

## Fabrique ton « Lunoscope »


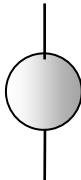
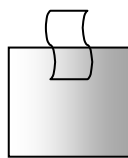
### Matériel nécessaire :

- 1 boîte à chaussures.
- 1 pique à brochette.
- 1 rondelle de bouchon de liège.
- 1 boule « cotillon ».
- 2 rouleaux carton « papier toilette ».
- 1 lampe torche ou lampe de poche.
- de la peinture noire

### Outils :

- 1 scie cloche
- 1 pistolet à colle chaude
- 1 pinceau
- 1 paire de ciseaux
- du ruban adhésif
- 1 crayon
- 1 règle
- 1 gros clou

### Etapes de la fabrication :

1. Sur chacun des 4 côtés de la boîte à chaussures, trace au crayon, à l'aide de ta règle, les deux diagonales qui se croiseront au centre.
2. Mesure à quelle hauteur du fond de ta boîte ces points d'intersections se situent.
3. A la même hauteur, trace une petite croix à environ 5 cm des bords droits et gauches des deux grands côtés de la boîte.
4. A l'aide de la scie cloche, perce les 8 trous. 3 sur les deux grands côtés et 1 sur chaque petit côté. 
5. Trace maintenant le centre (même technique des diagonales) sur le fond de la boîte que tu auras retournée ainsi que sur le dessus du couvercle.
6. A l'aide d'un clou, perce délicatement un trou au centre du fond de la boîte et du couvercle.
7. Demande à un adulte de coller la rondelle de bouchon en liège dans le fond de la boîte, sur le trou, à l'aide du pistolet à colle chaude.
8. Peins en noir l'intérieur de la boîte (si tu as le temps).
9. Traverse la boule cotillon avec la pique à brochette en faisant très attention. Plante-la au centre de la rondelle de bouchon et referme le couvercle de la boîte en faisant passer la pique dans le trou. 
10. Réduis le diamètre des rouleaux de carton au même diamètre que les trous de la boîte en les coupant sur leur longueur puis en les scotchant.
11. Glisse en un dans un trou d'un des petits côtés de la boîte. C'est par celui-là que tu éclaireras la boule-Lune à l'aide de ta lampe. Dans un autre trou, glisse le deuxième rouleau. C'est par celui là que tu observeras la Lune.
12. Tu peux fabriquer des petits volets carrés en carton que tu placeras devant chaque trou. Tu les scotcheras, par le dessus, à la boîte pour obscurcir encore plus l'intérieur. 
13. Voilà, ton **Lunoscope** est terminé ! Tu peux maintenant observer les différentes phases de la Lune, même en plein jour. Amuse-toi bien !

