

ZOOM SUR...

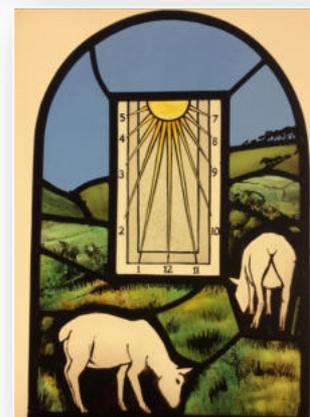
UN CADRAN SOLAIRE

L'Académie de Platon (près du tombeau d'Academos) puis le Lycée d'Aristote (près du mont Lycabette) ont formé de nombreux philosophes de la Grèce antique. Cette mosaïque mise au jour à Pompéi, donc datée du début de notre ère, représente Platon, entouré de ses disciples, au pied d'une colonne surmontée par un cadran solaire...



UNE CARTE POSTALE

Un paysage bucolique, des moutons, un cadran solaire, l'ensemble traité sous forme de vitrail... C'est plutôt une carte de vœux (vierge au dos) qu'une carte postale : on peut l'acquérir sur le site <https://etsy.me/3Nmy7PM> pour moins de 5€ (frais de livraison compris).



UN TIMBRE

C'est un timbre de la série « Un cabinet de curiosités » cité par Anne-Marie Louis dans son article (pages 20 et 21 de ce magazine). Sur ce timbre figure une sphère armillaire qui n'est pas à proprement parler un cadran solaire, sauf lorsque sa bande équatoriale est graduée afin que l'heure solaire puisse être lue à l'ombre d'un style perpendiculaire au plan de la bande.

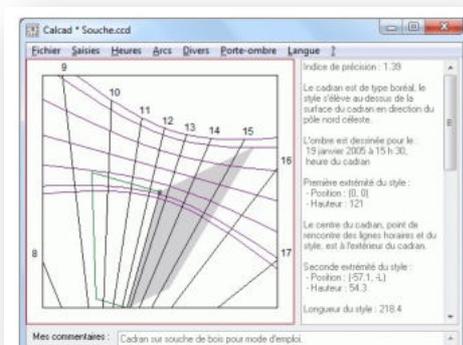


UNE VIDÉO

Une intéressante vidéo de <http://www.ligloo.net> repérée sur le fil Twitter de David Alberto (@David_alb_astro) qui explique pourquoi la Lune, dans la journée, semble ne pas être éclairée dans la direction du Soleil... Aller sur <https://bit.ly/3qAT5R1> ou flasher le QR code.



ZOOM SUR...



Calcad <http://gnomonique.fr/calcad/> permet de simuler et réaliser très facilement un cadran solaire sur un plan quelconque sans aucune connaissance spécifique (la méthode, originale, repose sur l'observation de deux points d'ombre afin d'obtenir l'orientation du plan). Il fonctionne sous Windows (NT/2000, XP, Vista et 7), GNU/Linux et Mac OS X. C'est un logiciel libre (« échangiciel ») mais vous vous engagez à transmettre une photo numérique de votre cadran à l'auteur du programme (Yvon Massé). Sympa, non?

**UN
LOGICIEL**



Alpes du nord, italiennes et du sud. Ce livre d'images (photos de Pierre Putelat, photographe-éditeur) accompagnées de textes très intéressants de Paul Gagnaire, permet de parcourir agréablement ces territoires si riches en cadrans solaires (il est paru en 1993). À noter que les cadrans solaires des Hautes-Alpes font l'objet d'un autre ouvrage chez le même photographe-éditeur.

**UN
LIVRE**

$$\tan A = \frac{\cos LAT}{\cos D \cot AH + \sin D \sin LAT}$$

LAT : latitude du lieu
AH : angle horaire du Soleil
D : déclinaison du mur

C'est la formule permettant de calculer le tracé des lignes horaires d'un cadran vertical déclinant. Elle donne l'angle A des lignes horaires avec la ligne de midi (verticale) pour un cadran vertical déclinant d'un angle D compté négativement vers l'est et positivement vers l'ouest. Pour un cadran vertical plein sud (D = 0) la formule se réduit à **$\tan A = \cos LAT \cdot \tan AH$**

**UNE
FORMULE**



TIME IS MONEY (le temps, c'est de l'argent)

Cette « devise » figure sur une pièce de 250 ngultrum de 2004 émise par le Bhoutan. Une devise quand même bien étrange pour ce pays qui a été pionnier dans le domaine du « Bonheur national brut »... Et merci à Michael Hromek du groupe cadrans solaires de la DGC pour avoir mis cette image à disposition du magazine ! <https://www.dg-chrono.de/fachkreis/sonnenuhren/>

**UNE
DEVISE**