

Analemme

L'analemme, nom masculin (même racine que lemme), représente la figure en 8 tracée par les différentes positions du Soleil relevées à un instant donné et depuis un même lieu (mais peu importe sa latitude) au cours de l'année calendrier. Cette figure ne peut être mise en évidence que par photographie ou en simulant le phénomène dans un programme d'astronomie ou à l'aide d'un planétarium. Cette figure n'est pas propre à la Terre et peut être visible, sous d'autres formes (boucle ou goutte d'eau) depuis les autres planètes du système solaire.

La coordonnée verticale d'un point correspond à la déclinaison du Soleil alors que la position horizontale indique le décalage entre l'heure solaire apparente et l'heure solaire moyenne (c'est-à-dire le jour donné par une montre). L'écart entre ces deux temps s'appelle équation du temps et est la résultante de deux effets: premièrement, à cause de l'excentricité de l'orbite de la Terre et de la deuxième loi de Kepler, la vitesse apparente de rotation du Soleil n'est pas constante; deuxièmement, le temps solaire moyen est donné pour un soleil fictif se déplaçant autour de l'équateur alors que le Soleil se déplace le long de l'écliptique, il faut donc tenir compte de l'inclinaison de l'axe de rotation de la Terre par rapport au plan de l'écliptique.

La forme de l'analemme dépend de l'heure et de l'époque considérée: vers midi local, la forme du huit est presque droite par rapport au méridien, comme sur l'illustration présentée ci-contre; à d'autres heures de la journée le huit est incliné à gauche (matin) ou à droite (après-midi). Même à midi, la forme n'est pas symétrique car, actuellement, les dates de passage au périhélie et à l'aphélie (symétrie pour ce qui concerne l'effet de l'excentricité) ne correspondent pas avec les solstices (symétrie pour ce qui concerne l'effet de l'inclinaison).

Cette forme est souvent utilisée pour améliorer la précision des cadrans solaires afin de tenir compte des différences entraînées par les saisons.

Définitions : [Wikipédia](#)[Licence de documentation libre GNU](#)



[Revenir](#)