

# Lumière et ombres

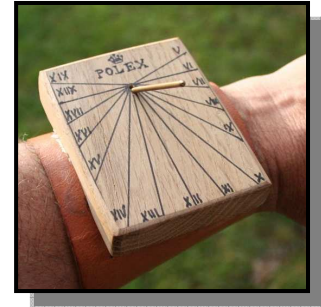
## Fabrique ta « montre solaire »

### Matériel nécessaire :

- Un morceau de bois carré de 5cm de côté,
- Un morceau de paille (ou de pique à brochettes) de 5 cm,
- Un ruban plastifié de 20 cm,
- 2 morceaux de Velcro,
- 2 clous à tête large.

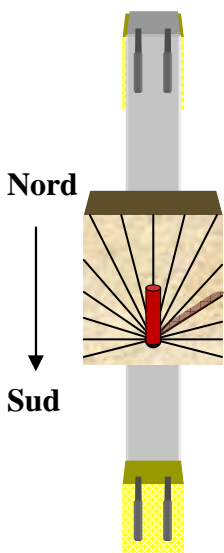
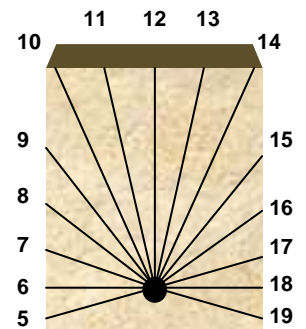
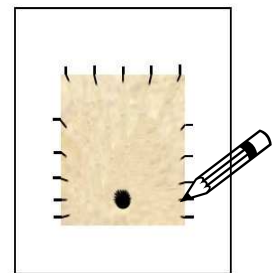
### Outils :

- du papier de verre,
- 1 gabarit de traçage,
- 1 agrafeuse,
- 1 marteau,
- 1 crayon de papier,
- 1 stylo

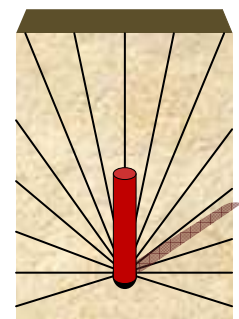


### Etapas de la fabrication :

1. Prends un morceau de bois carré de 5 cm de côté. Ponce-le avec du papier de verre pour le rendre lisse.
2. Pose-le au centre du gabarit blanc et reporte, sur les bords, au crayon de papier, les repères qui y figurent.
3. Relie ensuite ces repères au centre du trou avec ton stylo. Tu dois obtenir ce que tu vois sur le schéma de droite.
4. Puis, note les heures correspondant à ces traits sur la tranche du cadran. Le grand trait vertical correspond à 12h. Ne te trompe pas !
5. Prends maintenant une bande de ruban plastifié pour faire le bracelet. Agrafe dessus, comme sur le dessin ci-dessous, les deux morceaux de Velcro de sorte qu'ils soient en face quand tu fermes le bracelet.  
**Attention**, ils ne sont pas du même côté du bracelet !



6. Place ton bracelet sous le cadran (orienté comme sur le dessin) et fixe-le à l'aide de deux clous à tête large. Fais très attention quand tu utilises le marteau.
7. Enfin, découpe un morceau de pique à brochette (ou de paille) de 5 cm de longueur. Colle-le au fond du petit trou. On l'appelle le **style** (ou stylet).



8. Ta montre « cadran solaire » est terminée. Il ne te suffit plus que de l'orienter en direction du sud pour pouvoir lire l'heure.

**Attention** : En été, tu dois ajouter 2 heures et en hiver 1 heure à l'heure que tu lis (heure solaire) pour obtenir l'heure légale.