

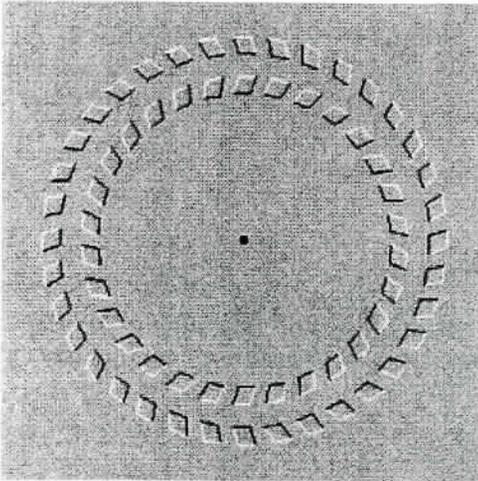
Les illusions d'optique

Une illusion d'optique est une mauvaise perception d'une image et cela donne une impression fautive de l'image. L'image formée dans l'œil, sur la rétine plus précisément, décodée point par point, est envoyée au cerveau sous forme de messages codés. Ce fonctionnement est identique chez tout le monde. Mais ce sont les zones dites visuelles du cerveau qui analysent ces signaux et nous donnent une représentation de l'objet que l'on a vu. Le cerveau peut parfois modifier cette image. Ces fautes d'interprétation sont des illusions d'optique.

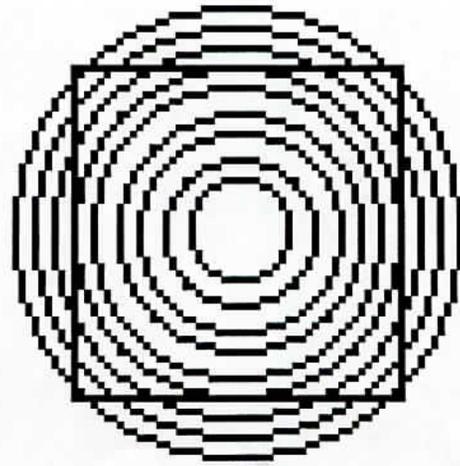
On peut donc parler d'illusion chaque fois qu'il y a non-concordance entre les données perceptives et les données objectives. Il s'agit d'un phénomène essentiellement psychologique impliquant la mise en œuvre de processus perceptifs normaux à l'égard de données physiques particulières. Cela prouve que la vision a des mécanismes et confirme que notre perception de ce qui nous entoure est différente de la photographie. L'illusion d'optique est le résultat :

- d'une stimulation des récepteurs de l'œil, qui peuvent être fatigués ;
- et surtout d'une construction mentale, à partir des messages nerveux, parfois faux. Le cerveau 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.

Voici des exemples d'illusions d'optiques :



Regardez fixement le point au centre de cette roue, puis reculez et avancez successivement la tête : que voyez vous ?



Regardez bien cette image. Les côtés du carré semblent être courbés, mais en réalité ils ne le sont pas.

- Sources : - Illusions d'optique. Encarta, Microsoft, 2003.
- (Page consultée le 12 décembre 2006). L'illusion d'optique. [en ligne].
Adresse URL : <http://ophtasurf.free.fr/illusion.htm>

Loïc