

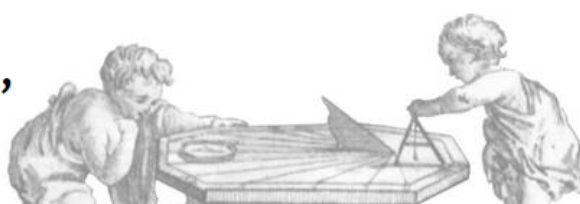
Présentation des SITES GNOMONIQUES des membres de la
Commission des cadrans Solaires
de la
Société Astronomique de France

Auteur : Yvon MASSÉ

Adresse contact : ymasse@gnomonique.fr

Adresse du site : <http://gnomonique.fr>

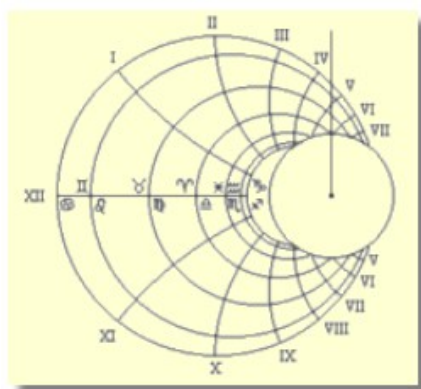
La gnomonique,



ou l'art de tracer
les cadrans solaires.

Sur le domaine au nom évocateur de « **gnomonique.fr** » sont rassemblés les 4 sites suivants qui ont été développés indépendamment :

Quelques études de
gnomonique



Le plus ancien (créé en juin 1997) propose des études théoriques de gnomonique et des tracés de cadrans originaux comme celui de l'illustration ci-contre qui ne comporte que des cercles. Des petits programmes en Basic permettent d'automatiser le calcul des formules proposées.

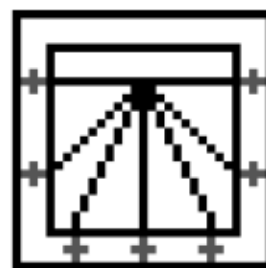
Certains articles ont été publiés dans des revues d'astronomie et de gnomonique notamment :

- Observation et Travaux
- The Compendium
- Cadrans-Info

Le site officiel de Calcad, logiciel pour tracer les cadrans solaires.

Calcad, logiciel de calcul des
cadrans solaires

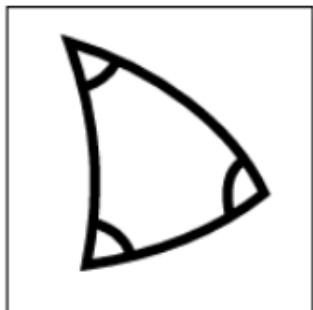
Ce logiciel comporte une approche unique pour tracer tous les cadrans plans – notamment les cadrans inclinés et déclinants – sans avoir à mesurer l'inclinaison et la déclinaison et, de plus, sans renseigner la localisation géographique du cadran... (les plus curieux trouveront le principe de cette résolution dans le traité de l'abbé Picard).



Pour le reste Calcad propose toutes les fonctions

classiques des logiciels de cadran solaire. On appréciera toutefois la modification de la grandeur du style et son positionnement en temps réel à la souris.

TriSph, le couteau suisse des gnomonistes



Le site officiel de TriSph. Ce logiciel unique en son genre a pour vocation de résoudre tous les triangles sphériques à partir de 3 données quelconques.

TriSph comporte également des éphémérides très précises du Soleil qui, comme les triangles, peuvent être calculées à partir des données connues, quelles qu'elles soient.

Ainsi, par exemple, connaissant la latitude d'observation, la hauteur et l'azimut du Soleil, TriSph retourne en 3 clics le jour et l'heure d'observation.

TriSph est accompagné d'un manuel d'utilisation complet et détaillé proposant différentes applications pratiques, notamment :

- Le point astronomique en mer
- Les heures de lever/coucher du Soleil
- La mesure de l'inclinaison et déclinaison d'un cadran par un seul point d'ombre

Biblio-Gno est une bibliographie des ouvrages français et livres de droit concernant la gnomonique. Le classement est fait suivant l'ordre chronologique des premières éditions, les rééditions sont listées à la suite de celles-ci.

La particularité de cette bibliographie est de fournir des liens vers les numérisations quand elles sont disponibles sur Internet. Ces liens peuvent aussi pointer à l'intérieur des numérisations d'ouvrages plus généraux, comme les encyclopédies ou les mémoires d'académies.

La bibliographie est commentée et quelques thèmes sont traités à partir d'une sélection d'ouvrages.

Biblio-Gno recense actuellement :

- 262 références hors rééditions
- 463 numérisations
- 870 liens

Biblio-Gno, répertoire de texte sur la gnomonique

