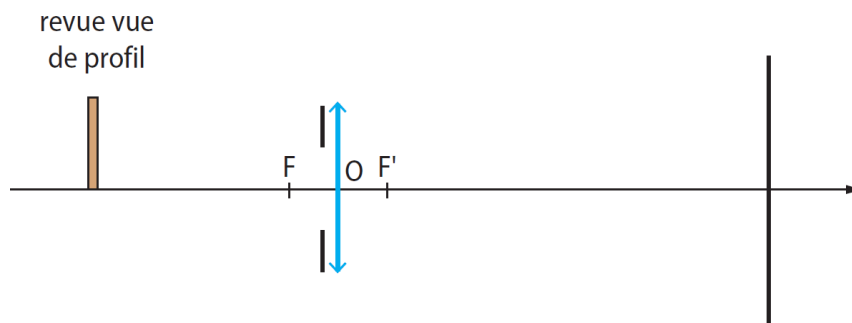
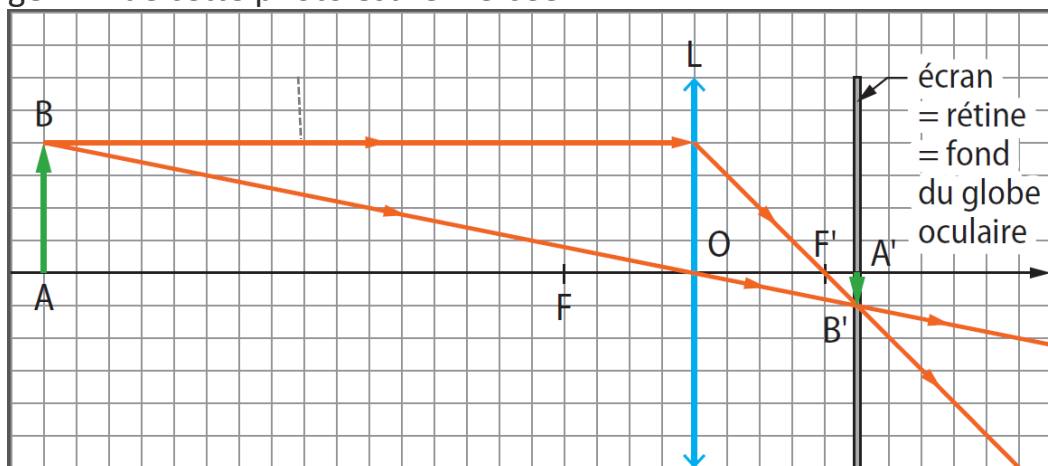


33 1. Sur le modèle réduit ci-dessous de l'œil, on peut voir le diaphragme en noir à gauche de la lentille, la lentille convergente en **bleu**, l'écran en noir à droite.

Voici le schéma de la situation :



2. Pour une photo de hauteur 2 cm, c'est-à-dire $AB = 2$ cm, la construction graphique ci-dessous à l'échelle 1 donne la position de l'image $OA' = 2,5$ cm. L'image $A'B'$ de cette photo est renversée.



3. L'image se forme bien sur la rétine de l'œil car la distance OA' est égale au diamètre du globe oculaire (2,5 cm). L'image devrait donc être perçue nette par le cerveau.

4. Le grandissement γ est :

$$\gamma = \frac{A'B'}{AB} = \frac{OA'}{OA} = \frac{2,5}{10} = 0,25$$

Comme le grandissement est inférieur à 1, l'image sur la rétine est plus petite que la photo observée sur la revue (4 fois plus petite exactement).