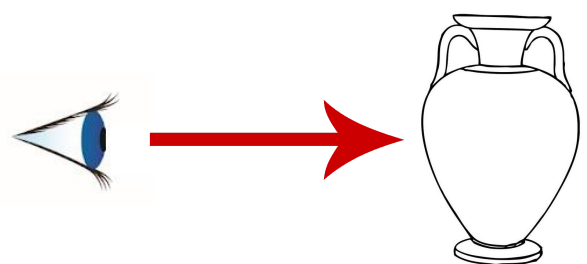
1 ) Complète chacun des schémas suivants avec une flèche afin de décrire comment fonctionne la vision d'après les deux savants Démocrite et Euclide :

Mécanisme de la vision...

... d'après Démocrite



... d'après Euclide



Au Moyen-Age, Alhazen déduit une explication du mécanisme de la vision par une approche révolutionnaire utilisant la démarche scientifique...



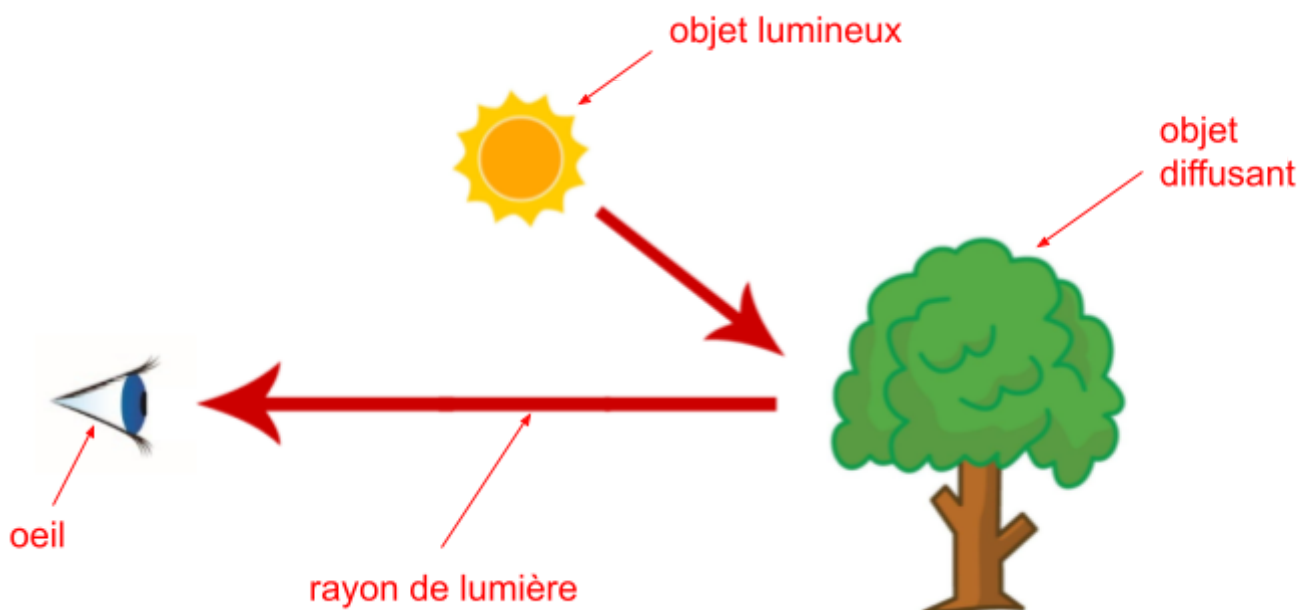
2 ) Alhazen distingue deux sortes d'objets : lesquels ?

Alhazen distingue les objets lumineux des objets diffusants.

3 ) Grâce à ses expériences, Alhazen a déduit une explication du mécanisme de la vision. Décris ce mécanisme.

D'après Alhazen, la lumière produite par les objets lumineux est diffusée par les objets diffusants pour parvenir jusqu'à notre œil.

4 ) Représente, à l'aide de flèches, le mécanisme de la vision de l'arbre dans le schéma suivant :



5 ) A l'aide du vocabulaire appris dans cette activité, légende au crayon à papier et à la règle le schéma précédent