



L'Hologroom

Plan

- ▶ Définition
- ▶ Matériels
- ▶ Diffuser un Hologramme
- ▶ Réaliser son Hologramme
- ▶ Ressources
- ▶ Allez plus loin



Un Hologramme c'est quoi ?

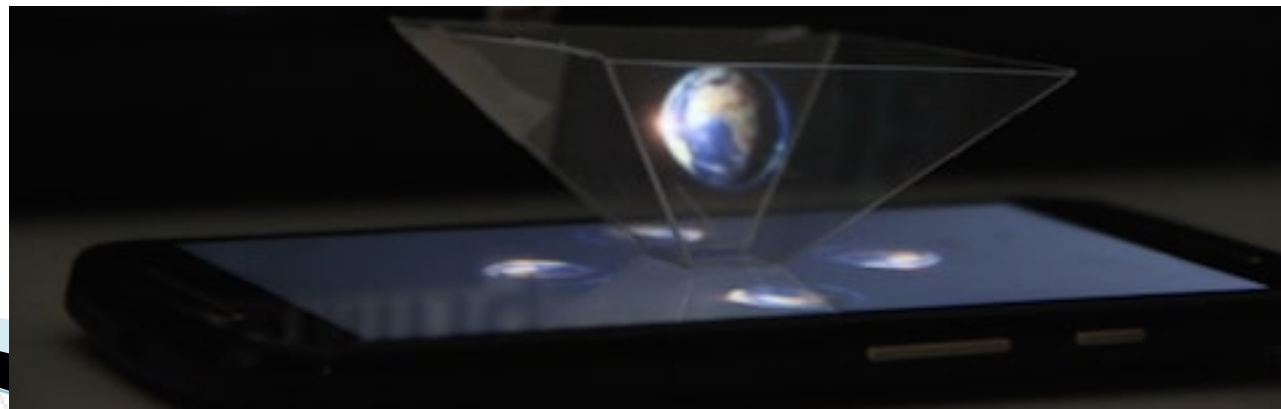
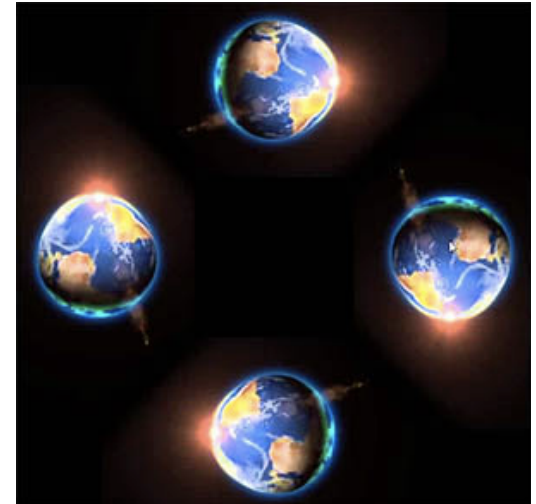
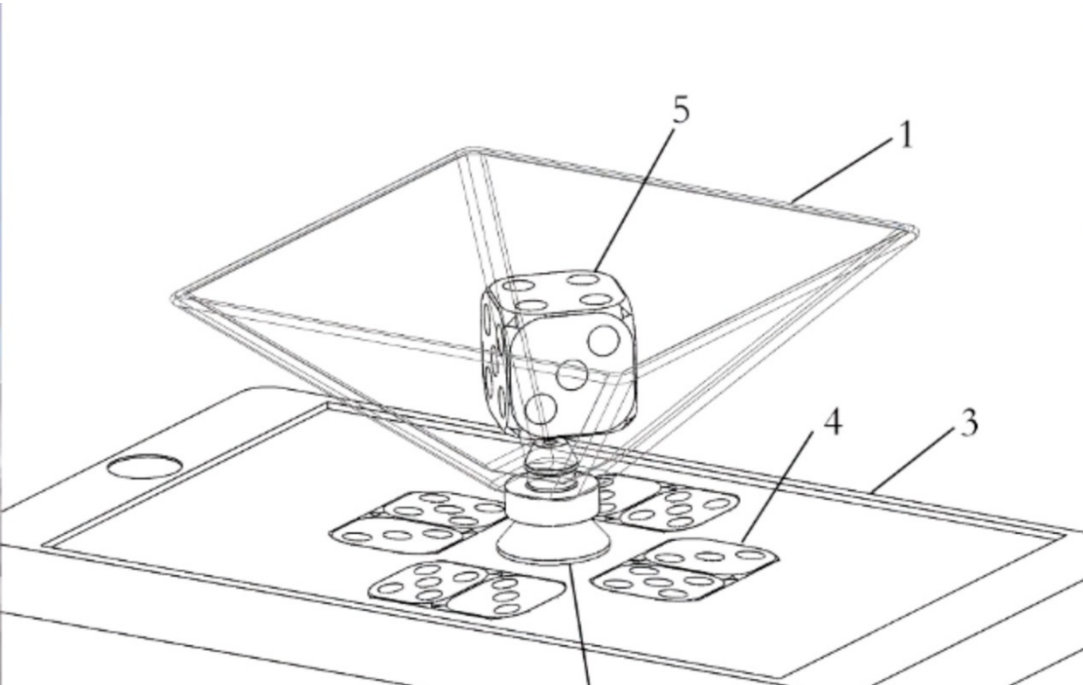
► Définition

L'**hologramme** est le produit de l'**holographie**.

Il s'agit historiquement d'un procédé de photographie en relief. Aujourd'hui, un **hologramme** représente une image en trois dimensions apparaissant comme « suspendue en l'air »



Un Hologramme : comment ?



Matériels



Une tablette ou un smartphone



Des feuilles transparentes



Une paire de ciseaux



Un rouleau de scotch invisible



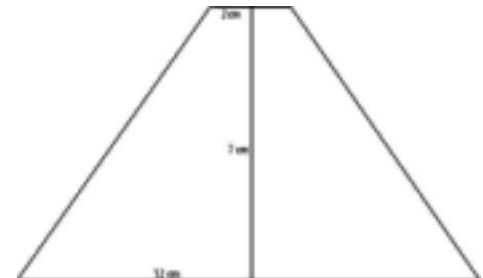
internet



Un feutre fin noir



Une règle



Un modèle

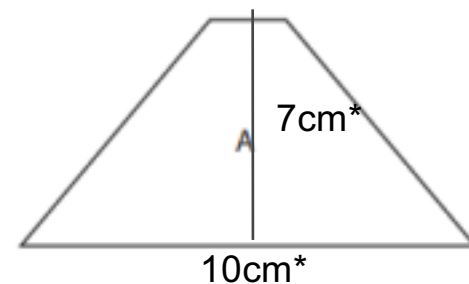
Projeter un Hologramme

1°) Réaliser la pyramide :

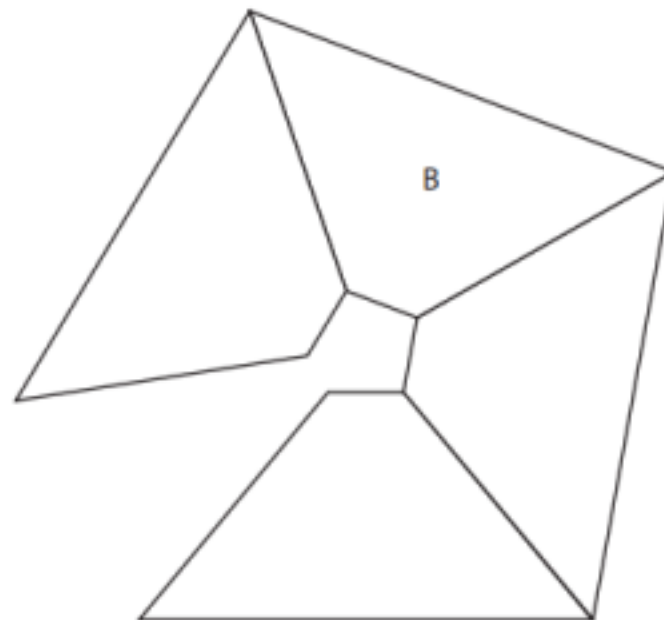
Choisissez un modèle de patron à dessiner en fonction de la taille d'écran de votre appareil.

Le patron (feuille cartonnée) sera utilisé pour découper le modèle choisit dans les feuilles transparentes, mais vous pouvez tracer au stylo la pyramide directement sur le transparent.

Note : Selon les dimensions (feuille transparentes A4) vous pouvez dessiner un seul côté (A) que vous répéterez 4 fois, soit la figure tient dans une feuille A4 et nous vous conseillons de le dessiner entier(B).



*Dimensions pour un écran de 9,7 pouces





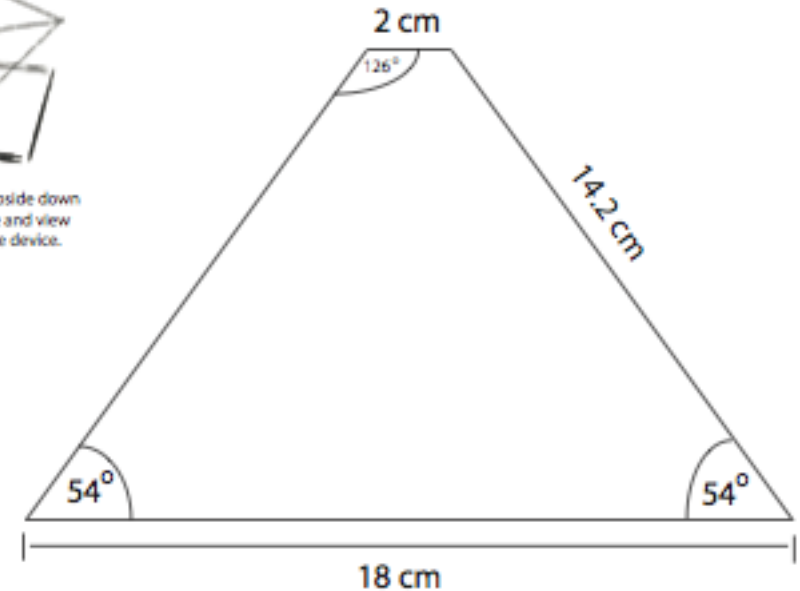
Place your pyramid upside down on a tablet or phone and view videos made for the device.

NOTE :

Des variantes existes dans différents matériaux, il s'agit de remplacer la feuille A4 transparente par :

- boîtier CD ou DVD
- Plexiglass
- Verre

Mais cela demande + d'outils et + de technicité



Projeter un Hologramme

3°) Projeter avec la pyramide :

Une fois le patron réalisé reportez-le sur la feuille transparente pour découper votre forme.

Vous devez maintenant former votre pyramide cette étape dépendra de la façon dont vous avez réalisé le patron soit vous attachez chaque parois avec du scotch soit vous pliez les côtés et scotchez la fermeture.

Positionner votre pyramide au centre de votre appareil de diffusion (smartphone, tablette ou écran (en pensant a adapter les dimensions a l'écran))



Réaliser son hologramme

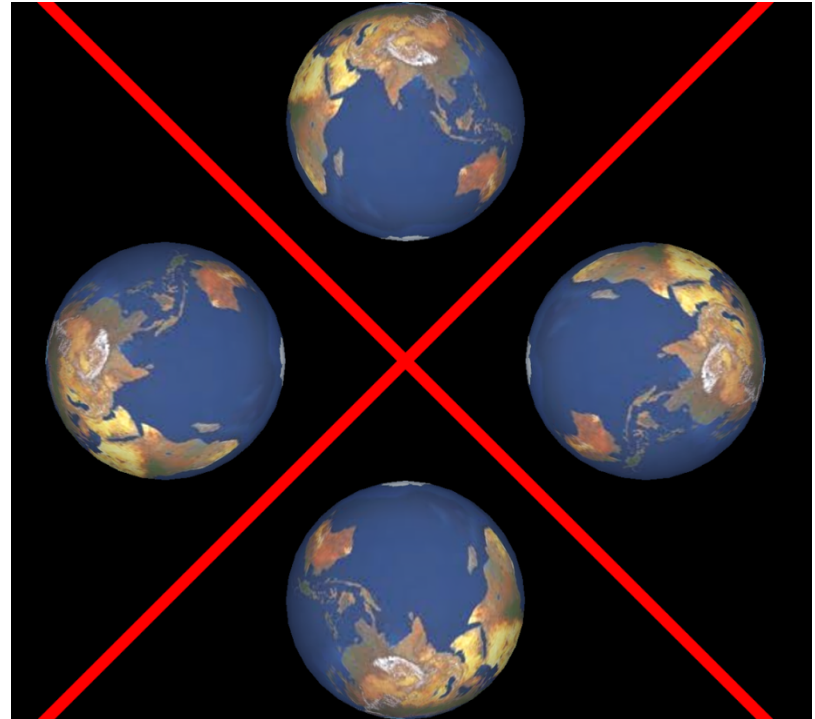
Votre hologramme est désormais prêt à être utilisé.

Il ne reste qu'une dernière étape :
Trouver des vidéos prévues pour être
"hologrammée" (à 4 faces)

Dans youtube, saisir : "video hologram" de
nombreuses vidéos sont disponibles.

lien d'une de ces vidéos :

<https://www.youtube.com/watch?v=Y60mfBvXCj8&t=2s>



Une croix s'affiche généralement au début de la vidéo, elle vous permettra d'ajuster au mieux le centre de votre pyramide.

Les vidéos s'adaptent automatiquement à la taille de votre appareils de diffusion, ce principe s'appelle : responsive design

Réaliser son « hologram vidéo »

Matériel à réunir :

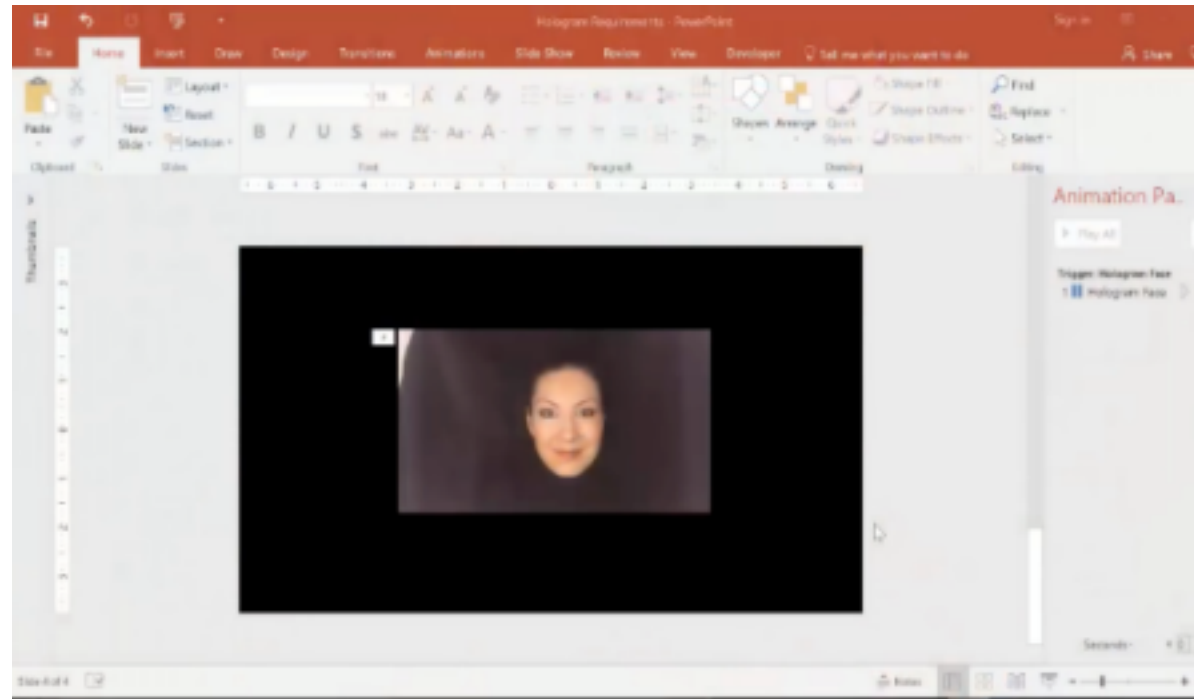
- Logiciel PowerPoint 2010 ou ultérieur.
- Un smartphone ou tablette ou caméra
- Un endroit calme (sans bruit parasite)
- Nous vous conseillons un éclairage d'appoint



Réaliser sa propre video “hologram”

Une fois votre vidéo réalisée
Ouvrez Powerpoint,
sélectionnez l'onglet
“**création**” puis “**style
d'arrière-plan**” et utilisez le
fond noir, enfin insérez la
vidéo.

PowerPoint est ici préféré
pour son éditeur de vidéo
intégré mais d'autres éditeurs
vidéo sont disponibles
(VSDC, Lightworks etc).

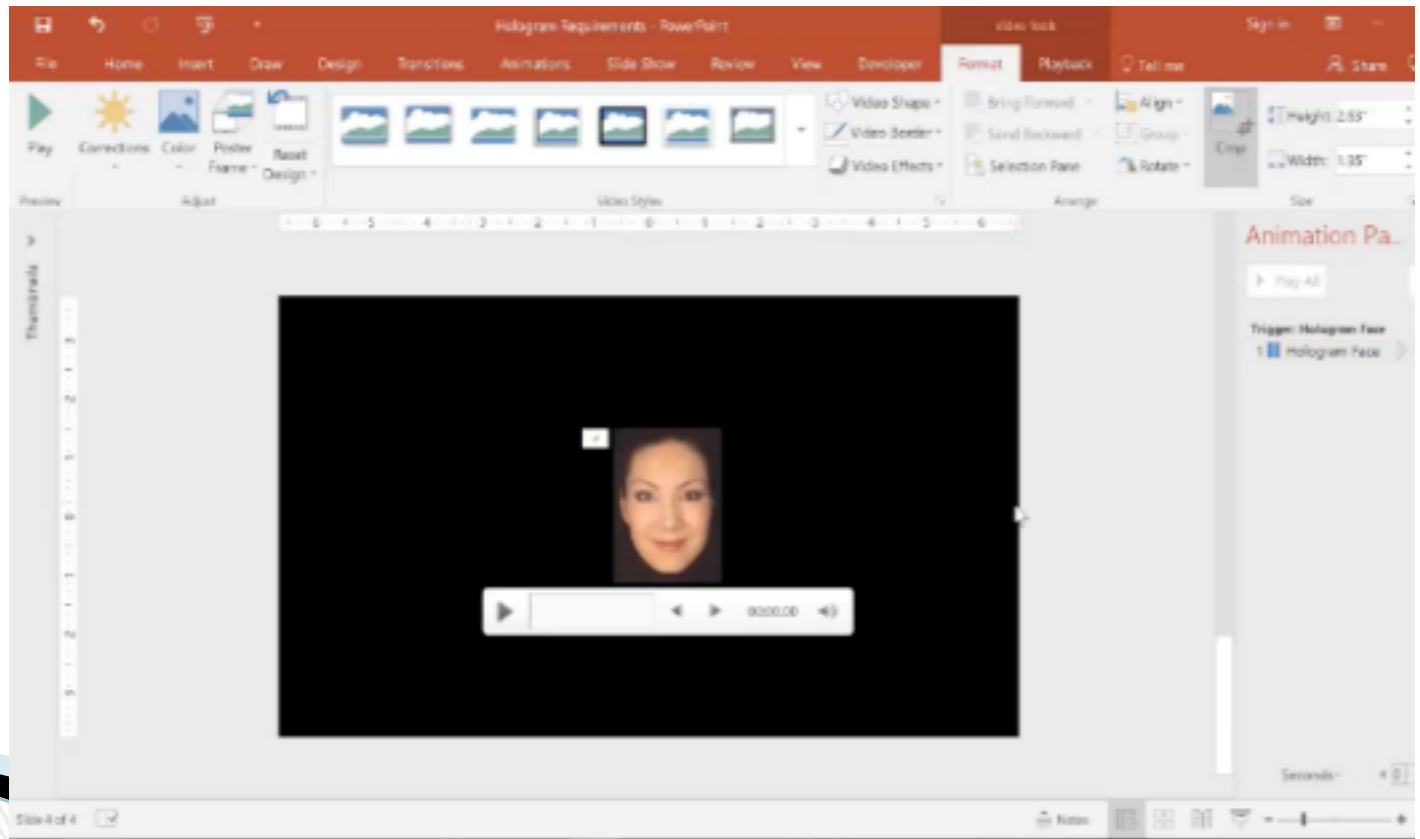


Réaliser sa propre video “hologram”

La première étape est de rogner la vidéo au plus proche du sujet.

Pour ce faire cliquez sur “format” puis “rognner”

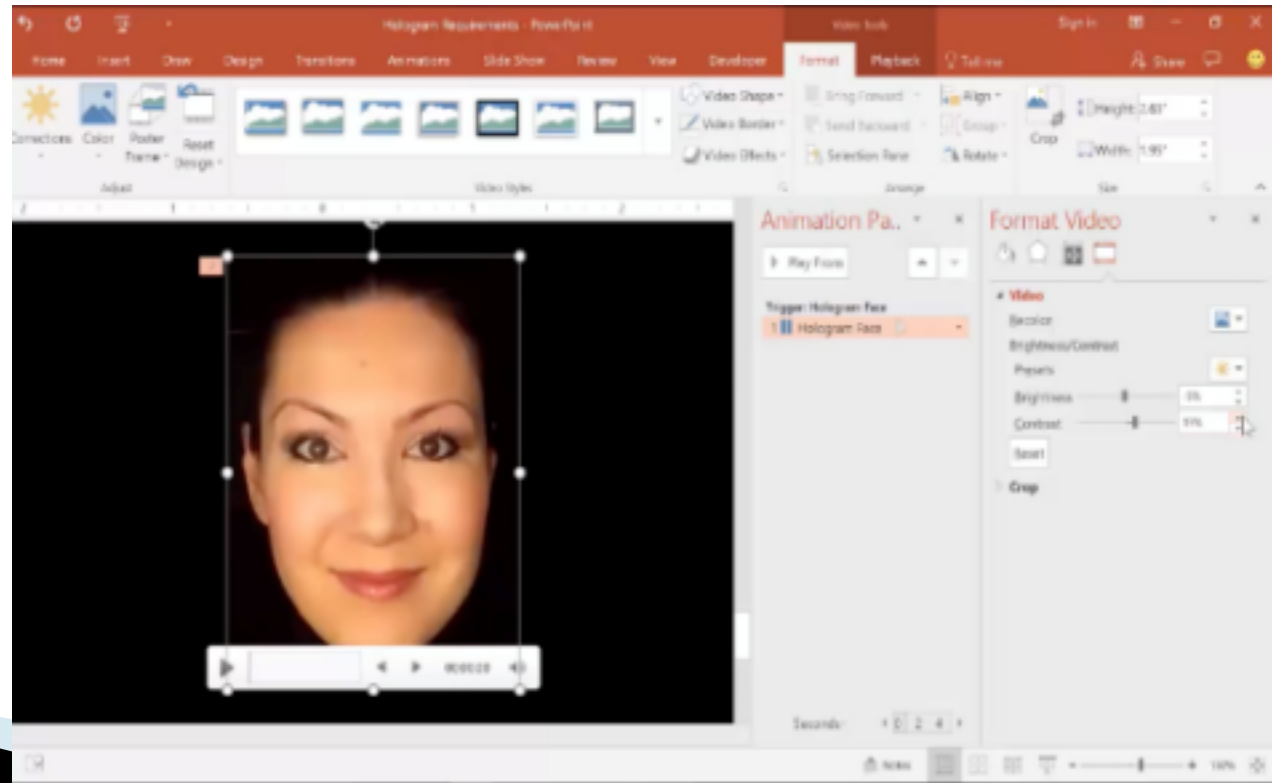
Saisissez les tampons noir et restez cliquer pour rogner le cadre noir



Réaliser sa propre video “hologram”

Maintenant il faut faire correspondre les bords de la vidéo au noir de l'arrière plan pour bien faire ressortir le sujet, c'est une étape importante pour la qualité futur de votre hologramme.

Pour ce faire il faut jouer avec le contraste et la luminosité ces réglages sont disponible dans le menu “format” en cliquant sur le bouton “corrections”

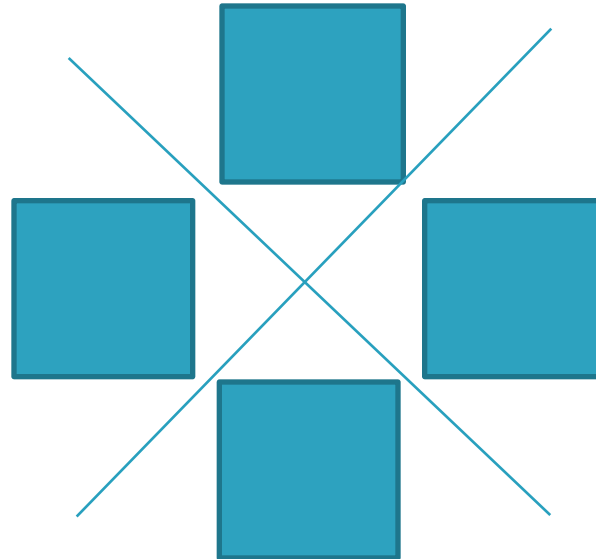
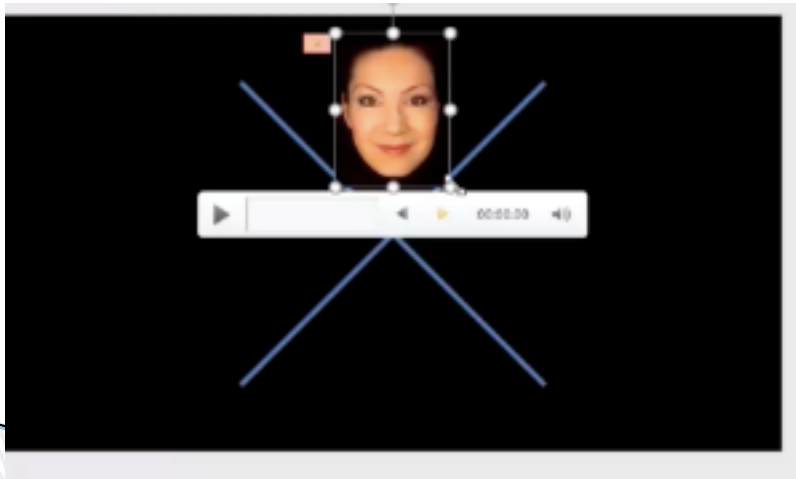


Réaliser sa propre video “hologram”

Une fois l'opération des contours du sujet réalisée il faut désormais faire des copies de la vidéo une pour chaque face de votre modèle de pyramide.

Nous utiliserons un guide pour positionner les vidéos cliquez sur “insertion” puis sur “forme” et sélectionnez la croix ou le signe multiplier. Pour le placer au centre de la diapositive

Pour ce faire sélectionnez la vidéo et utilisez le raccourci ctrl+d.

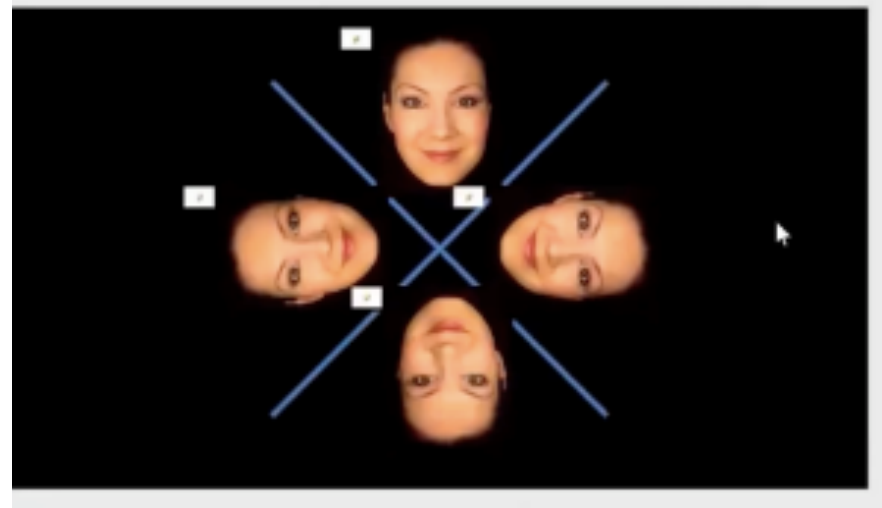


Réaliser sa propre video “hologram”

- ▶ Enregistrez votre travail régulièrement
- ▶ Vous devez obtenir ceci :

Si vos vidéos ont un son, mettez-les en sourdine sauf une - sinon, cela résonnera comme un refrain de voix, puisque PowerPoint ne peut pas gérer la synchronisation des quatre vidéos en même temps.

Pour améliorer la lecture vidéo (c.-à-d. S'assurer que les vidéos sont lues ensemble), Nous proposons d'exporter l'ensemble de ces 4 vidéos vers une nouvelle vidéo, puis de la réinsérer dans PowerPoint. Cela garantira que tout est synchronisé correctement. Vous pouvez le faire en allant dans Fichier, puis Exporter, puis Créer une vidéo. Après cela, recherchez le fichier et faites-le glisser dans PowerPoint.

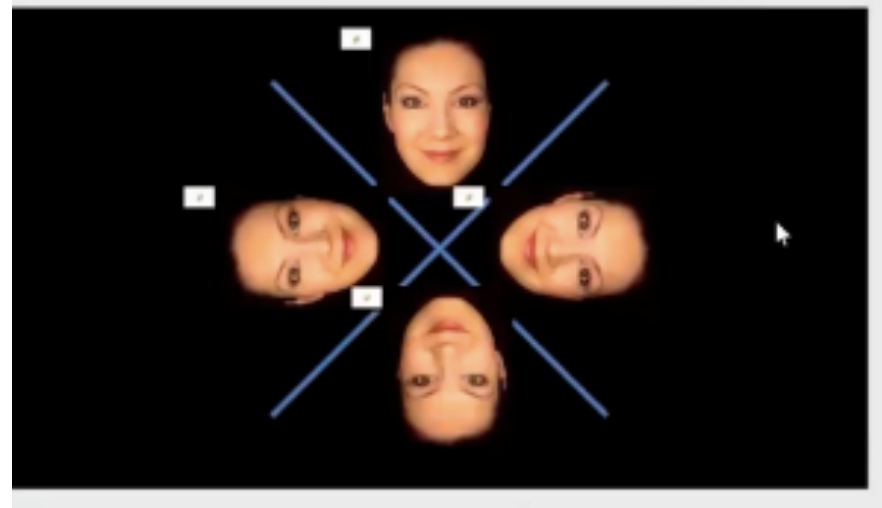


Réaliser sa propre video “hologram”

- ▶ Enregistrez votre travail régulièrement
- ▶ Vous devez obtenir ceci :

Si vos vidéos ont un son, mettez-les en sourdine sauf une - sinon, cela résonnera comme un refrain de voix, puisque PowerPoint ne peut pas gérer la synchronisation des quatre vidéos en même temps.

Pour améliorer la lecture vidéo (c.-à-d. S'assurer que les vidéos sont lues ensemble), Nous proposons d'exporter l'ensemble de ces 4 vidéos vers une nouvelle vidéo, puis de la réinsérer dans PowerPoint. Cela garantira que tout est synchronisé correctement. Vous pouvez le faire en allant dans Fichier, puis Exporter, puis Créer une vidéo. Après cela, recherchez le fichier et faites-le glisser dans PowerPoint.



Retour d'expérience Hologroom :

► Préconisations :

Groupe 1 : Exécution trop rapide du rognage avant duplication (bien lire toute la vidéo avant le rognage) + Prévoir un trépied, car le cadrage manque précision à la main

Groupe 2 : Projet trop ambitieux (en 2 parties avec insertion d'image) 3 fichiers vidéos – sur le scénario, sur la prise d'image et sur la technique – lecture automatique puis configurer les vidéos en simultané – demander au public de ne pas générer la vidéo avant votre validation (pour éviter de perdre du temps)

Groupe 3 – format de fichier 3gp (codec différents via tablette lenovo) la vidéo n'a pas été prise en charge par power point, il a fallu la convertir en mp4 – s'assurer au préalable de votre matériel – puis vidéo refaite avec ipad, problème pour récupérer la vidéo sur le Pc windows :=> penser à google drive, dropbox ou onedrive pour transférer – penser à un micro mini jack pour un audio de qualité

Groupe 4 - test d'insertion d'image et de vidéo de tempête de neige l'effet hologramme n'a pas fonctionné, sur la vidéo le contraste n'était suffisant - la croix n'était pas au ratio – maintenir shift lors du redimensionnement d'un objet (croix, vidéo, image)

Penser à bien travailler les couleurs (noir de fond en arrière plan)

- Enregistrez votre travail régulièrement

Allez + loin

- ▶ Ressources :
- ▶ <https://nutsandboltsspeedtraining.com/spicypresentations/hologram-video-powerpoint/>

- ▶ Travaillez votre audio !

Avec le logiciel Audacity et prévoyez des bonnes enceintes

Votre audio rendra captif les visiteurs

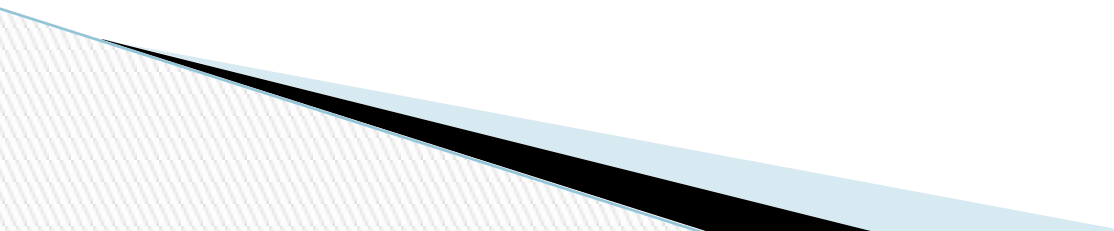
Allez + loin :

- ▶ D'autres idées :

Inversez l'écran,
placez le en haut
Cela rend le
positionnement de la
pyramide plus simple



Brainstorming Brignoles :

- ▶ Idées d'atelier avec les publics :
 - ▶ Pour un évènement
 - ▶ Mettre le dispositif sur un tabouret pour que le public tourne autour
 - ▶ monter l'hologramme à l'envers placer l'écran sous une table et la pyramide enveloppe votre visuel
 - ▶ Réaliser une vidéo « morphing » à l'aide d'un site web, puis la placer dans l'hologramme
 - ▶ Utiliser les animations et les transitions pour plus de douceur lors du changement de vidéo
 - ▶ Réduire la vidéo de départ, l'exporter, puis agrandir la vidéo
- 

Atelier Brignoles :

- ▶ Accueil du public :
- ▶ 4 pers entre 18 et 25 ans ayant un smartphone

Durée 30 min

- Démonstration avec notre Hologroom
 - Expliquer la technique de la pyramide et de la projection hologramme
 - Les faire réaliser une pyramide
 - Jouer une vidéo sur leurs smartphone
 - Ils repartent avec la pyramide
- 