

La lumière : sources et propagation



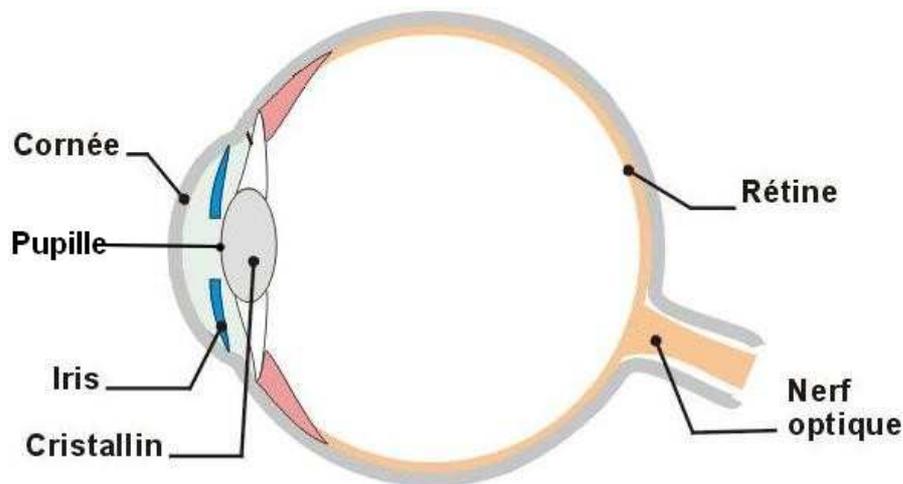
TACTIQUE

Lors d'un match de football, certains spectateurs utilisent des pointers laser pour éblouir les joueurs. Si une lumière trop intense pénètre dans l'œil, elle peut l'endommager en provoquant une brûlure de la rétine. La vision peut être altérée, voire définitivement perdue. L'œil est un récepteur de lumière. Pour voir un objet, de la lumière issue de cet objet doit entrer dans l'œil.



Le signal lumineux pénètre dans l'œil par la pupille et atteint la rétine, membrane dotée de cellules photosensibles. Il est transformé en signal électrique, qui est transmis par le nerf optique au cerveau. Ce dernier analyse et décode l'information. c'est donc le cerveau qui « voit ». L'œil est fragile et un excès de lumière peut l'endommager.

Par réflexe, la pupille permet d'ajuster la quantité de lumière qui pénètre dans l'œil.



Si l'œil est ébloui, la pupille se contracte et il y a moins de lumière à entrer. Inversement si il y a peu de lumière.

> Indique le trajet de la lumière par des flèches.

> Pourquoi est-il dangereux de recevoir un laser dans l'œil ?

> Comment peut on se protéger d'une lumière intense ?

ALORS. OÙ EN ES-TU ?

