



DEFI 1 : Fabrique ta boîte à ombres !

« Vous devez construire une boîte (de 50 cm maximum de longueur) dans laquelle seront formées des ombres, visibles par un observateur extérieur. Une ombre devra être fixe et d'autres mobiles, à la façon d'un kamishibai. »



Lien avec les programmes :

Au C1 : Fabriquer un objet en réponse à un besoin en exploitant des propriétés de matériaux ou des phénomènes physiques (opacité et transparence)

Au C2 : Identifier qu'un objet technique est obtenu par intervention des êtres humains. Comprendre que pour un besoin identifié, il existe une diversité d'objets y répondant.

Au C3 : Observer et classer des matériaux selon qu'ils sont transparents, opaques à la lumière ou translucides. Produire expérimentalement des ombres. Associer leurs positions et leurs tailles à celle de la source lumineuse et de l'objet opaque.

Cahier des charges :

- Fabriquez une boîte à ombres qui ne devra pas excéder 50 cm de longueur et 30 cm de profondeur.
- Privilégiez les matériaux de récupération pour réaliser la boîte et les figurines.
- Pour la source lumineuse, le matériel est libre (lampe torche, lampe de bureau, etc...)
- Les ombres obtenues devront être les plus nettes possibles.

Prérequis :

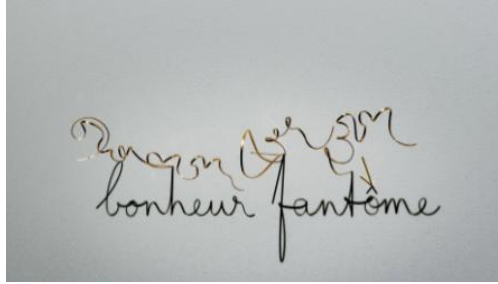
Avoir compris la formation des ombres (propres et projetées) -> cf séquences dans digipad

Prolongements possibles :

Tous les liens soulignés sont cliquables.

En arts :

- [Le shadow art : de l'ombre à la lumière | L'artboratoire](#)



- [le-theatre-d-ombre-prix-lamap.pdf](#)

- [Peter Pan joue avec son ombre - Vidéo Dailymotion](#)

- fiches repères sur la photographie : <https://histoiredesarts.culture.gouv.fr/>

Au CDRS :

- malle [ombres et lumière](#)

- malle de jeux du COMPA (Claude Imhof)



Ecolire : travail sur les ombres dans les albums présents dans [la nouvelle sélection](#)

Musée de l'école : le musée propose des ateliers en lien avec les différents défis (cf digipad)

Le COMPA : expositions photos variées

Ressources en ligne :

- [Ombres et lumière au cycle 2 | La Fondation La main à la pâte \(séquence\)](#)
- [Ombres et lumière en maternelle | La Fondation La main à la pâte \(séquence\)](#)
- [Billes de Sciences #22 : David Louapre - Ombres et lumière \(vidéo\)](#)
- [Éducajou - Orbito \(modéliser les liens Terre Lune Soleil\)](#)