

ZOOM SUR...

UN CADRAN SOLAIRE

Ce cadran figure dans le *Guinness des records* en tant que *Cadran solaire le plus cher du monde*. Il est situé à Yanggu en République de Corée, un pays réputé pour ses cadrans solaires, notamment de type hemispherium. Il aurait coûté près de 600 000 €, sa réalisation nécessitant plus de 4 kilos d'or et 8 tonnes de bronze...



UNE CARTE POSTALE

Un cadran solaire accompagné d'un trompe-l'œil représentant le cadranier achevant de peindre son œuvre (Musée du temps, Briançon, France). Elle fait partie d'une collection de cartes postales que l'on peut envoyer gratuitement par email depuis <https://bit.ly/3zsk1pd>.



UN TIMBRE

Un timbre de la République démocratique allemande (RDA) émis en 1983 (datant donc d'avant l'unification allemande de 1990), représentant un cadran horizontal de table du début du XVIIe siècle.

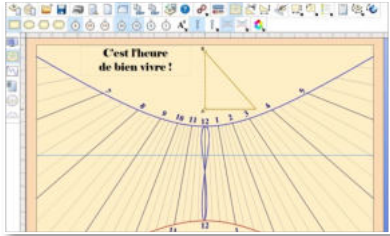


UNE VIDÉO

Les Vikings ont-ils utilisé, il y a plus de 1000 ans, un compas solaire (et une pierre de Soleil) pour leurs expéditions vers le Groenland et le continent américain? Une enquête résumée dans cette courte vidéo (moins de 4 min) du MOOC cadrans solaires (et une ressource pédagogique éventuelle). Flasher le QR code ci-contre ou aller à l'adresse <https://bit.ly/3pYQrVu>



ZOOM SUR...



Comment ne pas mettre en avant dans cette rubrique le logiciel Shadows de François Blateyron qui permet le calcul et le tracé de cadrans solaires de différents types et est utilisé par de très nombreux amateurs et professionnels. Il est conçu pour les plateformes Windows 10, 8.x, 7 et Vista, même s'il est possible, avec un émulateur, de le faire tourner sous Linux et Mac OS. Il est payant mais une version gratuite est proposée, offrant déjà un bel ensemble de fonctionnalités <https://bit.ly/3mXsQQt>.

**UN
LOGICIEL**



Ce livre vient d'être édité, à l'occasion de son 50^{ème} anniversaire, par le groupe d'experts spécialisé dans les cadrans solaires (Fachkreis Sonnenuhren), de la Société allemande de chronométrie (Deutsche Gesellschaft für Chronometrie). Un livre plein de souvenirs, de projets, de réalisations. Un grand bravo à ce groupe <https://bit.ly/3JlrDc4> pour sa longévité et pour son importante contribution à la science et au développement des cadrans solaires en Allemagne et au-delà !

**UN
LIVRE**

$$\sin HS = \sin DS \sin LAT + \cos DS \cos LAT \cos AH$$
$$\tan AS = \sin AH / (\sin LAT \cos AH - \cos LAT \tan DS)$$

avec
DS : déclinaison du Soleil
LAT : latitude du lieu
AH : angle horaire du Soleil

Une ou plutôt deux formules essentielles permettant à tout instant de calculer les deux angles déterminant la position du Soleil dans le ciel : son azimut AS (variant de -180° à 0° vers l'est et de 0° à +180° vers l'ouest) et sa hauteur HS (variant de 0° à 90° lorsque le Soleil est au-dessus de l'horizon).

**UNE
FORMULE**



Mind your business (occupe-toi de tes affaires)

Cette « devise » figurait sous un cadran solaire au centre des premières pièces de monnaie émises à la fondation des États-Unis d'Amérique, en 1776.

**UNE
DEVISE**