

Le soleil

Représenté par ce point rouge. Sa position sur le cercle de l’araignée (l’écliptique) dépend du jour de l’année. On peut changer la date avec l’icône « changer de date » en haut.

La règle

On obtient l’heure qui correspond à la position du soleil en l’alignant avec le point rouge.

Les cercles de hauteur

Ils indiquent la hauteur de l’astre sur l’horizon en degré. 0° correspond à l’horizon, 90° correspond au maximum de hauteur : le zénith (au centre du cercle blanc).

L’araignée

On la fait tourner dans le sens horaire pour simuler la rotation des astres dans le ciel. Elle porte le soleil (le point rouge) et quelques étoiles disposées au bout des pointes.

La ligne d’horizon

Lorsque le soleil est en dessous de cette courbe il fait nuit, au dessus il fait jour. Lorsqu’il touche l’horizon Est (à gauche) il se lève. A droite, il se couche.

Lorsqu’il touche la ligne centrale (méridienne), il passe au sud, à son maximum de hauteur : il est midi à l’heure solaire.