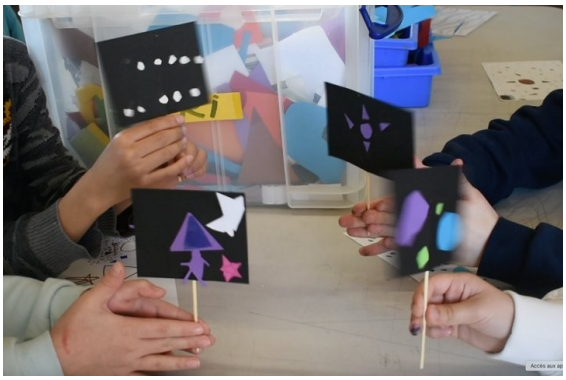
LES TANNERIES
CENTRE D'ART CONTEMPORAIN D'INTÉRÊT NATIONAL

FICHE ATELIER EAC

LA FABRIQUE DE PHOSPHÈNES

Exposition : *Voyages en kaléidoscope* d'Érik Bullot
Âge : à partir de 8 ans
Difficulté : ★★☆☆
Durée : 1 h



LE MATÉRIEL

- des feuilles de brouillon A4 ou A5
- des feutres
- du papier noir découpé au format A5 environ (1 par personne)
- un bâtonnet de bois d'environ 15 cm (1 par personne)
- des papiers de toutes les couleurs

PRÉPARATION

Avant de commencer, fabriquez un thaumatrope par personne : collez un bâtonnet à l'intérieur d'une feuille de papier noir pliée en deux.

Le thaumatrope est un jouet optique très simple : lorsqu'on fait tourner le bâtonnet entre ses doigts, les images placées de chaque côté de la feuille se confondent. C'est un outil idéal pour comprendre la persistance rétinienne, à l'origine de l'invention du cinéma.

L'ATELIER

1. Observez d'abord des phosphènes : fermez les yeux et exercez-y une légère pression avec les mains. Les formes lumineuses que vous apercevez sont des phosphènes.
2. Après une trentaine de secondes d'observation, dessinez au feutre ce que vous avez vu, sur une feuille de brouillon. Vous pouvez répéter l'exercice une ou deux fois.
3. Découpez ensuite dans les papiers colorés les formes que vous avez dessinées.
4. Collez-les sur les deux faces du thaumatrope, en prêtant attention aux couleurs de chaque côté et à la façon dont les formes se mélangent lorsque le thaumatrope tourne.

RÉFÉRENCES

Atelier imaginé dans le cadre de l'exposition *Voyages en kaléidoscope* d'Érik Bullot, présentée aux Tanneries du 18 janvier au 27 avril 2025 : www.lestanneries.fr/exposition/voyages-en-kaleidoscope

Pour aller plus loin :

- Érik Bullot, *Cinéma vivant*, Éditions Macula, 2025
- Article « Phosphène », Wikipédia : fr.wikipedia.org/wiki/Phosphène