

CONTENU



objets à manipuler :

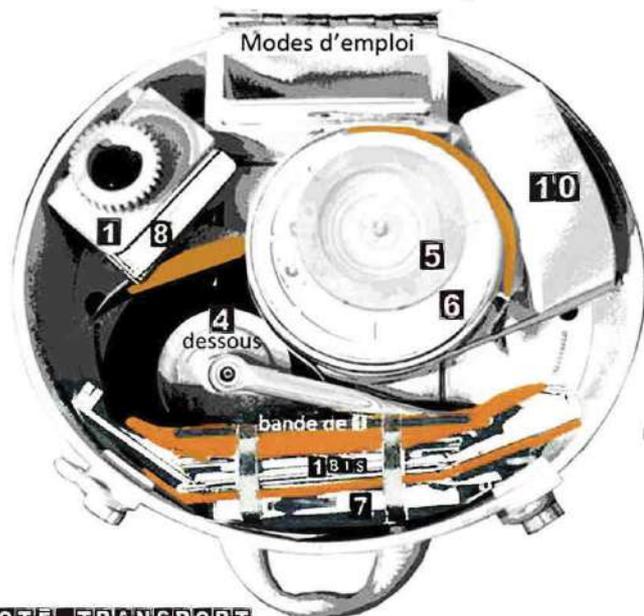
- 1 Lanterne magique + Bande en bois avec 5 vues (étui gris/orange) + lampe à led
- 1 ^B12 Boîte d'optique pliable. +une illustration plastifiée.+un calque jaune
- 2 Échelle de Jacob
- 3 2 Thaumatropes : un rectangulaire, un rond
- 4 Phénakistiscope
- 5 Zootrope + une bande papier plastifiée
- 6 Praxinoscope + une bande papier plastifiée
- 7 Choreutoscope + Cadre avec 6 images (fixé)
- 8 Livre d'Ombro-cinéma «Au Galop» de Rufus Butler Seder
- 9 3 Flip-book : «Flip-feuille», «Cat galloping», «anagramme #8»
- 10 Feuilleteur
- 11 Strobotop : lampe bleue, plateau jaune, 16 disques de papier percés

documentation :

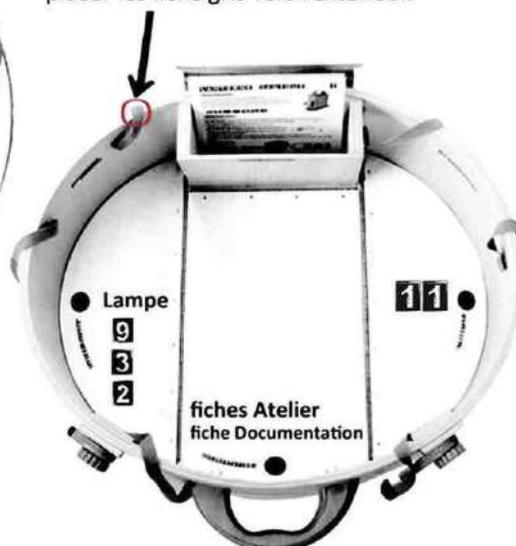
- * 1 fiche de **présentation** de la boîte
- * 12 fiches **MODE D'EMPLOI** pour chacun des objets à manipuler: comprenant un descriptif, un guide d'utilisation précis, et la note de Téki (commentaire du personnage avec un des histoires proposés

o Dans le compartiment du fond nommé **DOCUMENTATION** :

- * 7 fiches **ATELIER** recto verso donnent des pistes pour mettre en place des applications
- * 1 fiche **documentation** qui vous présente une liste de documents, proposition de livres et dvd



Pour accéder aux compartiments du fond, placer les liens gris vers l'extérieur.

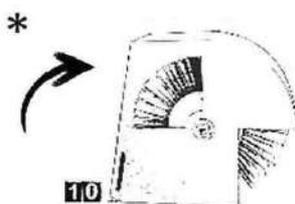


vue compartiments du fond

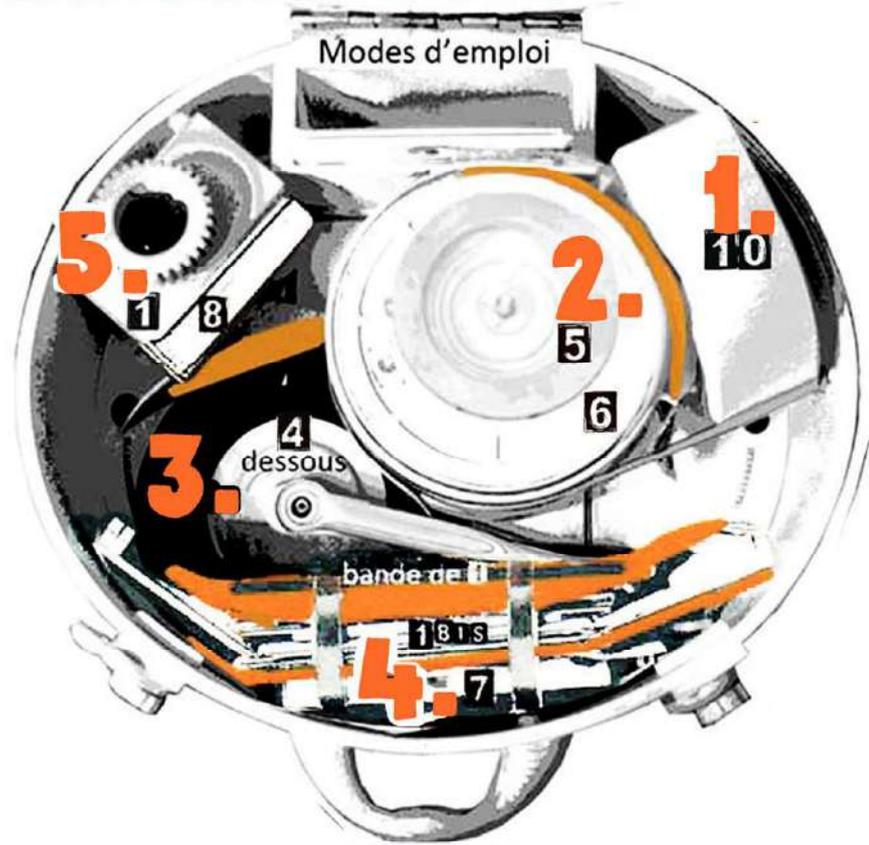
COTE TRANSPORT

* 4 liens gris pour maintenir :

- 1.lanterne seule 1, objectif vers le haut.
 2. 2 liens parallèles pour le choreutoscope 7, bandes pour 1,et ombro cinéma 8.
 - 3.Feuilleteur 10 (tourné d'un quart *), tissu, Boite d'optique 12, tissu,bloc zootrope 5/praxinoscope 6
- * 4 feutres gris de protection : (bandes orange sur schéma)
- 1.autour du phénakistiscope (entre 4 et 5/6)
 - 2.sous le choreutoscope (entre 4 et 7)
 - 3.derrière bloc 5/6 (entre 5/6 et 10)
 - 4.Grand morceau autour de la boîte d'optique pliée en long. |



POUR RANGER
suivez l'ordre de **1. à 5.**



description:

La lanterne magique est un projecteur d'images fixes. Avant l'invention du cinéma, elle suscitait beaucoup de curiosité et de fascination. C'est avant tout un art du spectacle projeté en public pour en faire profiter le plus grand nombre, mais aussi l'art de raconter des histoires autour des images (des notions qui seront gardées dans le cinéma).

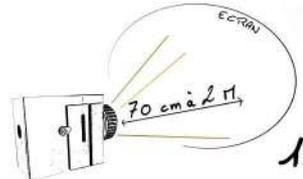


MODE D'EMPLOI

utilisation:

Pour utiliser la lanterne magique, il faut une surface de projection et un maximum d'obscurité dans la pièce. Choisir une surface lisse, blanche de préférence, sur un mur ou un meuble. Vous pouvez aussi utiliser l'écran situé dans le couvercle de la mallette.

- * Ouvrir le mallette, le couvercle se cale à la verticale.
- * Se positionner de 70 cm à 2 m de la surface de projection (1.). Plus on est loin, plus l'image est grande, mais moins lumineuse.
- * Poser la lanterne sur une surface plate, régler la hauteur avec une pile de livres par exemple.

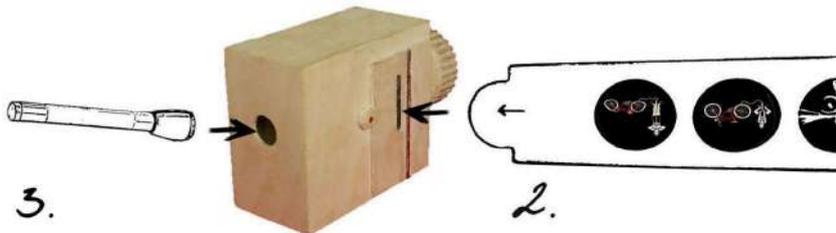


- * Installer la bande d'images en la glissant dans la petite fente sur le côté droit (2.). L'insérer en suivant la flèche. Les images doivent être à l'envers. Commencer par le vélo mou, la tête en bas.

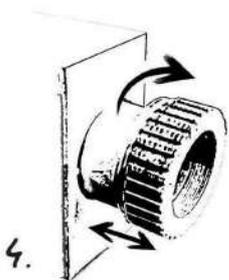
- * Installer la lampe l'arrière, dans la fente ronde (3.).

- * Allumer en tournant.

- * Régler la netteté de l'image en tournant l'objectif rayé situé à l'avant de la lanterne (4.).



- * Centrer l'image et passer les images doucement les unes après les autres, le temps de raconter l'histoire. Vous pouvez inventer la vôtre.



Entretien

Penser à dépoussiérer la bande d'images avec un chiffon doux.

Téki vous raconte sa version:
1- Téki veut prendre son vélo mais il est tout dégonflé.
2- Téki ne manque pas d'air, donne un bon coup de pompe et hop c'est reparti!
3- Oh mais quand même il fait noir, Téki met la lumière!
4- Tiens il y a une image dans le faisceau de son phare.
5- Et Téki décide de faire un tour dans ces jolies collines ondulées.



La note de Téki

La lanterne magique c'est géant!!
Ça agrandit les images.
On peut se raconter plein d'histoires avec les vignettes.
Chacun peut donner sa version.

Imprimé sur papier recyclé



Cette déclinaison de boîte d'optique est à l'origine dénommée le Polyorama panoptique fut très en vogue au XIX^e siècle.

description:

Cet appareil est conçu en forme de boîte. Il est équipé d'une lentille permettant de visionner deux versions d'un même décor. Traditionnellement en plaçant l'œil face à l'optique, réglable par un soufflet, on découvre la vue en plein jour si le volet supérieur est ouvert et une vue de nuit si le volet est fermé. Parfois une source lumineuse placée derrière l'appareil, fait apparaître le dessin de nuit se surimpressionnant sur le premier décor. Ici, le système est simplifié n'a qu'une image, qui est percée, et laisse passer la lumière.



MODE D'EMPLOI

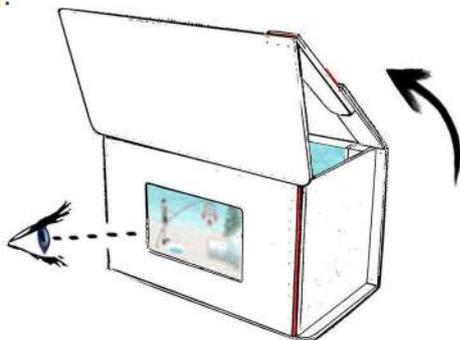
utilisation:

Après avoir monté la boîte (voir au dos), glisser l'image dans la fente prévue à cette effet.

Basculer ensuite le volet alternativement :

- vers le haut pour avoir un effet jour.

* position 1 :



Puis vous obtiendrez un effet nuit en positionnant le volet vers le bas.

* position 2 :



La note de Tiki :
Cette boîte, elle est spéciale !
En un instant tu passes du jour à la nuit !
C'est magique !
Sur l'image je suis loin dans le nord à essayer de pêcher des rêves.
Puis tout s'éclaire !
Attention un ours est caché dans l'image !

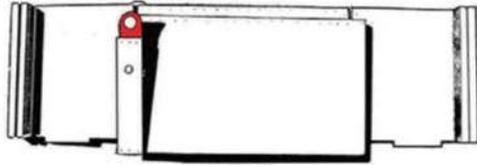
imprimé sur papier recyclé

Se placer en biais (comme à contre jour) d'une source lumineuse (fenêtre, lumière) et veiller à ce que la version jour soit bien éclairée.



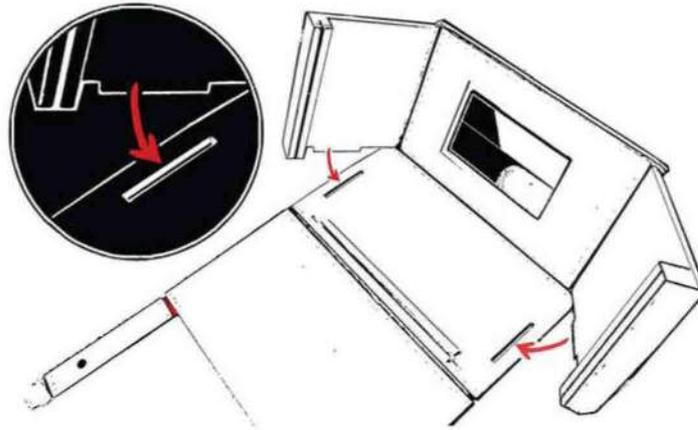
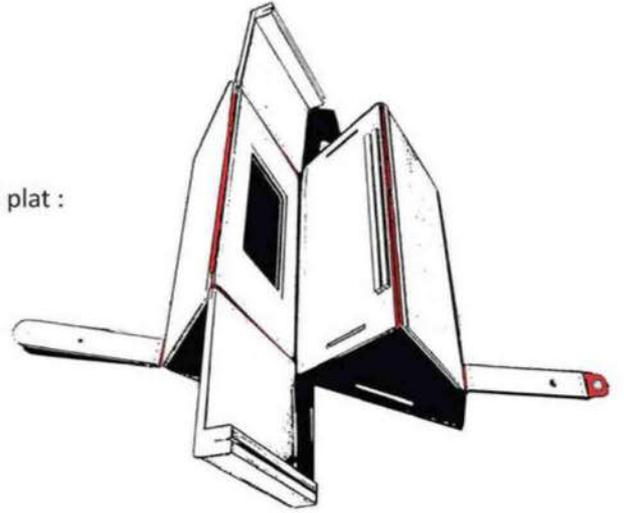
montage :

Déplier et monter la boîte en suivant ces étapes :



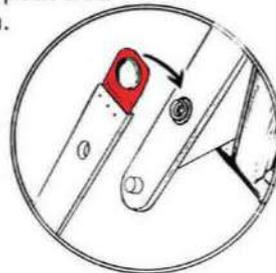
1. Voici l'aspect plié :

2. Déplier l'accordéon jusqu'à le mettre à plat :



3. Enfoncer les deux petites parties saillantes des cotés dans les empreintes du fond.

4. Rabattre le volet du haut sur la demi boîte formée en 3 et poser l'autre volet à plat pendant le montage du bras. Enfoncer le bouton de bois dans le petit trou tout en fermant le bouton pression.



Le XIX^e siècle se passionna pour les jouets produisant de curieux effets optiques. L'échelle de Jacob est un exemple qui explore la transformation de l'image.

description:

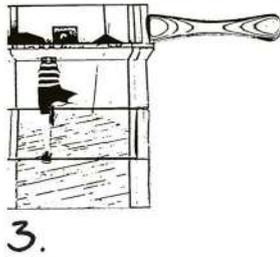
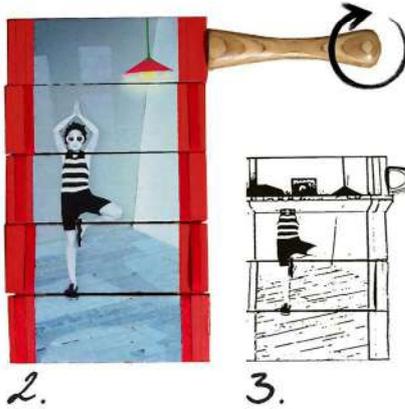
De chaque côté, une image se compose de 5 blocs astucieusement reliés par des rubans. Lorsque le bloc le plus élevé est retourné, les blocs suivants pivotent en cascade vers le bas. Étrangement, l'image qui était au verso apparaît au recto. Elle est un témoin de la curiosité montante pour les illusions et la transformation dans les images au XIX^e siècle.



MODE D'EMPLOI

utilisation:

- * Quand l'échelle est repliée, prendre le manche en main (1.), elle se déroulera toute seule et laissera apparaître une image (2.).
- * Ensuite pour voir l'autre image il suffit de **tourner la poignée**, alternativement, de haut en bas (2.) ou de bas en haut (demi-tour) (3.).



* **Patienter** quelques secondes le temps que l'image se transforme (3. et 4.).

A MANIPULER DOUCEMENT

(les mouvements brusques sont inutiles !!)

GARDEZ LE MANCHE HORIZONTAL.

* **Prendre soin de replier** l'échelle en accordéon, pour la remettre dans la boîte.

Elle se **range** dans le compartiment

PETITS OBJETS

au fond à gauche.



La note de Tiki :

Tu as vu l'image se transformer en quelques secondes. C'est renversant ! Avant l'invention du cinéma les gens trouvaient plein d'astuces pour transformer les images ! Regarde ! Je suis dans un appartement plein, et hop ! il se vide en un instant !

Imprimé sur papier recyclé



THAUMATROPE

3

Cet objet présente les pièges de l'illusion d'optique mais il ne s'agit pas encore d'animation. L'œil et le cerveau sont trompés. C'est une illustration parfaite de la persistance rétinienne.

description:

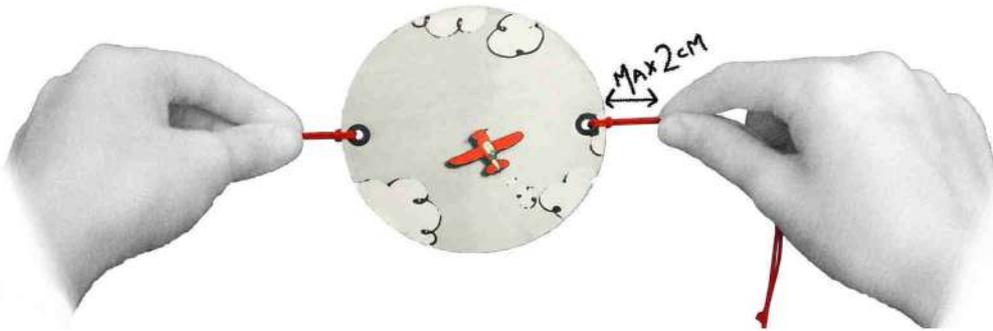
Il s'agit d'un carré ou d'un disque illustré sur ses deux faces. Deux ficelles sont accrochées sur les deux bords opposés ; on les fait rouler entre les doigts. Quand le disque tourne très vite, les deux dessins se superposent.



MODE D'EMPLOI

utilisation:

* Prendre les ficelles entre les doigts et tendre le thaumatrope.



ATTENTION

- * **Mettre** les doigts près du rond ou du cadre (maximum 2 cm).
 - * **Regarder** un côté puis l'autre.
 - * **Faire rouler** les ficelles entre le pouce et l'index.
 - * **Tourner** très vite sur un fond peu lumineux.
- Les 2 images se **superposent**

C'est une démonstration de la persistance rétinienne: l'image est enregistrée sur le fond de notre œil (la rétine) et y reste un court instant. Donc si une autre image est visionnée, elle se superpose à la précédente.

* A ranger dans le casier

PETITS OBJETS

au fond à gauche.



La Note de Têki :

Trop drôle ! Notre œil se fait piéger et colle les deux images ! C'est magique !

Le premier thaumatrope te fait découvrir sur une face un visage aux yeux qui louchent sur l'autre un avion. Et voilà ! L'avion atterrit sur le nez !

Sur le second, on voit le mot PENSE d'un côté et le mot BÊTE de l'autre, en tournant on lit le mot PENSE-BÊTE. Le mouton remplace le cerveau.

imprimé sur papier recyclé



Objet incontournable du pré-cinéma, il est le premier à créer une véritable illusion du mouvement. À l'origine, celle-ci fut expliquée par la persistance rétinienne. Aujourd'hui, elle est reconnue comme étant dûe à une interprétation du cerveau (l'effet phi ou effet beta selon les sources).

description :

Il est constitué d'un disque percé de fentes sur lequel est décomposé un mouvement en une suite d'images fixes. Il a un manche qui permet de le faire tourner sur lui-même. Pour voir un mouvement, le spectateur se place devant un miroir, en tenant la face illustrée de l'objet orientée vers celui-ci. Puis il doit faire tourner le disque en regardant le miroir à travers les fentes. Les images semblent alors bouger. La vision est un peu floue et le mouvement ne peut être vu que par une personne.

Avec le phénakistiscope apparaît une technique majeure du cinéma : l'obturateur crée par l'alternance de passages noirs et de fentes (toujours utilisé dans les projecteurs à bandes d'aujourd'hui).



MODE D'EMPLOI

utilisation :

Le phénakistiscope est à regarder dans un MIROIR.

Vous pouvez utiliser le miroir dans la mallette ; pour ce faire, **ouvrir** le couvercle à la verticale.

Le miroir est au dos de l'écran il suffit de le retourner après avoir fait pivoter les petites pièces ovoïdes dans le couvercle.

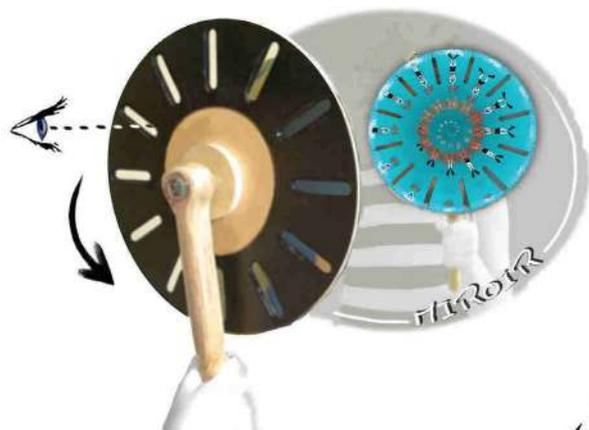
* **Tenir** l'objet par le manche.

Les images font face au miroir, vous regardez du côté noir.

* **Faire tourner** le disque dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (vers le bas avec la main gauche) suivre la flèche.

Pas TROP VITE !

* **Regarder à travers les fentes** en fixant son regard sur un arc du cercle.



Conseil vision

Pour améliorer la vision, se placer dans la pénombre et éclairer le côté comportant les images à l'aide d'une lampe.

ATTENTION AUX LAMPES DANS LES YEUX !

exemples contemporains sur:

<http://www.fousdanim.org/defis/09/>



La Note de Têki

Ce n'est pas très net mais c'est quand même la première machine de l'histoire à animer les images. En plus on peut voir toutes les étapes de l'animation d'un coup, comme une ronde.

imprimé sur papier recyclé



Il s'inspire du phénakistiscope en l'améliorant. On n'a plus besoin de miroir et le spectacle peut être vu par plusieurs personnes en même temps.

description:

Il s'agit d'un tambour percé de fentes sur sa moitié supérieure ; à l'intérieur on place une bande de dessins décomposant un mouvement. Le tambour peut tourner sur lui-même. Comme pour le phénakistiscope on regarde à travers les fentes, vers l'intérieur.

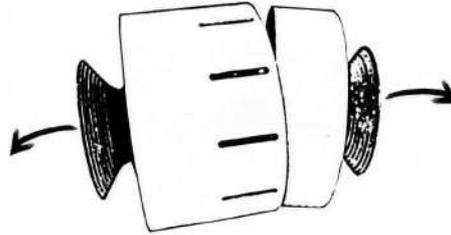
Mais, là aussi, la vision est encore un peu floue. L'œil perçoit la première image à travers une fente du tambour, puis le noir, ensuite la deuxième image et, de nouveau, le noir et ainsi de suite. C'est ce noir, couleur neutre pour notre œil, qui assure la perception du mouvement par notre cerveau (effet beta ou phi selon les sources). On trouve ici la première ébauche des pellicules. Le format de l'image animée devient carré et en bande souple.



MODE D'EMPLOI

utilisation:

* Le zootrope est emboîté avec le praxinoscope. Il faut les séparer en tirant sur les socles rayés.



* Il suffit de le **poser** sur une table stable et de le faire tourner dans le sens des aiguilles d'une montre.

DOUCEMENT (env 1 tour seconde)
Trouver la bonne vitesse pour voir un mouvement souple.

* **Mettre** son regard au niveau des fentes pour regarder l'animation à travers celles-ci.

conseil vision

La vision est bien plus claire si on le regarde dans la pénombre en éclairant les images avec une lampe, mais **ATTENTION AUX LAMPES DANS LES YEUX !**



La Note de Têki :

Le zootrope fonctionne comme le disque fendu mais cette fois on peut le regarder à plusieurs. Vous savez c'est un des plus vieux ancêtres du cinéma alors même si c'est un peu flou, regardez !

Ici je saute sur des ressorts. Avec un mouvement, on peut fabriquer de l'électricité !

imprimé sur papier recyclé



L'ombro-cinéma, apparu tardivement, représente la tradition du spectacle d'ombres chinoises qui serait comme la lanterne magique un ancêtre du cinéma. Dans la forme la plus évoluée des spectacles d'ombres, on pouvait voir des silhouettes passer devant un écran à trames faisant apparaître alternativement deux phases d'une animation.

description:

L'ombro-cinéma est la version papier de cette astuce. Il s'agit d'une technique à trame : une bande de celluloïd à rayures noires est glissée sur des étapes d'animations légèrement décalées, et rayées de la même trame en négatif. À chaque déplacement du transparent, une autre position d'animation est visible : le mouvement apparaît.



Cette technique est encore utilisée et a été améliorée par Rufus Butler Seder, sous le nom de scananimation qui permet de voir jusqu'à six phases d'une animation (✱). Ses illustrations sont parfois inspirées des travaux de Eadweard James MUYBRIDGE, grand chercheur dans l'histoire du cinéma puisqu'il introduira le mouvement dans la photographie.

Le livre présente cette découverte récente tout en témoignant d'une vieille tradition.

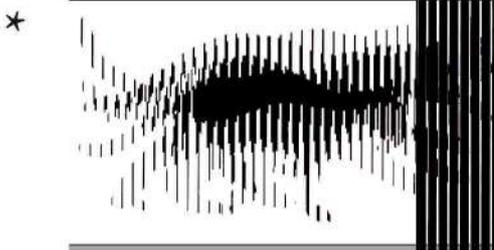
MODE D'EMPLOI

utilisation:



Pas compliqué !

Les pages «écran» s'animent avec l'ouverture du livre ! Il suffit de tourner les pages. On peut faire de petits allers-retours avec une page sur 1 ou 2 cm pour faire avancer et reculer le mouvement.



La note de Téki :

Super un livre qui bouge juste en tournant les pages !
Du noir et blanc mais bien vivant !

imprimé sur papier recyclé

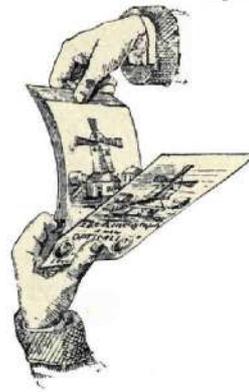


Le flip-book, déposé initialement sous le nom de folioscope, est exemplaire dans cette recherche du mouvement avant le cinéma. Il ne nécessite aucun appareillage et augmente singulièrement la durée de l'animation, quoique toujours limitée à quelques secondes.

description:

Ce petit livre, quand on le feuillette rapidement, donne l'illusion du mouvement. Sur chacune de ses pages sont représentées les étapes d'un mouvement. Il a une bonne qualité de lecture et depuis son invention, il est un des jeux d'optique les plus repris. Il est encore utilisé de nos jours.

Du fait de sa longueur, il impose la narration. Il s'agit déjà d'ultra court métrage à se mettre dans la poche.



MODE D'EMPLOI

utilisation:

Si vous êtes droitier

- * Prendre le flip-book de la main gauche en serrant bien la tranche (1.).
- * Le mettre un peu en arc (2.).
- * Le feuilletter de la première à la dernière page.



- * Le pouce doit glisser ensuite vers le bas sur la tranche pour bien lire la fin de l'histoire (4).

Trouver la bonne vitesse.

DOUCEMENT !

Si c'est trop lent, on ne voit qu'une suite d'images.

Si c'est trop rapide, on ne peut pas comprendre les détails.

On doit voir un mouvement souple!

On peut aussi aller en arrière et faire des arrêts.



La Note de Teki :

Avec le flip book c'est vraiment le cinéma de poche; on voit bien les détails c'est clair Et c'est super simple à utiliser!

L'histoire du flip-book: "Flip-feuille": un arbre à feuilles, c'est normal, mais ces feuilles là sont carrées! Si tu les ramasses et les empiles, tu peux créer un flip book qui te raconte cette histoire.

L'histoire des autres flip-books proposés :
 Dans "Anagramme #8": les lettres d'un mot se mélangent, se remettent dans l'ordre et forment un autre mot. Toi aussi, tu peux essayer d'en inventer un.
 "Cat galloping": c'est une impression des travaux de Muybridge. Il a été le premier à étudier le mouvement à l'aide de photographies. Tu peux voir précisément la décomposition de la course du chat. En le feuillettant, les différentes poses deviennent un mouvement.

* A ranger dans le casier

PETITS OBJETS
 au fond à gauche.



description :

Le flip-book évoluera vers des boucles plus longues avec les feuilleteurs, nom de dépôt MUTOSCOPE ou KINORA. Dispositif où les photographies sont assemblées sur une roue et feuilletées mécaniquement à l'aide d'une manivelle. Il peut s'agir de plus longs sketches (jusqu'à 1 min dans sa version historique) où des questions de mises en scènes, de cadrage, de récits plus élaborés commencent à apparaître. Les histoires sont en boucle, et visibles par un seul spectateur.

Malgré une grande popularité, la concurrence des projections de cinéma lui fut fatale. Il continua néanmoins à être utilisé.



MODE D'EMPLOI

utilisation :

- * **Poser** le feuilleteur sur une table.
- * **Le maintenir** et tourner la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre, suivre le sens indiqué par la flèche.

JAMAIS DANS L'AUTRE SENS !



Trouver la bonne vitesse, pour tourner la manivelle.

DOUCEMENT !

Si c'est trop lent :

on ne voit qu'une suite d'images.

Si c'est trop rapide :

on ne peut pas comprendre les détails.

On doit voir un mouvement souple.



La note de Téki :

Le feuilleteur c'est comme un long flip-book mais on n'utilise pas son pouce ; on tourne la manivelle. L'animation est bien plus longue et lisible. As-tu vu quelle était en

boucle ?
On revient toujours sur la même image.

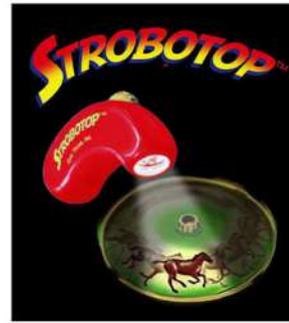
L'histoire :
Dans le ciel un nuage chargé de pluie s'avance. Je déploie mon parapluie pour récupérer de l'eau, drôle de parapluie qui se transforme ensuite en arrosoir. Mais tiens voilà le soleil ! Ça chauffe, l'eau s'évapore et je suis emporté par les courants d'air chaud. Je m'envole vers le ciel alors qu'un nouveau nuage se crée. Hop ! Je saute à nouveau dans l'image pour aller récupérer l'eau. C'est reparti !



Le Strobotop® est objet contemporain, mis au point et commercialisé par Rufus Butler Seder. Il allie tradition et modernité en permettant des applications pratiques simples du pré-cinéma.

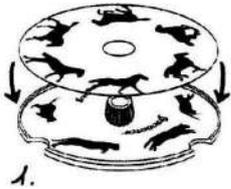
description:

L'animation est visible en éclairant le plateau tournant illustré d'images à l'aide de la mini-lampe stroboscopique.

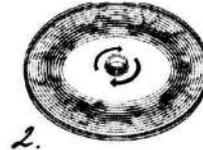


MODE D'EMPLOI

utilisation:



* **Sélectionner** un disque de papier avec des images. Le positionner sur le plateau jaune (1.).

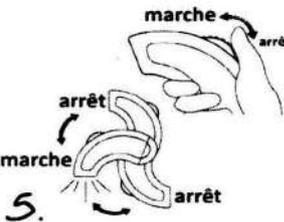
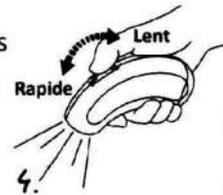


* **Placer** votre plateau jaune sur une surface plane et dure. Avec le pouce et l'index, le faire tourner comme une toupie (2.). Un maximum d'obscurité est nécessaire.



* **Prendre** la lampe et l'orienter vers le disque qui tourne. Allumer la lampe en tournant la molette jaune (3.).

* Toujours en dirigeant la lampe vers le disque, **tourner** doucement la molette, la fréquence du flash deviendra alors plus rapide ou plus lente (4.). Par ce réglage, les images jusqu'alors floues vous apparaîtront clairement en mouvement. Vous pouvez améliorer la netteté en tournant légèrement la molette en avant ou en arrière.



ATTENTION par sécurité (5.) la lampe ne fonctionne que si elle est pointée vers le bas. Ne fixez pas le rayon lumineux avec les yeux.



La note de téki:

Le Strobotop fonctionne comme le phenakistiscope (vous vous souvenez?). Mais, la petite lampe magique remplace les fentes. Et tu peux voir le spectacle en direct! Regarde, tu peux faire avancer, reculer ou même stabiliser les animations.

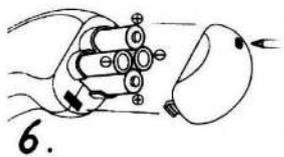
entretien

Si la lampe ne fonctionne pas, penser à changer les piles (6.).

L'ensemble, lampe, plateau et disque se **range** dans le compartiment

STROBOTOP

au fond à droite.



imprimé sur papier recyclé

