

LES ILLUSIONS D'OPTIQUE

Ou comment notre cerveau nous trompe...

OBJECTIF

Mettre en évidence les erreurs de perception visuelle et d'analyse de notre cerveau.

Le terme **illusion d'optique** se rapporte à toute illusion qui trompe le système visuel humain en laissant percevoir quelque chose qui n'est pas présent ou en le faisant percevoir de manière erronée.

Beaucoup de témoignages visuels attestant de la réalité de phénomènes étranges sont recensés chaque année. Comme nous l'avons déjà dit (voir *Annexe 12*), ceux-ci sont souvent les seuls indices qui nous lient à ce genre d'événements et, à ce titre, il ne faut pas les rejeter a priori.

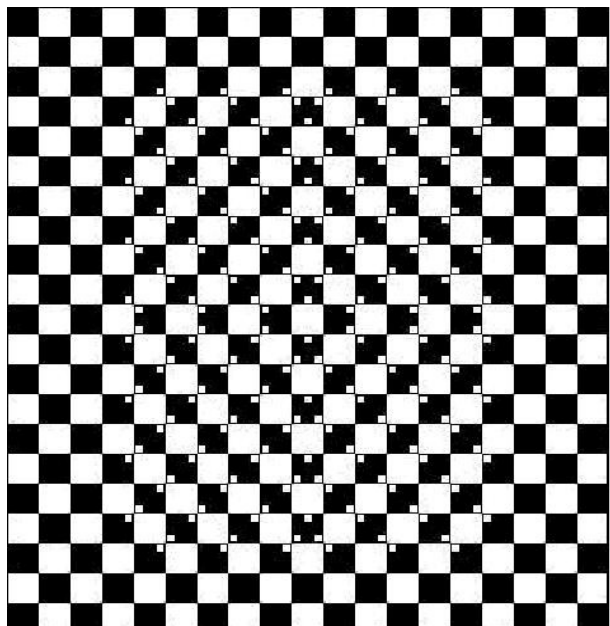
Cependant, il faut aussi prendre en compte les « défauts » de perception et d'analyse de notre corps (œil et cerveau), inévitables, qui provoquent souvent une mauvaise interprétation lors de l'observation de phénomènes étranges...

EXPERIENCES

Les lignes sont-elles droites ?

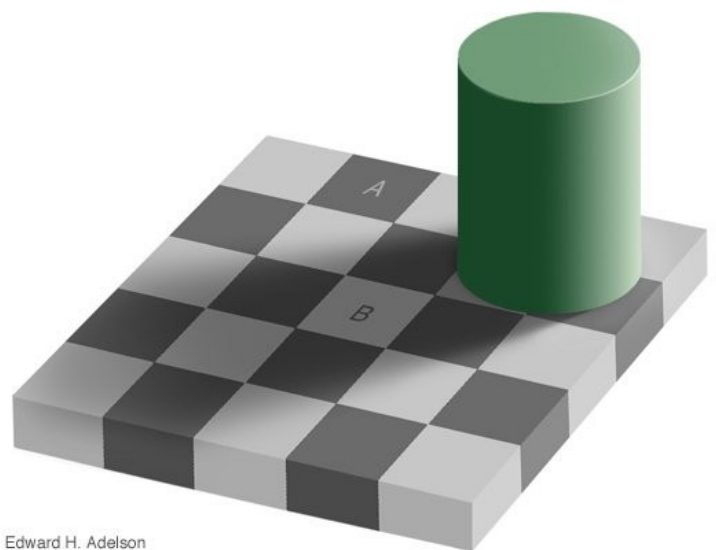
Visiblement non, et pourtant...

On peut vérifier qu'elles le sont avec une simple règle !



Les cases A et B sont-elles de la même couleur ? Visiblement non, et pourtant...

La teinte grise du carré A est la même que celle du carré B !!



Edward H. Adelson

Regardez cette image de votre chaise.
M. Colère est sur la gauche et Mme Calme est sur la droite.



Maintenant, levez-vous et reculez de 3-4 mètres... Ils ont changé de place !!

L'illusion a été créée par Philippe G.Schyns et Aude Oliva de l'Université de Glasgow. Elle suggère que nous ne voyons pas toujours ce qu'il y a réellement devant nous...

Regardez la barre au centre de cette image.
Sa teinte semble varier d'un gris clair vers un gris foncé.
Et pourtant...

Masquez le dégradé de gris au-dessus et en dessous de la barre et vérifiez par vous-même !



Références

- <http://ophtasurf.free.fr/illusions.htm>
- http://fr.wikipedia.org/wiki/Illusion_d'optique