

LES ILLUSIONS D'OPTIQUE

Temps de l'activité : 1 heure.

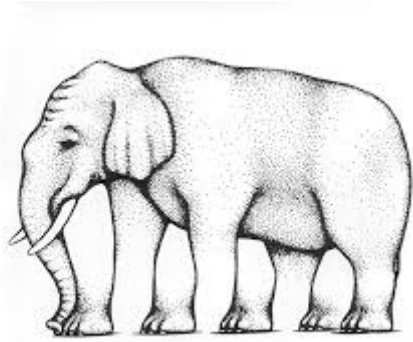
Matériel : Un ordinateur et un adulte.



Chers parents,

Nous allons aujourd'hui nous intéresser aux **illusions d'optique**, c'est-à-dire aux effets qui peuvent **tromper notre vue** en nous faisant voir des choses qui trompent nos **sens**.

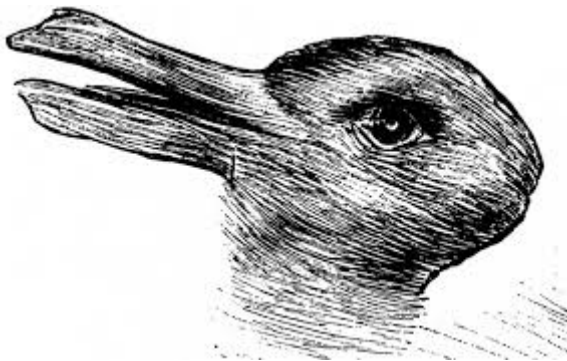
Comme vous allez le voir avec vos enfants, il existe tout un tas d'illusions d'optique, de tous les genres et de tous les styles. Certains sont vraiment rigolos et d'autres sont parfois très étranges !



Un éléphant, ça trompe énormément ! 😊

Une **illusion d'optique** c'est comme l'éléphant sur l'image au-dessus : impossible de savoir combien il a de pattes ! Bizarre non ?

L'une des plus célèbres illusions d'optique est celle du **Canard-Lapin** qui donne l'illusion de voir en même temps un canard et en même temps un lapin. C'est fou ça ! Ce dessin a été publié pour la première fois en 1892 dans un journal allemand et est devenu très connu dans le monde.



Arrives-tu à voir le canard et le lapin ?

Pour les passionnés d'histoire, ce dessin du canard-lapin a même été étudié par le célèbre philosophe et mathématicien **Ludwig Wittgenstein**. Ce célèbre penseur pose une question très intéressante qui fait réfléchir dans nos petites têtes : si une personne n'a jamais vu un lapin pour de vrai ou même en dessin, alors c'est impossible pour cette personne d'arriver à voir le lapin dans ce dessin ! Pas mal hein ? 😊



Ludwig Wittgenstein qui observe un lapin.

Plus étonnant encore, cette **illusion d'optique** existe pour de vrai avec le canard plongeur appelé **Garrot à œil d'or** ! Incroyable mais vrai !



Le **Garrot à œil d'or** pendant sa parade nuptiale.

On peut donc dire qu'une illusion d'optique piège notre cerveau avec des combinaisons de **couleurs**, de **lumière** et de **schémas** particuliers. Nous allons voir tout cela en détail avec des exemples.

Le Triangle de Penrose :

Le Triangle de Penrose est ce qu'on appelle un **objet impossible**. Quand on le regarde avec concentration, on remarque au bout d'un moment qu'il est un peu comme en 3D (comme le cinéma 3D) ! Alors que ce n'est qu'un dessin en 2D. Compliqué ? Regarde les images et tu vas comprendre.

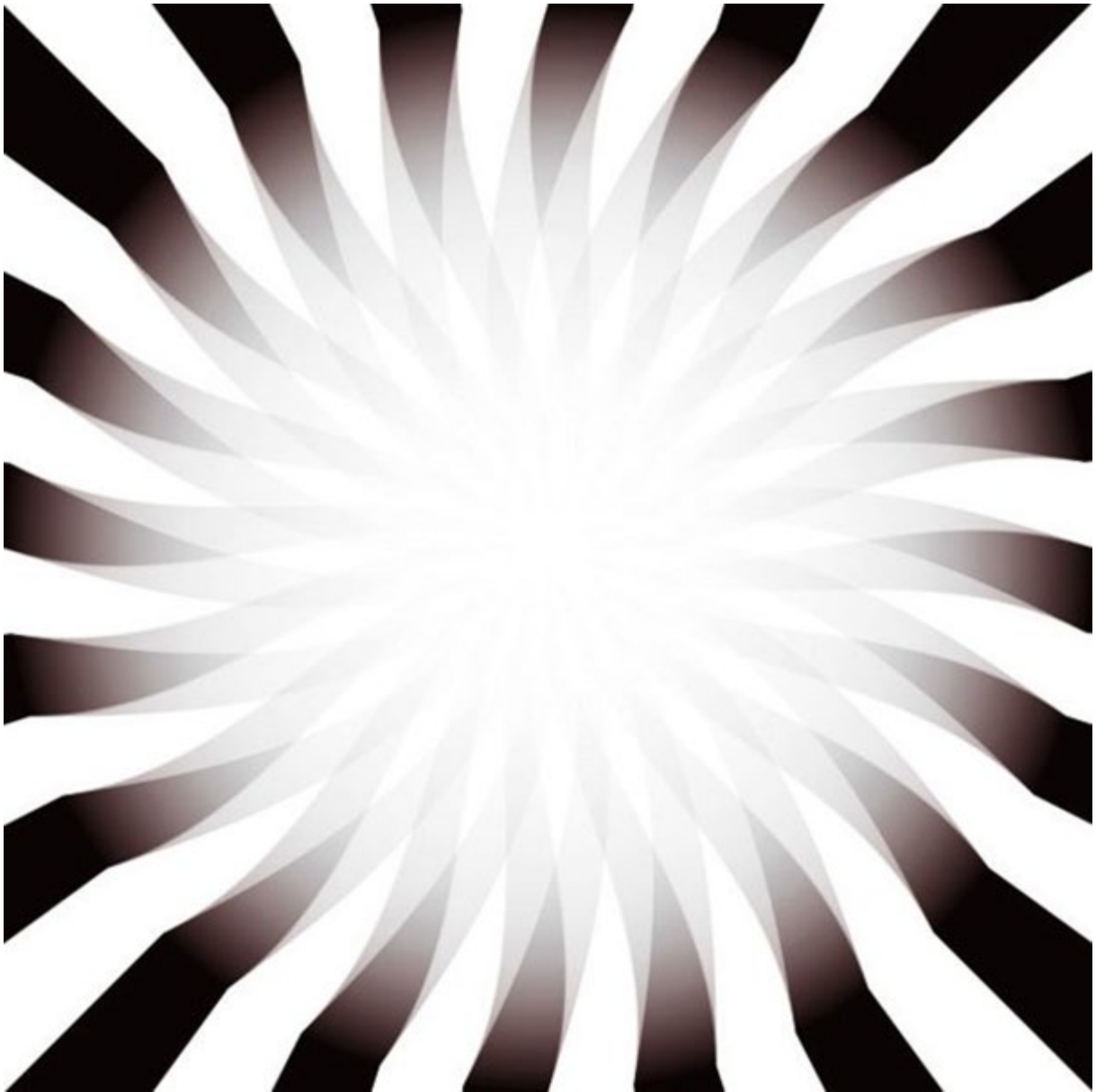


Un triangle infini !

Une illusion lumineuse :

Quand on regarde le soleil trop longtemps, cela fait mal aux yeux car la lumière est trop forte pour notre œil. On est **ébloui**.

Sur cette **illusion d'optique**, on a aussi l'impression d'être **ébloui**. Pourtant ce dessin ne fait pas de lumière mais il nous **ébloui** ! Étonnant !



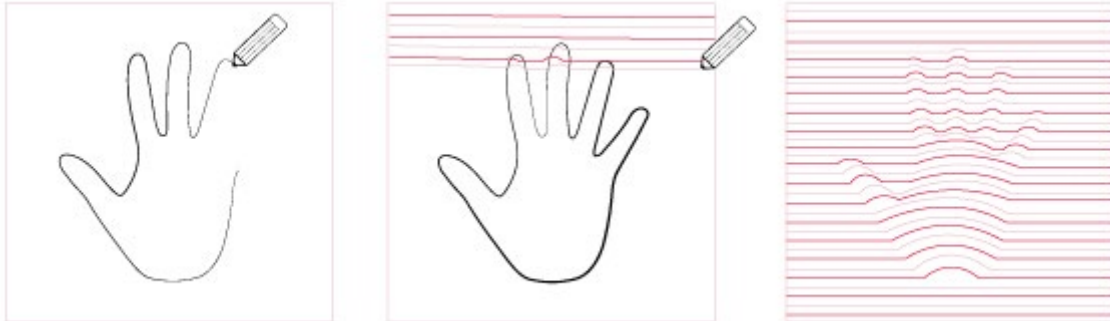
Elles sont où mes lunettes de soleil ?

DESSINER SOI-MÊME UNE ILLUSION D'OPTIQUE :

Matériel :

- Une règle et une gomme

- Un crayon de papier et des feutres
- Du papier



1. Commence par dessiner le contour de ta main sur une feuille avec un crayon.
2. Trace des traits droits avec un stylo de couleur et fais un pont quand tu arrives sur la main.
3. Gomme avec soin le contour de la main.

Et voilà ! Si tu as bien suivi les consignes tu verras que ta main à pris du **relief**, c'est-à-dire qu'on a l'impression qu'elle sort un peu de la feuille !

Une vidéo pour créer des illusions d'optiques faciles :

<https://www.youtube.com/watch?v=RulZizjSUaM>



4 Drôles d'illusions d'optique faciles à faire ! - YouTube

www.youtube.com

Créons des illusions ! :D Quelques astuces très simples pour en réaliser à la main !
S'abonner : <http://bit.ly/1P5u0q2> pour D'autres choses sur le dessin! B...

LE JEU DES ILLUSIONS D'OPTIQUE :

Je vous propose maintenant de faire un petit jeu de devinette avec des illusions d'optiques.
Le premier qui devine a gagné ! (Les réponses sont plus bas dans la page)



Il faut trouver deux animaux.

Réponse : un singe et un tigre.



Il y a deux choses à voir.

Réponse : Une explosion de feu et une main avec deux pouces.



Indice : deux choses à voir dont une est un animal.

Réponse : un village et un éléphant



Indice : l'un des deux dessins vole dans le ciel.

Réponse : un smiley à moustache et deux oiseaux.

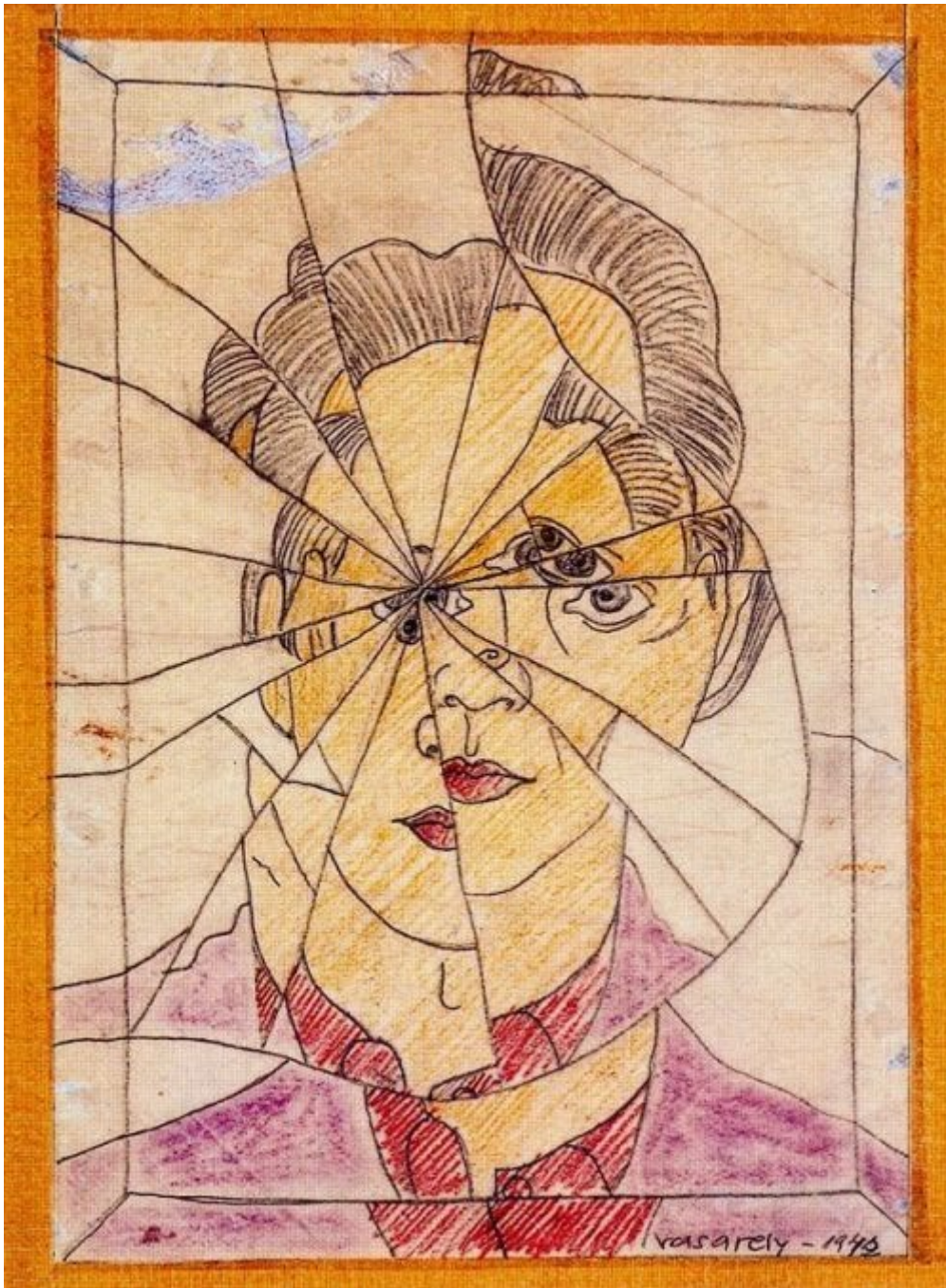
Et voilà ! Alors vous avez tout trouvé j'espère !



Où est donc passé mon téléphone portable ?

L'ART OPTIQUE :

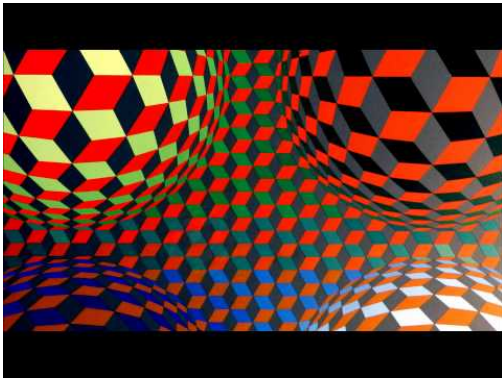
Comme nous le savons maintenant, il existe des illusions d'optique qui sont fascinantes. Un peintre très célèbre en a même fait des œuvres d'art! Il s'agit du peintre **Victor Vasarely**.



Autoportrait de Victor Vasarely (le peintre se dessine lui-même).

Pour nous détendre et découvrir ensemble l'art optique, regardons maintenant cette vidéo :

<https://www.youtube.com/watch?v=ny1C-O37PCY>



Op-Art of Vasarely - YouTube

www.youtube.com

After "Black & White Vasarely" visible here on this chain(
<https://www.youtube.com/watch?v=BoTq33jkijE>
) , this is the expression of the Optical Art Victor Va...

Pour ceux qui souhaitent en savoir plus sur l'art optique et le peintre Vasarely :

<https://www.youtube.com/watch?v=wd-amRk406w>



VASARELY : LE MAITRE DE L'OPTICAL ART - YouTube

www.youtube.com

Votre rétine vous joue des tours, vous sentez l'immobile devenir mobile et vous perdez toute notion de ce qui est en mouvement ou pas ? Non, vous n'êtes pas

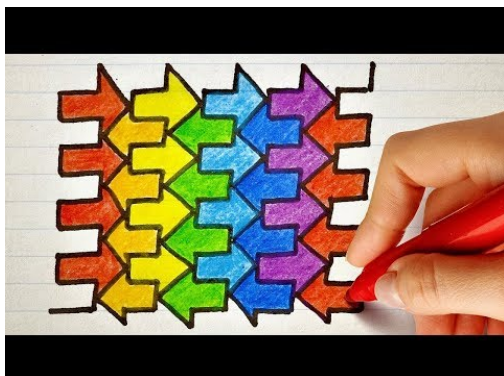
...

Voilà, il va bientôt être temps de nous quitter pour aujourd'hui !

J'espère que la découverte des illusions optiques vous a plu et que peut-être vous êtes mêmes arrivés à en dessiner une !

BONUS :

<https://www.youtube.com/watch?v=oOv8fHcZEJc>

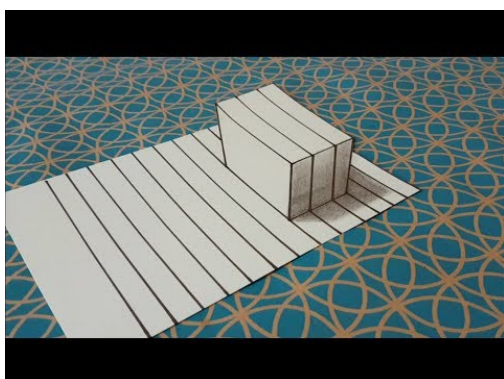


20 ASTUCES DE DESSIN POUR LES JOURS DE PLUIE - YouTube

www.youtube.com

DES ASTUCES DE DESSIN Le dessin n'est pas seulement pour les artistes professionnels. C'est pour toute personne en qui se cache un amateur d'art. Avec ces as...

<https://www.youtube.com/watch?v=hleOYEQJ5tE>



Comment dessiner illusion d'optique , dessin facile, simple (tutoriel) - YouTube

www.youtube.com

Crayons utilisés : Hb , 9b Feuille de couleur , clairfontaine N'oubliez pas de commenter et liker la vidéo, et n'hésitez pas à me dire si vous avez des idées...

« Une illusion de moins, c'est une vérité en plus. » Alexandre Dumas, fils.

Je vous dis au revoir et à demain ! 😊

Thibaut.

