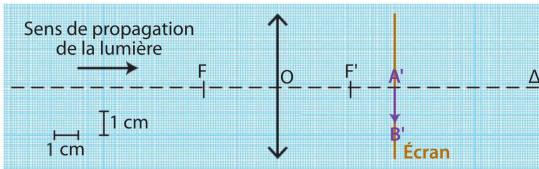


CORRIGÉ | Mobiliser ses connaissances, faire un schéma adapté.

Pour que les images se forment sur la rétine, le cristallin change de forme : c'est l'accommodation. Le schéma suivant est le modèle de l'œil réduit. Sur ce schéma, les distances et les proportions ne correspondent pas à celles de l'œil réel.



1. Reproduire et compléter le schéma pour trouver la position de l'objet AB donnant une image A'B' sur l'écran.
2. Rapprocher l'objet AB de 3 cm de la lentille et trouver les nouvelles positions des foyers objet F et image F' pour que l'image A'B' se forme à nouveau sur l'écran.
3. Quelle caractéristique de l'œil est modifiée lors de l'accommodation ?

### 1. On trace deux rayons :

- celui passant par B' et O => il n'a pas été dévié
- celui passant par B' parallèle à  $\Delta$  => il est passé par F

### 2. On trace deux rayons :

- celui passant par B et O => il n'a pas été dévié (on trouve le nouveau B')
- celui passant par B parallèle à  $\Delta$  => arrive lui aussi à B' => sort en passant par F'
- symétrique % à O => F

### 3. Lorsque l'œil accorde, la distance focale varie.

