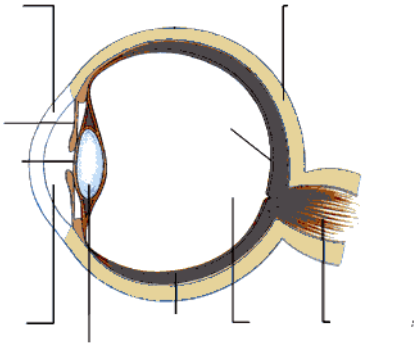
L'illusion d'optique

Répondre à ce questionnaire en étudiant attentivement le site Internet : http://ophtasurf.free.fr

L'œil.

Compléter ce schéma de l'œil :



Comment s'appellent les récepteurs situés sur la rétine et entrant dans le mécanisme de la vision :

- Pour la vision de jour, en couleurs, ce sont les _____
- Pour la vision de nuit, en noir et blanc, ce sont les _____

A l'aide des indications du site, compléter l'explication suivante pour les illusions d'optique.

L'image formée au fond de l'œil sur la _____, est transmise au cerveau sous forme de messages électriques codés. Ceci est en principe pareil pour tous. Mais c'est le _____ qui analyse ces signaux électriques et nous donne une représentation de l'objet.

L'interprétation qu'en fait le cerveau peut parfois être _____. Ces "erreurs" d'interprétation sont des _____, qui ne sont pas perçues de la même façon par chacun d'entre nous (nous n'avons pas tous le même "vécu", ni les mêmes images en mémoire).

Les illusions sont les témoins des mécanismes de la _____. Elles confirment que notre perception du monde est assez éloignée de la _____. Elle est le résultat :

- d'une stimulation des _____ rétiniens, qui peuvent subir des phénomènes de fatigue.
- et surtout d'une _____ _____ parfois fausse. Le _____ cherche à mettre du sens partout, même là où il n'y en a pas. Alors, il en fait trop, amplifiant les contrastes, créant contours, couleurs, perspectives, reliefs, mouvements, en fonction de ce qu'il connaît.

Les illusions d'optique géométriques

- Quand a t-on découvert les premières illusions d'optique ? _____
- Qui étaient Delboeuf, Hering, Müller-Lyer ?_____

_____

- Combien de catégories d'illusions géométriques peut-on dénombrer ? _____
- Etudier un par un les exemples donnés dans la galerie des illusions d'optique géométriques et laisse-toi surprendre ! ! !

Les illusions d'optique artistiques

- Combien de catégories d'illusions artistiques peut-on dénombrer ?_____
- Etudier un par un les exemples donnés dans la galerie des illusions d'optique artistiques et laisse-toi encore surprendre ! ! !

Le point aveugle

- Complète :

On appelle la tache aveugle le seul point de la _____ qui ne voit pas, en raison de l'absence de _____. Il correspond à l'endroit où le _____ et les _____ quittent l'œil.

- Fais l'expérience proposée. Y parviens-tu ?

Les tests amusants et déroutants

Dans la rubrique « tests amusants et déroutants » amuse-toi à faire les tests en étant le plus honnête possible ! ! !