

## Ondes et signaux

## P2 : lentilles minces et modèle de l'œil

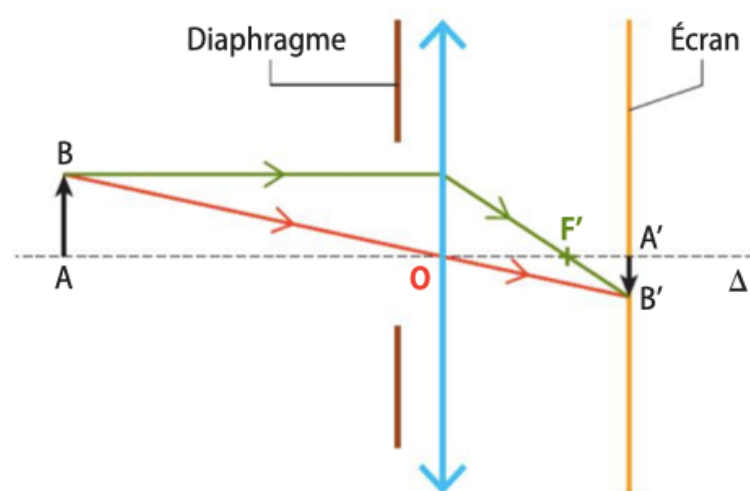
## Activité 2 : l'œil , un instrument d'optique

Objectif : modéliser l'œil

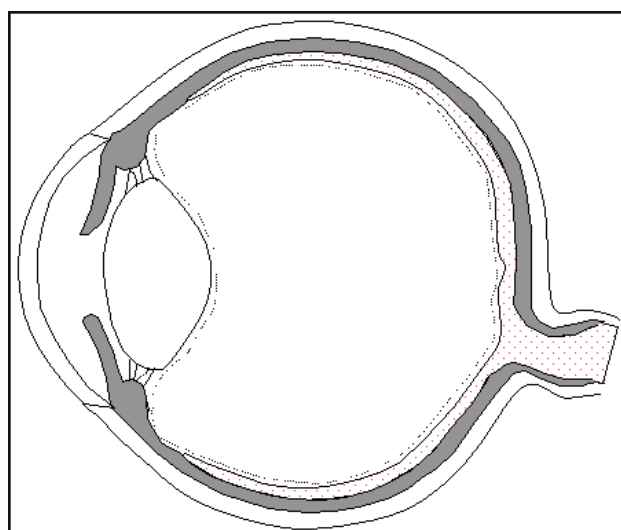
Document 1 : l'œil et le processus de vision

<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**

Vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=XMOWjIDsewg> à partir de 4min 31.

**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 de l'œil peut-on associer :
  - Le diaphragme
  - La lentille
  - L'écran
3. Quels sont les deux types de récepteurs présents dans l'œil ? À quoi servent-ils ?
4. Où est censée se former l'image ?

**A partir du document 4 :**

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