

ZOOM SUR...

UN CADRAN SOLAIRE

Ce cadran monumental est l'un des rares cadrans solaires répertoriés en Nouvelle-Calédonie, dans l'océan Pacifique sud. Il est situé dans le parc municipal Jacques Wawanabu de Nouméa. C'est l'ombre de la corne de la licorne (haute de 3,50 m et réalisée par le sculpteur Adjé) qui indique les heures sur une surface bétonnée où sont tracés lignes horaires et arcs diurnes.



UNE CARTE POSTALE

Carte postale, en vente sur eBay, représentant les remparts de la Ville Close de Concarneau (Finistère, France) dotés, depuis 1853, d'un cadran solaire.



UN TIMBRE

Timbre, en vente sur le site delcampe.net, représentant l'Intihuatana de Machu Picchu au Pérou, rocher taillé au sommet du site inca qui avait moins pour fonction de donner l'heure solaire que d'indiquer des dates particulières (solstices, équinoxes) qui étaient l'objet de cérémonies rituelles.

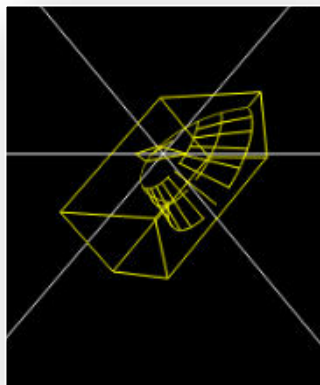


UNE VIDÉO

Une intéressante vidéo de Joël Petit, professeur de physique-chimie, destinée aux élèves de collège et donnant les clés pour concevoir et construire un cadran équatorial. Aller sur <https://bit.ly/3P8Uzff> ou flasher le QR code.

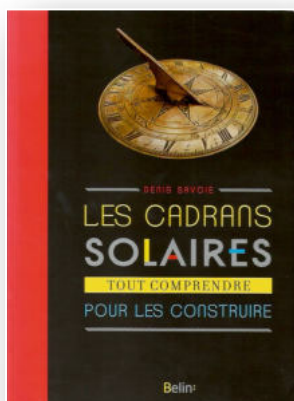


ZOOM SUR...



Vous avez été intéressés par les cadrans coniques romains à heures temporaires évoqués dans le précédent numéro du magazine? Vous pouvez en tracer un en quelques clics (et même imprimer un tel cadran et l'assembler) grâce au programme en ligne *Cartesius Web* de Riccardo Anselmi <http://www.anselmi.vda.it/home.fra.htm#software>. Et ce programme en ligne, gratuit, vous permet de tracer bien d'autres types de cadrans solaires, verticaux et horizontaux, analemmatiques ou cylindriques, à réflexion, etc. A consommer sans modération, même par les débutants !

**UN
LOGICIEL**



Les cadrans solaires : tout comprendre pour les construire. Un livre du gnomoniste Denis Savoie, paru aux éditions Belin en 2015, dans lequel il a su, par un contenu adapté, de nombreuses illustrations et une belle mise en page, mettre un domaine difficile à la portée de tous. Prix de vente 19,50 €.

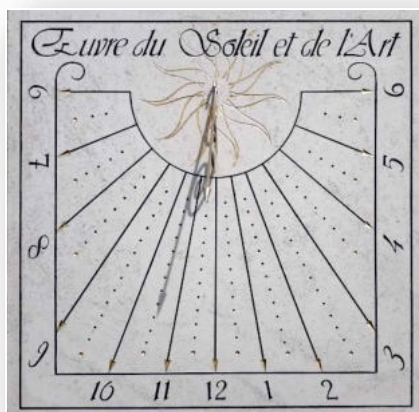
**UN
LIVRE**

$$\cos (DJ/2) = - \tan DS . \tan LAT$$

DJ : durée du jour
DS : déclinaison du Soleil pour le jour considéré
LAT : latitude du lieu

La durée du jour DJ se déduit facilement de la formule ci-contre ce qui permet bien entendu, DJ étant connue, de déterminer les heures de lever (12 h - DJ/2) et de coucher (12 h + DJ/2) du Soleil !

**UNE
FORMULE**



Œuvre du Soleil et de l'art. Une devise rendant hommage au travail conjugué du cadranier et du Soleil sur ce cadran vertical (de 60cm x 60 cm) de Jean-Roch Moreau (voir article page 27) réalisé en pierre de Bourgogne.

**UNE
DEVISE**