

SOLEIL EN CAGE

Cette page du magazine est traditionnellement consacrée à l'une des créations originales du prolifique gnomoniste-cadranier Claude Gahon claudegahon@yahoo.fr, membre du comité éditorial de ce magazine.

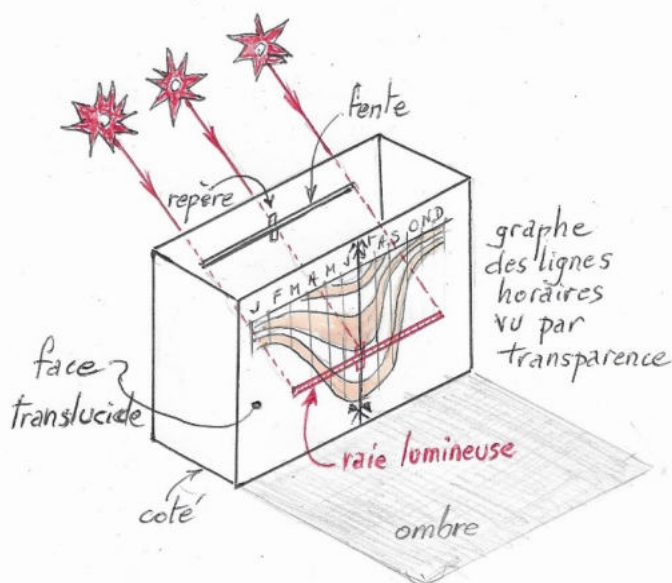
Pour ce numéro a été choisi son « Soleil en cage », un cadran de berger de conception bien originale, différente du traditionnel cadran de berger cylindrique (photo ci-contre). Il est facile à réaliser : par exemple une simple boîte en carton dont une face aura été évidée pour y fixer une feuille de papier calque sur laquelle auront été imprimées les courbes horaires.



Pour plus de détails sur la construction d'un cadran de berger, vous pouvez vous reporter au MOOC cadrans solaires¹ de Roger Torrenti et au blog de David Alberto², qui vous permet notamment de télécharger des tracés de courbes horaires pour des latitudes de 42° à 51°.

¹ <http://www.cadrans-solaires.info/sequence4/co/1-11-cadran-de-berger.html>

² <https://www.astrolabe-science.fr/cadran-solaire-de-berger-a-fabriquer/>



Face (de lecture) opposée au Soleil

Cadran de type "berger" .

Le graphe classique d'un cadran de berger est dessiné sur l'intérieur de la face translucide et comporte donc les courbes des lignes horaires et une division en colonnes mensuelles.

Les rayons du soleil passent par la fente et son repère.

Pour lire l'heure solaire, tourner la cage pour que la tache de lumière du repère soit sur l'axe du graphe (ou jusqu'à ce que l'ombre de la cage soit juste dans le prolongement des cotés)

Repérer le mois en cours et sa colonne, lire l'heure solaire à l'intersection de la raie lumineuse avec les lignes horaires, interpoler dans la plage horaire (entre les lignes).

Petit rappel: la ligne horaire 12h est la plus basse, la ligne juste au-dessus est celle de 11h matin (AM) ou 13h après midi (PM) ainsi de suite ...

Remarque: à chaque position de la raie lumineuse, on peut aussi lire l'heure qu'il était les mois précédents ou celle qu'il sera les mois suivants pour cette hauteur !!!

c.gahon



Face dirigée vers le Soleil