

Thème 3C De l'œil au cerveau

Introduction du thème : image d'illusion. Que voit-on ?

Chapitre 1 : De la lumière à la naissance du message nerveux visuel

I. L'œil, système optique et formation des images.

SEANCE 1

Comment l'œil produit une image qui nous entoure ?

A/ L'œil et la formation d'image

TP1: Organisation fonctionnelle de l'œil

Liste des trous : cristallin, accommodation, convergente, cornée, cristallin, iris, l'œil, luminosité, pupille, pupille, rétine, rétine, trois

L'œil des vertébrés est constitué de membranes emboîtées rempli d'un milieu transparent. La membrane la plus interne est la sur laquelle se forme l'image après passage d'abord, par la dont le diamètre peut varier puis par le qui permet l'

La lumière pénètre au niveau de la , première lentille . La quantité de lumière entrant est régulée par l', partie contractile et percée en son centre par un orifice, la . Le diamètre de celle-ci varie en fonction de la .

La lumière traverse ensuite le , 2eme lentille convergente qui peut modifier son angle de courbure (accommodation). Cette lentille concentre les rayons lumineux sur la , qui joue le rôle d'écran au fond de .