

Lectures complémentaires

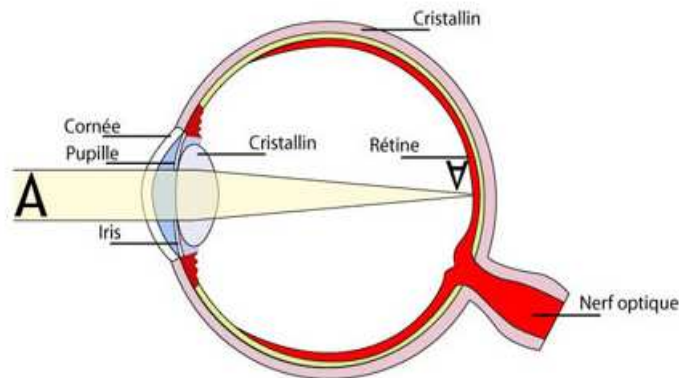


Schéma de l'œil

Comment s'appelle la région de l'œil où se forment les images observées ?

.....  
.....  
.....

Que constates-tu en observant l'image du A « enregistrée par l'œil ?

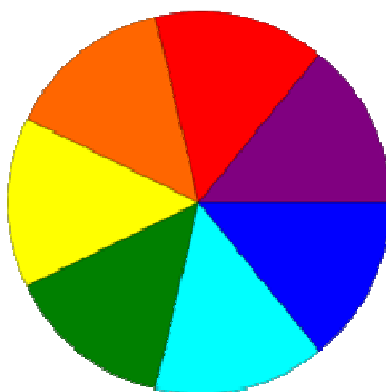
.....  
.....  
.....

Que doit alors faire le cerveau ?

.....  
.....  
.....

La **persistance rétinienne** est la capacité de l'œil à conserver une image vue, **superposée aux images** que l'on est en train de voir. Ainsi, la projection rapide d'images représentant une balle en haut, puis en bas puis en haut... donne l'impression que la balle est en mouvement. Notre cerveau va nous dire : « cette balle est en train de rebondir sur le sol ».

*Faites un essai en fabriquant un folio scope ultra simplifié.*



Le disque représenté à gauche s'appelle un **disque de Newton**.

Lorsqu'on met ce disque en mouvement (*on le fait tourner comme une toupie ou bien on le fixe à une perceuse*), les couleurs du disque se mélangent pour donner une couleur presque blanche.

On montre ainsi que la lumière se décompose en plusieurs couleurs (les couleurs de l'arc en ciel).

On montre aussi que l'œil qui fixe un point du disque, **superpose ces couleurs** grâce au phénomène de **persistance rétinienne**.

**Mots clés :** persistance rétinienne, mémoire de la rétine, images animées, impression de mouvement, décomposition de la lumière, recombinaison de la lumière ...