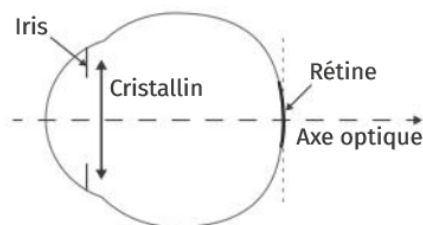




**Doc. 1** La lentille mince convergente : consulter [l'animation suivante](#)

**Doc. 2** Description simplifiée de l'œil :

L'œil humain est un organe très complexe composé de nombreux éléments. Voici une description de trois parties de ce système optique :

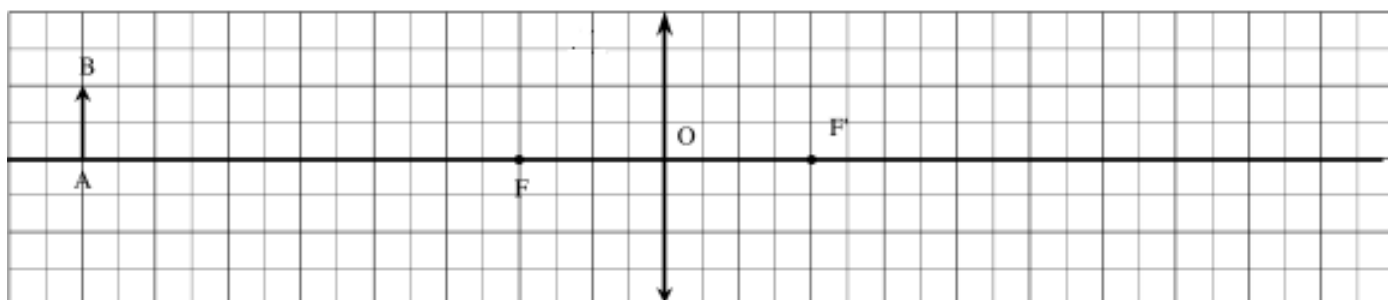


La première est l'iris dont le trou central appelé pupille est de diamètre variable, permettant ainsi de contrôler la quantité de rayons lumineux arrivant dans l'œil. On le modélise par un diaphragme.

La deuxième est le cristallin qui dévie les rayons lumineux tout comme le fait une lentille mince convergente.

Le dernier est la rétine qui reçoit les rayons lumineux et sur laquelle l'image est formée : elle se présente comme un écran.

**Doc. 3** Tracé de rayons lumineux traversant une lentille convergente :



**Questions**

**1** Compléter le tableau suivant en faisant les réglages, mesures et calculs nécessaires :

Position de l'objet OA (en cm)	60	50	40	30	20
Position de l'image OA' (en cm)					
Taille de l'objet AB (en cm)					
Taille de l'image A'B' (en cm)					
$\frac{OA'}{OA}$					
$\frac{A'B'}{AB}$					

**2** Quelle relation retrouve-t-on ? .....