

# Cadran Info n° 39 mai 2019

La revue des gnomonistes et des amateurs de la mesure du temps, 240 pages, disponible par téléchargement (5€, 7€ pour les non membres), sur CD (6€ / 8€) sur papier N&B (9€ / 15€) ou en couleurs (23€ / 25€). Frais d'envoi: CD 3,50€ ; Papier 5,10€.

## Au sommaire



Dans le cadre de la **mission de la sonde spatiale Insight**, D. Savoie a défini la direction du pôle Nord de la planète Mars à l'aide... d'un cadran solaire. L'auteur nous fait vivre cette expérience et l'élargi à la Lune.

En partant de l'astronomie et du couple Terre/Soleil, le **débutant** va comprendre le fonctionnement d'un cadran solaire et réaliser simplement son premier instrument.

L'histoire porte son regard sur : les premiers siècles de la **gnomonique arabo-musulmane** (IXe - début XIe siècles) ; l'évolution des **cadrans de poche dieppois au XVIIe**; les **tables d'ombre qui servaient au moyen-âge** pour connaître l'heure.

Est évaluée l'**erreur de temps** entre un **quadrant Vetustior** du moyen-âge et son homologue théorique actuel.

Des objets/études sont à reproduire : les écarts entre le temps vrai et le temps moyen sur **une règle circulaire** ; une boussole pour **se diriger avec le soleil** ; un **quadrant trigonométrique** ; de la géométrie au logiciel pour **un cadran déclinant-incliné**.

**Si un cadran solaire est incorrect**, recherche sur les origines, impacts et corrections à apporter.

Présentation des conditions, formules, logiciels, applications sur smartphone ou iphone pour choisir **le bon emplacement d'un cadran** (applicable également aux panneaux solaires) en fonction du relief, des obstacles et de la bordure d'un toit plan ou de pignon (cas jamais traité au auparavant).

Dans les informations diverses sont présentés les **découvertes et réalisations** de cadrans dont des **cadrans originaux/fantaisistes/ inventifs** à la lecture de l'heure mystérieuse. Également comme habituellement **l'astronomie égyptienne antique**, des résumés d'**études associées au texte intégral** en annexe.

Sont donné le titre des articles des **revues gnomoniques** internationales.

**Les annexes complètent** les textes par des documents, des logiciels, des photos...

**Sur le site de la Commission des Cadrans Solaires :** <http://www.commission-cadrans-solaires.fr/>

- Retrouvez la liste des 750 titres parus dans notre Cadran Info (classement par type d'instrument, thème...)

- Découvrez dans l'onglet "OUTILS" :

- Près de 4000 titres d'ouvrages anciens ou récents de gnomonique ou associés.
- Des logiciels et/ou des méthodes pour réaliser votre cadran solaire.
- Une présentation par vidéos des cadrans solaires.
- Une formation en ligne à la gnomonique.
- Les éphémérides.