

Ondes et signaux

P2 : lentilles mince et modèle de l'œil

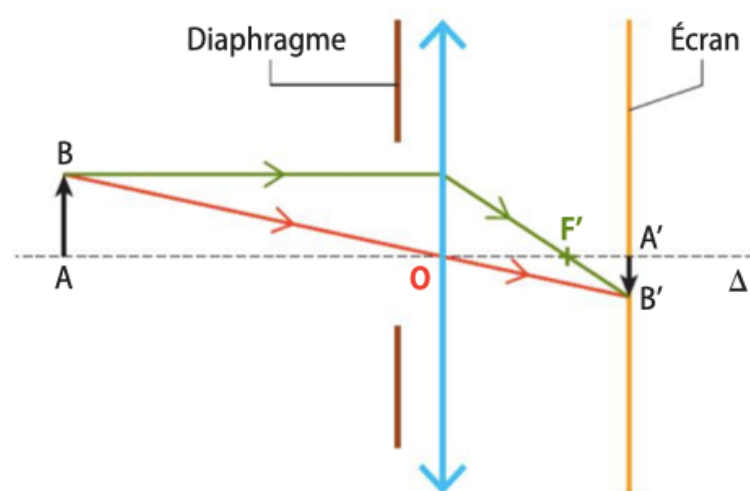
Activité 2 : l'œil , un instrument d'optique

Objectif : modéliser l'œil

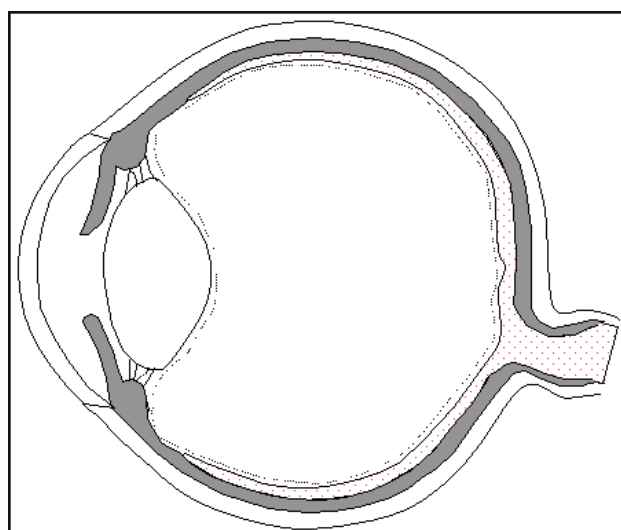
Document 1 : l'œil et le processus de vision

<https://www.reseau-canope.fr/corpus/video/l'oeil-et-la-vision-115.html>

Document 2 : modèle réduit de l'œil



Document 3 : schéma en coupe de l'œil (à compléter)



Document 4 : les défauts de l'œil et les corrections

Animation : http://www.sciences.univ-nantes.fr/sites/genevieve_tulloue/optiqueGeo/instruments/correction.html

Questions

A partir des documents 1 et 2 .

1. Compléter le schéma du document 3.
2. En comparant les documents 1 et 2, à quel élément du modèle réduit peut-on associer chaque partie de l'œil ?
3. Quels sont les deux types de récepteurs présents dans l'œil ?
4. Où est censée se former l'image ?

A partir du document 4 :

1. Pour chaque type d'œil (normal, myope, hypermétrope) , dire :
 - où se forme l'image
 - quelle solution apporter pour voir normalement.