



En attendant la réouverture, la Cité des enfants vient à vous ! Chaque semaine, l'équipe de médiation adapte pour vous une activité en lien avec ses espaces de visite. Découvrez un dispositif de l'exposition, faites des observations et expérimentez depuis chez vous et en famille avec du matériel simple qui vous entoure à la maison.

##   VOIR DANS L'EXPOSITION

### LE DISPOSITIF

Dans cet îlot, il faudra adopter le bon point de vue pour découvrir la silhouette des animaux cachés.

### LE BON POINT DE VUE



### O  LE TROUVER ?

On retrouve cette manip dans l'espace **JE ME REPÈRE** de la Cité des enfants 2-7 ans.

### QUE PEUT-ON APPRENDRE ?

La réalité n'est pas toujours celle que l'on croit. Ici, tu vas pouvoir exp rimentier le principe de l'anamorphose. En observant autrement, tu r aliseras que toutes ces formes distinctes peuvent s'associer et former d'étonnants animaux si tu sais comment les regarder. Tourne autour de l'îlot et ouvre l' cil.

Découvrir l'espace  
2-7 ans de la  
Cité des enfants :  
[www.cite-sciences.fr](http://www.cite-sciences.fr)

# LE CHÂTEAU D'ANA-MORPHOSE

## MATÉRIEL

- 6 patrons architecture (annexe)
- 1 plateau de placement (annexe)
- Papier épais
- 6 piques à brochette de la même taille
- 1 paire de ciseaux
- Ruban adhésif ou colle forte
- Support à piquer (pâte à modeler, liège, cire...)

## RÉALISER L'EXPÉRIENCE

1. Fabriquer l'anamorphose (voir page suivante).
2. Imprimer le **plateau de placement** en couleurs ou le reproduire (attention à respecter les échelles et les emplacement).
3. Placer les éléments sur le plateau de placement en suivant les indications (voir page suivante).
4. **Déplacer son regard** jusqu'à voir apparaître le château d'Ana-Morphose !

## EXPLIcATIONS

Tous les éléments ne sont pas sur le **même plan** et ne représentent rien de particulier individuellement. Pourtant, l'image se recompose quand ils sont placés selon un certain plan et que l'on trouve le bon point de vue : c'est une **anamorphose**. Ce procédé permet de créer toutes sortes d'**illusions d'optique** et de **trompes l'œil** grâce à la représentation déformée réversible d'une image. Il existe plusieurs types d'anamorphoses (coniques, obliques, architecturale, 3D...) qui répondent chacune à des **propriétés mathématiques** de représentations précises. La reformation de l'image peut ensuite s'opérer en changeant le point de vue ou en utilisant un objet réfléchissant (miroir, tube métallique).

## Comment guider l'observation de l'enfant ?

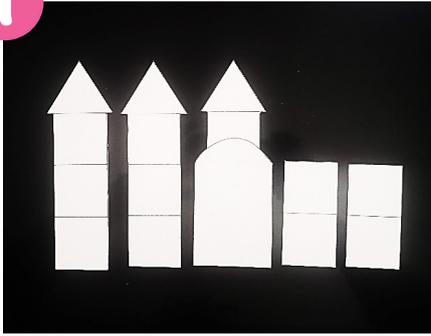
- On peut laisser l'enfant **tester différents angles de vue** et constater que rien n'apparaît si on ne regarde pas au bon endroit.
- On peut essayer de **composer une autre image** avec les éléments du château ou en fabriquer d'autres.
- On peut chercher d'autres **anamorphoses** sur internet. Elles sont appréciées des artistes (Dali, Holbein...), on en trouve aussi dans la rue (street art) et même dans les publicités affichées dans les stades lors des matchs !

Des questions sur l'expérience ?  
Vous souhaitez partager vos résultats ?  
Écrivez-nous :

**cde.animation@universcience.fr**

# FABRIQUER L'ANAMORPHOSE

1



Imprimer les patrons sur un papier épais ou les reproduire sur une feuille de papier cartonné (attention à respecter l'échelle).

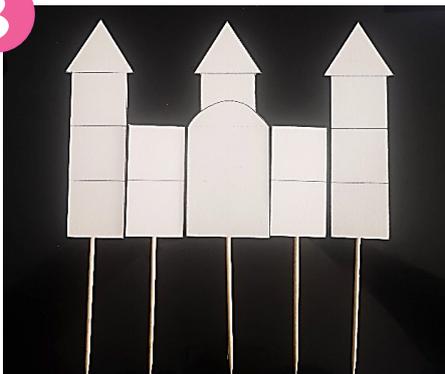
Découper les contours des 2 tours, de la porte et des 2 portions de mur.

2

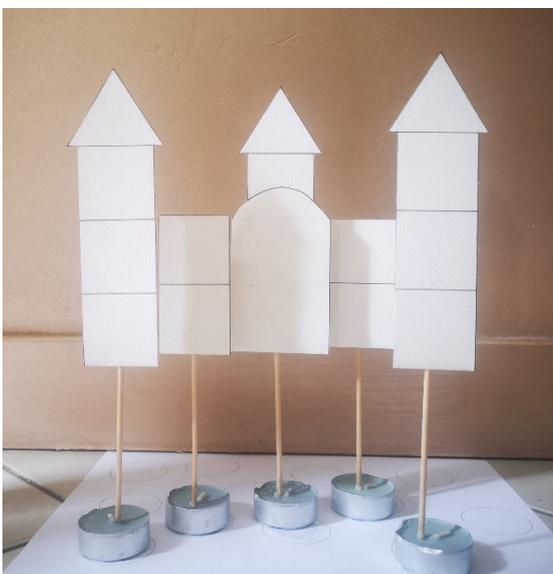


Faire un repère derrière chaque élément. Ici, il est à environ 5 cm du bord inférieur.

3



Coller une pique à brochette derrière chacun des éléments.  
Attention, tous les éléments doivent être à la même hauteur, d'où l'utilité du repère (étape 2).

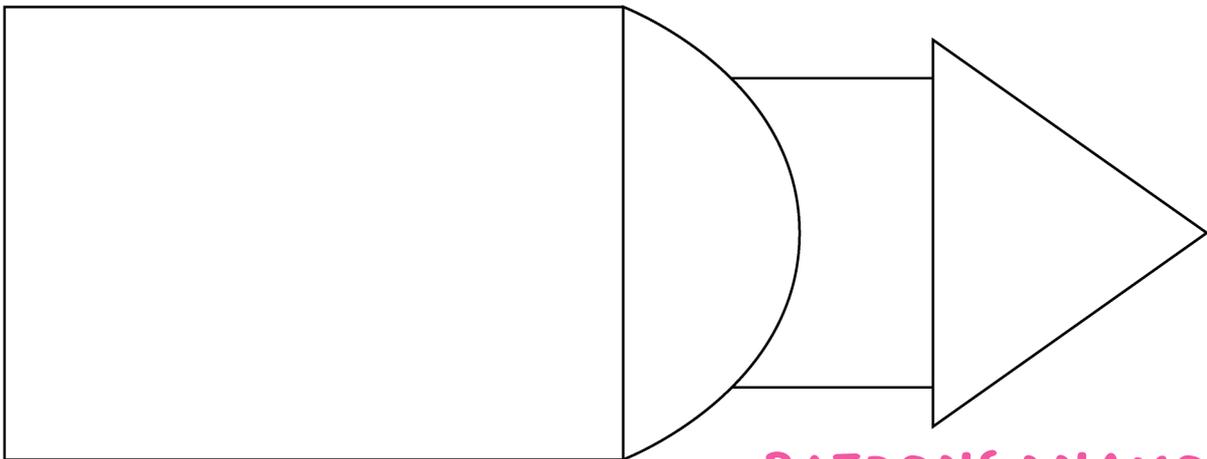
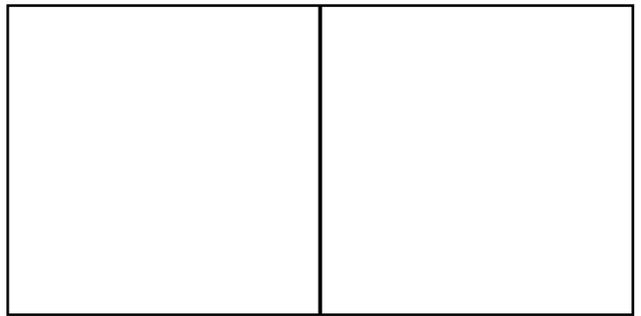
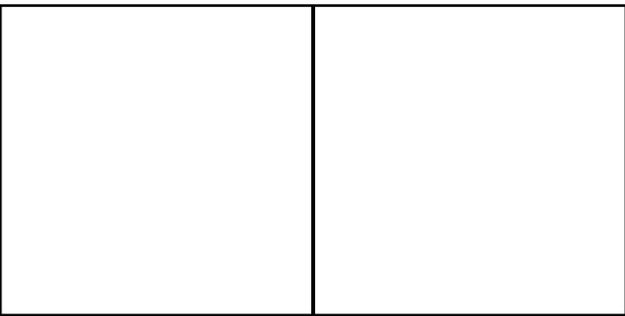
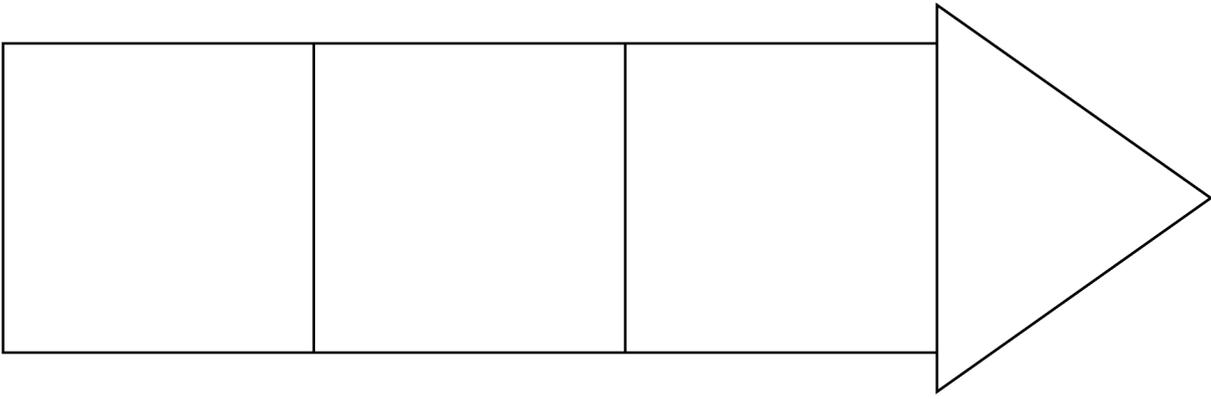
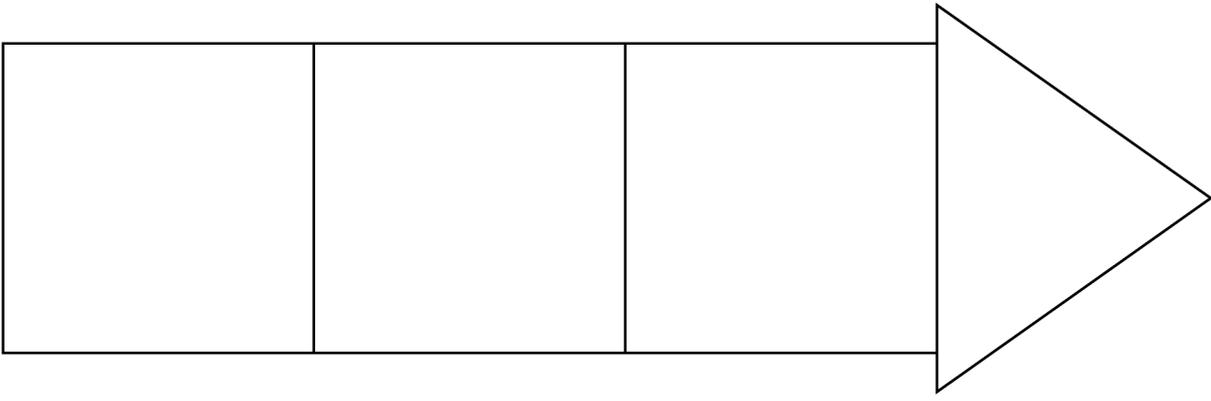


Placer les éléments sur le plateau comme suit :

- une **tour** sur le **rond rouge**
- un **mur** sur le **carré bleu**
- la **porte** sur le **polygone jaune**
- un **mur** sur l'**étoile verte**
- une **tour** sur **rectangle violet**.

Attention, tous les éléments doivent être **parallèles** les uns par rapport aux autres et de face. La position devra peut-être être légèrement ajustée.

Se déplacer en face jusqu'à voir apparaître le **château d'Ana-Morphose** !



**PATRONŢ ANAMORPHOSE**  
(À IMPRIMER OU REPRODUIRE)

PLATEAU DE PLACEMENT  
(À IMPRIMER OU REPRODUIRE)

