|  |  |
| --- | --- |
| 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](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, a 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. |