

RÉALISEZ UN HOLOGRAMME !



PUBLIC

Enfants dès 7 ans



DURÉE

1 heure



AIDE DE LA BDSL

Accompagnement par téléphone



MATÉRIEL FOURNI

3 tablettes



PERSONNES À MOBILISER

2 bibliothécaires



JAUGE

8 enfants (2/3 par tablettes)

OBJECTIFS

Créer une projection 3D d'un objet de votre choix à l'aide d'une tablette numérique et de très peu de matériel !

MATÉRIEL A PRÉVOIR

Papier cartonné, feuille de plastique rigide (rhodoïde), règle, stylos indélébiles, paire de ciseaux, scotch transparent.

DESCRIPTIF

Un hologramme est une photographie en 3 dimensions, reproduisant la hauteur, la largeur et la profondeur d'un objet (une photo ne montre que sa hauteur et sa largeur). En se déplaçant, un spectateur peut voir l'avant et les côtés de l'objet représenté par l'hologramme. Ce dernier est créé par l'holographie.

DÉROULÉ TYPE

En amont, préparation et réalisation du patron (10 minutes) :

Réaliser le patron en imprimant le schéma qui vous sera fourni.

L'Animation (30 minutes) :

- Présenter un hologramme aux enfants pour introduire la séance
- Réaliser les pyramides en plastique à partir du patron :

Reporter le patron en annexe sur le papier transparent

Découper sur les traits et plier sur les pointillés.

Coller avec du scotch de manière à obtenir une pyramide, en veillant à ce que les faces soient bien planes et non incurvées. Exemple : <https://www.youtube.com/watch?v=yvec5dnpKeQ>

- Lancer une vidéo adaptée (trouvée sur You tube) et poser la pyramide bien au centre des quatre images.

Veillez à réduire la luminosité de la pièce pour une meilleure expérience.

Facultatif : une chambre noire peut être réalisée avec un carton ou une boîte à chaussure décoré(e).

