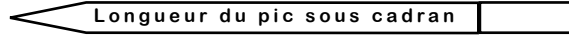


# NOTICE DE CONSTRUCTION

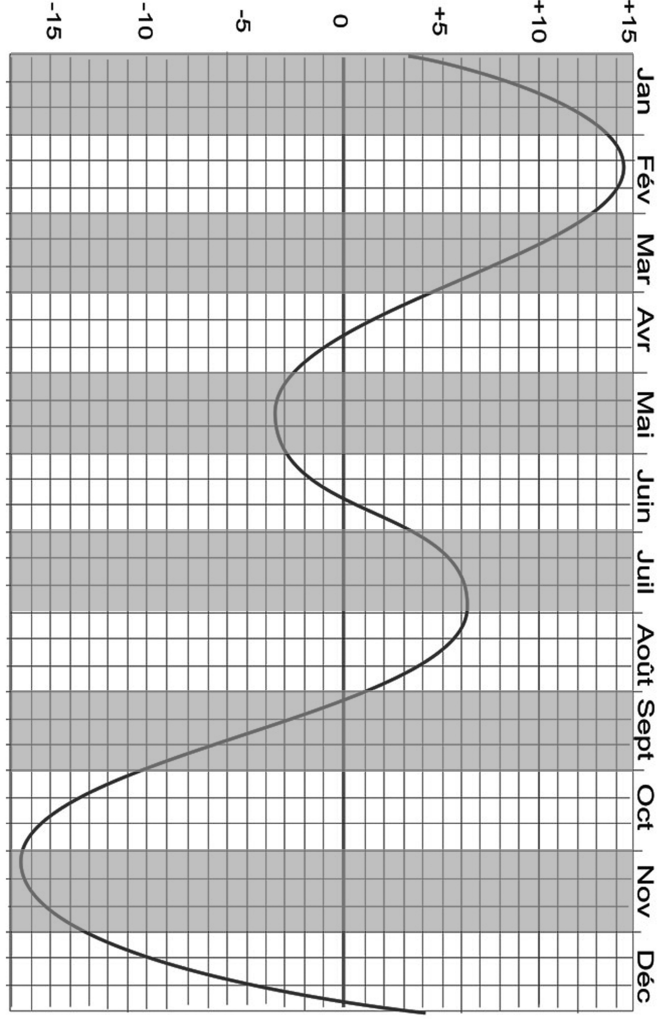
1. Découper la partie *cadran* et la partie *méridien* selon les traits épais.
2. À l'aide d'une épingle, percer un petit trou sur les deux croix du *cadran* et la croix du *méridien*.
3. Plier la partie *cadran* et la partie *méridien* selon les lignes en pointillé.
4. Coller les faces blanches du *cadran* l'une sur l'autre en s'assurant que les trous se superposent bien.
5. Assembler la partie *cadran* à la partie *méridien* en collant les parties hachurées l'une sur l'autre. Attention, les deux flèches doivent se faire face.
6. Choisir un pic en bois (type brochettes) non fourni et couper-le sur une longueur de 15 cm environ.
7. Utiliser le modèle ci-contre pour dessiner une marque sur le pic.



8. Faire passer le pic par le trou du *cadran* jusqu'à la marque et poser la pointe dans le trou du *méridien*.

# MÉTHODE D'UTILISATION

1. Poser le cadran solaire construit sur une surface plane en plein soleil.
2. Poser le centre d'une boussole sur le méridien du cadran.
3. Faire pivoter l'ensemble pour que le Sud du cadran soit bien aligné avec le Sud de la boussole.
4. Observer l'ombre portée du pic sur l'une des deux faces du cadran.
5. Lire l'heure solaire en repérant le milieu de l'épaisseur de l'ombre (cette heure solaire a une précision de +/- 10 minutes).
6. Retrouver l'heure de votre montre grâce à l'heure solaire du cadran et grâce à la formule décrite ci-après.



Entre fin mars et fin octobre ajouter 1 heure

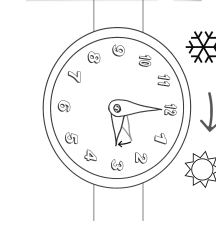
+

Valeur de l'équation du temps à la date du relevé de l'ombre

Heure légale = Heure solaire + 29 minutes à Strasbourg

+

Heure du cadran



## Calculer l'heure de la montre à partir de l'heure solaire.