

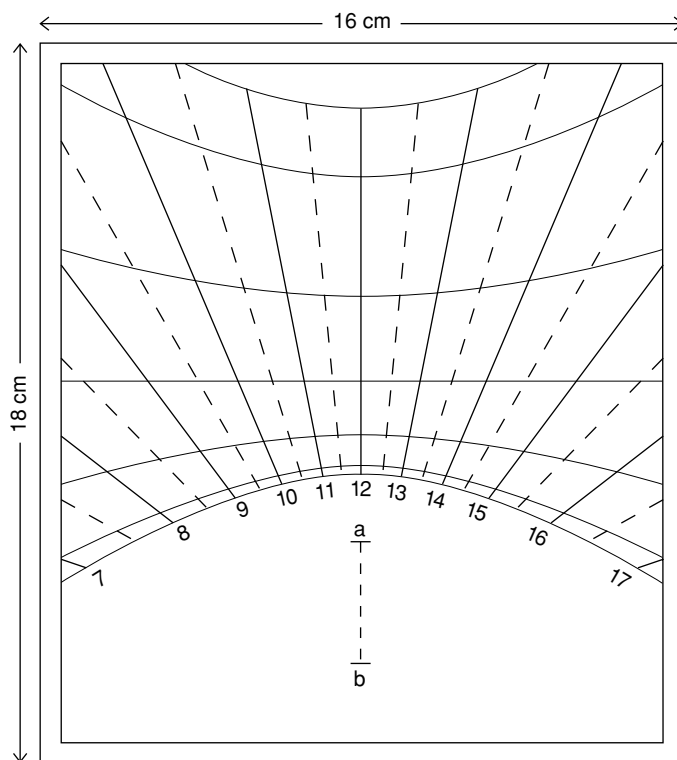


## Du soleil pour lire l'heure

Utilise cette fiche technique pour construire un cadran solaire horizontal.

Découvrir

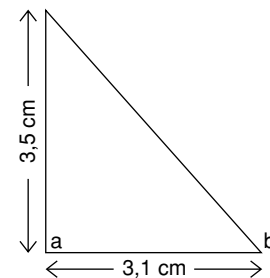
D'après le logiciel Shadows ([www.cadtrans-solaires.org](http://www.cadtrans-solaires.org))



La table

### Matériel

- feuille de carton épais
- photocopies agrandies des plans
- colle blanche
- crayon
- paire de ciseaux



Le style

### Déroulement

1. Découper la table et le style sur les photocopies et les coller sur la feuille de carton.
2. Découper les deux pièces renforcées par le carton.
3. Coller la base du style sur la table, en respectant l'emplacement des points a et b.
4. Placer le cadran solaire au soleil en l'orientant dans l'axe nord-sud : la lettre a dirigée vers le nord, la lettre b dirigée vers le sud.



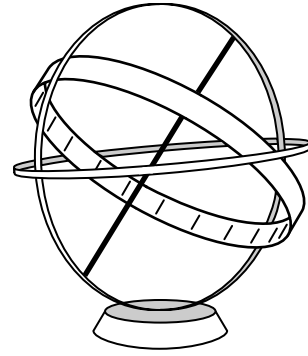
Aller plus loin

## Divers et variés

Voici trois autres types de cadrans solaires. **Pour chacun d'eux, indique comment se présentent la table et le style.**

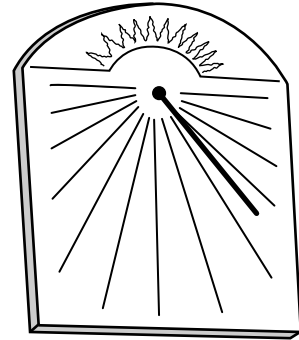
### Cadran ①

- La table est un bandeau sphérique.
- Le style est une flèche centrale parallèle au bandeau.



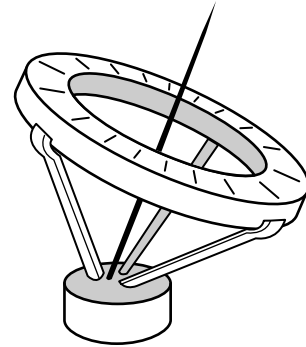
### Cadran ②

- La table \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- Le style \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



### Cadran ③

- La table \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- Le style \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



Retenir

**Vrai ou Faux? Coche les cases qui conviennent.**

1. Un cadran solaire bien positionné indique l'heure solaire.
2. En regardant un cadran solaire correctement installé, on peut savoir où se trouvent les points cardinaux.
3. Un cadran solaire indique toujours l'heure d'été.

Vrai      Faux

| Construire un cadran solaire