

Illusions d'optique

Pour les expériences d'aujourd'hui, le seul matériel dont tu auras surtout besoin de ...

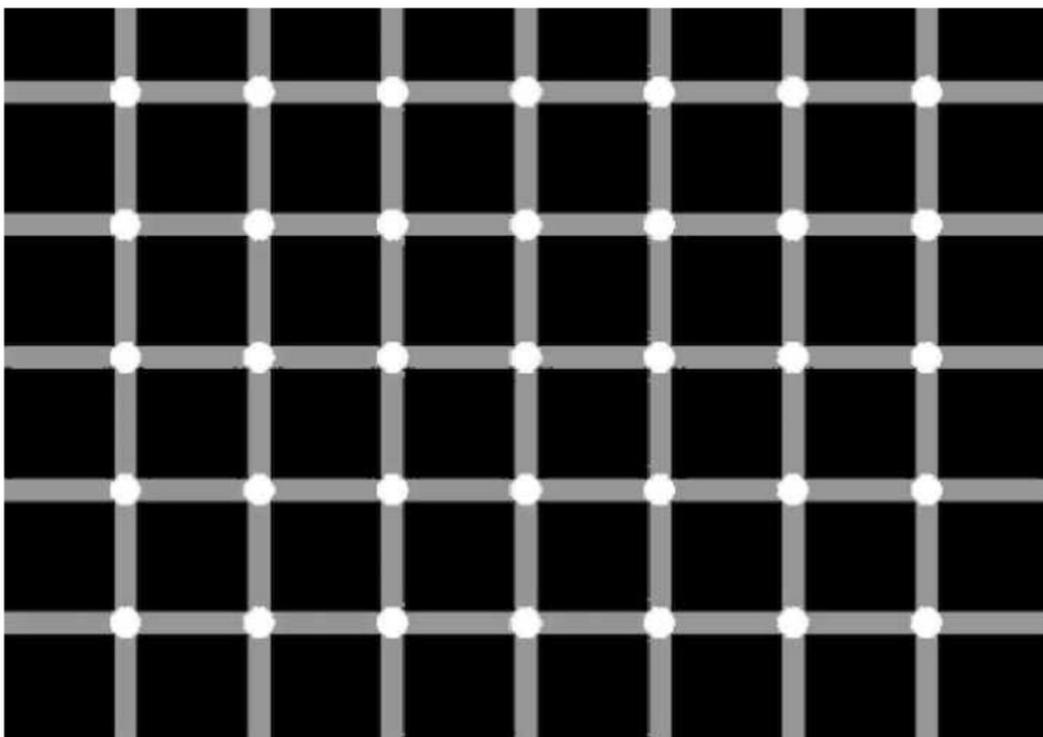
tes yeux , qui t'en feront voir de toutes les couleurs, crois-moi !

Alors, lis très attentivement les consignes et.... Bon amusement



Expérience 1 (solution en fin de fascicule)

Compte le nombre de points noirs....



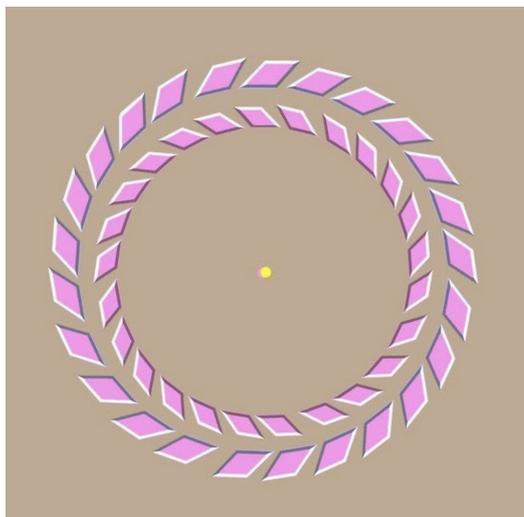
Expérience 2 (solution en fin de fascicule)

- ◆ Fixe le nez de cette dame pendant 10 secondes environ
- ◆ Ensuite, cligne des yeux rapidement tout en fixant un mur clair.
- ◆ Que vois-tu?



Expérience 3 (solution en fin de fascicule)

- ◆ Fixe le point jaune.
- ◆ Déplace ensuite ta tête près de l'écran de ton smartphone, tablette ou ordinateur.
- ◆ Que constates-tu?



Expérience 4 (solution en fin de fascicule)

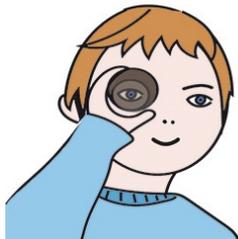
Matériel

Un rouleau de type essuie-tout ou papier de toilette



Déroulement de l'expérience

- ◆ Prendre le rouleau dans la main et le placer devant un œil, l'œil droit par exemple.



- ◆ Placer la main libre ouverte devant l'autre l'œil juste en- dessous de la fin du rouleau de carton.

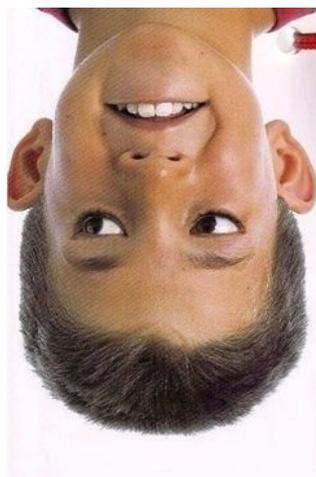
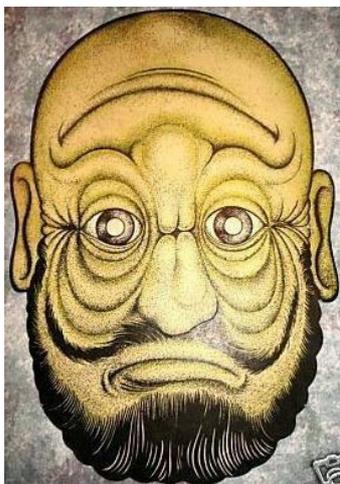


- ◆ Regarder droit devant avec les deux yeux mais sans lâcher la position de la main et du rouleau de carton.
- ◆ Avancer et reculer doucement la main ouverte.
- ◆ Que vois-tu dans ta main?

Expérience 5

Amuse-toi à retourner ton écran pour voir ces deux images d'une toute autre manière!

Je n'en dis pas plus ! 😊



Expérience 6 (très impressionnante...)

Tu auras besoin d'une connexion Internet pour cette expérience.

Ceci s'appelle une illusion cinétique qui te fera voir le monde... différemment

Comme les instructions sont en Anglais, voilà ce que tu devras faire:

- ♦ Fixer le centre de l'image animée
- ♦ Lorsque tu verras un texte apparaître, regarde ta main droite....



Prêt? Alors tu n'as plus qu'à recopier le lien ci-dessous:

<https://youtu.be/mqDPHYguVt8>

Pas eu trop peur....

**À bientôt pour de nouveaux épisodes scientifiques
toujours plus amusants**

Solutions des expériences

Solution expérience 1
En fait, il n'y a aucun point noir !
Tes yeux reçoivent tellement d'information qu'ils ont tendance à « mélanger » le noir et le blanc.

Solution expérience 2
Si tu as bien réalisé l'expérience tu devrais voir apparaître sur le mur le visage de la dame MAIS en couleur cette fois ! (ou au minimum avec du blanc à la place du noir et du noir à la place du blanc)

Solution expérience 3
Oui, tu n'as pas rêvé, les anneaux roses se mettent à tourner comme par magie!

Solution expérience 4
Si tu as bien réalisé l'expérience, tu verras un trou dans ta main !
Les yeux ne voient pas la même chose, le droit voit à l'intérieur du rouleau et la gauche voit la main ouverte. Les yeux nous permettent de voir, mais c'est le cerveau qui « compose » les images.
Le cerveau associe les deux images vues par les yeux pour n'en donner qu'une seule.
Les deux images vues par les yeux étant très différentes l'une de l'autre, le cerveau est trompé et nous donne une fausse interprétation de ce que nous voyons.