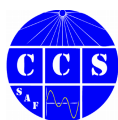


**Société Astronomique de France**  
3, rue Beethoven 75016 PARIS



## Commission des Cadres Solaires

La mesure du temps par les astres (cadres solaires, méridiennes, astrolabes, nocturlabes...)

<http://www.commission-cadres-solaires.fr>

Cette notice a pour objet de présenter aussi bien l'organisation de la Commission des Cadres Solaires que ses moyens de communication internes et externes, ses documents, ses conseils... en fait, tout ce qu'elle peut offrir à ses membres et à un niveau moindre pour les non-membres.

La Commission des Cadres Solaires (CCS), créée en 1972, regroupe environ 300 amateurs de gnomonique, du néophyte à l'expert, du communicatif rédacteur d'informations et d'articles au simple lecteur.

Elle communique en particulier les recherches, les travaux théoriques et pratiques de ses membres, concernant les gnomons, les cadres, les méridiennes, les astrolabes, les nocturlabes, autrement dit, les différents instruments permettant de mesurer le temps à partir de la position du Soleil, de la Lune ou des étoiles.

L'utilisation du numérique permet à tous les membres, quel que soit le lieu de résidence de profiter de tout ce qui est mentionné ci-après.

		Pages
<b>POUR TOUT SAVOIR</b>	Sur la Commission et ses offres.	2
<b>L'ORGANISATION</b>	Deux réunions annuelles ; Lettres trimestrielles ; Des courriels ; Des courriers ; Le trombinoscope ; La Structure de la Commission.	3
<b>LES SERVICES</b>	Un site WEB ; Des échanges par mails ; Un groupe "conseil/sauvegarde gnomonique" ; Un "label qualité cadres solaires".	5
<b>LES ANIMATIONS</b>	Communication ; Faire connaître la CCS ; Articles en page d'accueil du site de la SAF ; Matériel disponible.	7
<b>LES ACTIVITÉS</b>	Recensement des objets gnomoniques (inventaires) ; Études et recherches.	9
<b>LES PUBLICATIONS</b>	Cadran-Info (mai et octobre) et articles gnomoniques dans d'autres revues (dont la revue <i>L'Astronomie</i> de la SAF ).	12
<b>VIDEOS, FILMS, PRESENTATIONS</b>	Vidéos pédagogiques, diaporamas, conférences : exemples de thèmes présentés.	14
<b>LA BIBLIOTHÈQUE</b>	Documents gnomoniques, revues étrangères.	15
<b>LES ARCHIVES</b>	Objets et documents offerts à la CCS.	17
<b>DES SITES</b>	Des membres de la Commission ; de Sociétés gnomoniques étrangères ; Autres ; Sites utiles.	20
<b>LES OUTILS</b>	Un glossaire ; Comprendre les cadres solaires par l'animation vidéo ; Logiciels et tableurs gnomoniques ; Éphémérides et autres outils (formation en ligne, réaliser son cadran solaire), guides des gnomonistes/cadraniers ; application pour photographe.	22
<b>ACQUISITION</b>	Services et Offres ; Questions, recherche et mise à disposition de documents, informations ; Cadran Info ; Inventaires ; Études diverses.	24

## POUR TOUT SAVOIR

### - Sur la Commission des Cadrons Solaires (CCS)

#### Services et Offres

- Certains services et offres sont disponibles pour tous (membres ou non).
- Afin de profiter de la totalité de ceux-ci, il faut être membre de la Société Astronomique de France et s'inscrire en particulier à sa Commission des Cadrons Solaires.

#### Contact (Questions, recherche et mise à disposition de documents, informations)

- Si vous êtes membre de la CCS adressez-vous par courriel ou téléphone à Dominique Collin (président CCS) <[dominique.collin007@gmail.com](mailto:dominique.collin007@gmail.com)> ou Philippe Sauvageot (responsable des informations CCS) <[philippe.sauvageot@saf-astronomie.fr](mailto:philippe.sauvageot@saf-astronomie.fr)>.
- Si vous n'êtes pas membre de la CCS adressez-vous au secrétariat de la SAF : [secretariat@saf-astronomie.fr](mailto:secretariat@saf-astronomie.fr)

#### Budget indicatif (à vérifier sur le site de la SAF [Société astronomique de France \(saf-astronomie.fr\)](http://www.saf-astronomie.fr) :

- Adhésion à la SAF (déductible des impôts) : 44€/an pour la province, UE et reste du monde, 52€/an pour l'île de France, junior 15€ .
- A la vente (tarif membre) : la revue *Cadran Info* ; 5€ par téléchargement pour un numéro. Les 35 numéros antérieurs à A-5 sont gratuits. Les inventaires sur clé USB (10€ + exp). Les documents sur CD ou clé (les autres documents par téléchargement sont gratuits).

### - Sur les documents disponibles sur le site CCS <http://www.commission-cadrons-solaires.fr/>

Bibliothèque des Livres/articles anciens et récents

Éphémérides

Formation en ligne à la gnomonique

Liste des articles parus dans *Cadran Info*

Réaliser des cadrans avec un logiciel ou sans logiciel

Coordonnées membres CCS

Études, documents, conseils restauration cadrans, statistiques inventaires, guide recherche cadrans, bibliothèque privée, archives, liste de sites, outils...

Si vous ne trouvez pas une information, un document, un outil... ou souhaitez des renseignements : contactez-nous.

*Certains items ne sont disponibles que dans "l'espace réservé aux membres".*

### - Sur les éléments de base de la gnomonique (à titre d'exemples)

#### Des guides gnomoniques pour tous :

- 5 livrets à télécharger gratuitement sur le site CCS

#### Des livres :

- "*Les cadrans solaires tout comprendre pour les construire*" par D. Savoie, Ed : Belin (niveau 0)
- "*Gnomonique moderne*" par D. Savoie Ed : SAF (niveau 1)

#### Des articles dans la revue *Cadran Info* :

- Espace débutant : comprendre et réaliser un cadran.
- Éclairement d'un cadran : formules et logiciels définissant les conditions d'ensoleillement.
- Orientation et déclinaison gnomonique : formules et logiciels pour définir une orientation.
- Les outils numériques du gnomoniste : liste logiciels/tableurs pour réaliser ou analyser un cadran solaire.

#### En ligne :

LE MOOC des cadrans solaires (R. Torrenti, version mai 2021) : Histoire, théorie, pratique des cadrans solaires.

# L'ORGANISATION

*L'objectif est le partage des connaissances et la mise à disposition de tous les documents possédés par la CCS ou portées à sa connaissance.*

## LES PERSONNES

### ° **Dominique Collin (président)**

Dirige la Commission , préside les réunions semestrielles , est en charge des relations avec la SAF et avec les associations étrangères.

Est responsable : du projet numérique (Zoom, site web de la CCS, réseaux sociaux, etc.), des Éphémérides, de l'éditorial de *Cadran-Info*.

Il est le point central de réception des informations, des questions et des revues gnomoniques. Il est entouré, par ordre alphabétique, de :

### ° **Brigitte Alix (secrétaire)**

Est gestionnaire des membres de la commission. Elle assure la liaison avec le secrétariat de la SAF.

### ° **Bernard Baudoux (responsable des inventaires de nocturlabes)**

Accueille les propositions des membres ayant repéré et si possible photographié des nocturlabes (dans les musées notamment). Réalisation de l'inventaire et préparation de la diffusion annuelle avec statistiques.

### ° **Bernard Cura (responsable du groupe conseil et sauvegarde)**

Accueille les propositions, projets ou questions, internes ou externes à la Commission, en matière de sauvegarde du patrimoine des cadrans solaires. Donne les premiers conseils ou orientations, si nécessaire en mobilisant des membres de la Commission proches du lieu concerné.

### ° **Olivier Escuder (responsable devises cadrans solaires)**

Centralise et étudie les devises associées aux cadrans solaires.

### ° **Serge Gregori (responsable des inventaires de cadrans solaires)**

Accueille les propositions des membres ayant repéré et si possible photographié des cadrans solaires en France ou à l'étranger. Réalisation de l'inventaire (avec Didier Baret et François Sellier pour l'étranger) et diffusion annuelle avec statistiques.

### ° **Eric Mercier (responsable des inventaires d'astrolabes)**

Accueille les propositions des membres ayant repéré et si possible photographié des astrolabes (dans des musées notamment).

### ° **Philippe Sauvageot (responsable des informations gnomoniques)**

Centralisation des projets d'articles pour *Cadran Info* ; lettres informations/"info-mails" ; informations sites web, liste sites, liste des logiciels, etc. Responsable de l'élaboration des "Guides cadrans solaires".

Gestion de la bibliothèque numérique.

### ° **Denis Savoie (conseiller scientifique)**

Est sollicité sur les questions scientifiques, historiques et techniques.

### ° **Francis Tamarit (bibliothèque numérique de la CCS)**

Gestion de la bibliothèque numérique (temporairement assurée par Ph. Sauvageot).

## LES ÉCHANGES

### ° Deux réunions annuelles

En octobre/novembre à Chaville (près de Paris), l'autre au mois de mai en province ou parfois dans un pays limitrophe.

Ces rencontres sont l'occasion de présentations et de partages. Un compte-rendu\* détaillé est adressé à tous les membres, avec en annexe les présentations effectuées. Des sujets spécifiques sont repris et développés dans notre revue "*Cadran Info*".

En période de restrictions sanitaires, les réunions se font à distance (logiciel Zoom).

### ° Des courriels

Des "Info-mail-gnomoniques"\* identifiés "*SAF\_CCS Informations N°\_année*" sont diffusés régulièrement à tous les membres (113 en 2021). Ils offrent une information continue : informations gnomoniques, expositions, sommaires des revues françaises et étrangères reçues, diffusion d'études ou de documents...

Les "info-mails Q-R-E" (Question-Réponse-Échange) permettent des relations entre membres. Comme l'indique le titre. Ils permettent de poser des questions, d'y répondre ou de partager des informations spécifiques.

Les membres souhaitant communiquer une information, une question, un document à l'ensemble de la Commission, s'adressent à Ph. Sauvageot ([philippe.sauvageot@saf-astronomie.fr](mailto:philippe.sauvageot@saf-astronomie.fr)) qui fait suivre.

\* *Comptes-rendus de réunions, lettres de la CCS et info-mails, sont consultables sur notre site, "ESPACE MEMBRES".*

### ° Des courriers

Aux rares personnes ne possédant pas d'adresse mail, il est posté principalement les invitations aux réunions.

### ° Le trombinoscope

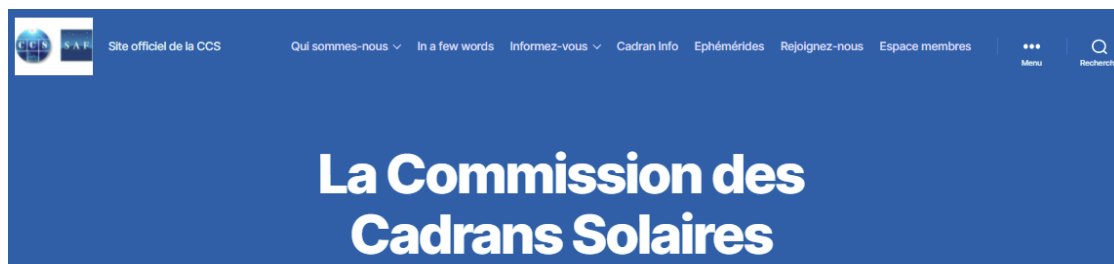
Il permet de connaître la spécialité ou le centre d'intérêt de chacun des membres de la CCS et de prendre contact directement entre collègues. Il est disponible sur l'espace réservé aux membres de notre site WEB.

Merci à celles et ceux qui n'ont pas leur photo dans ce trombinoscope de les envoyer à Brigitte Alix ([alixbrigitte78@gmail.com](mailto:alixbrigitte78@gmail.com)).

## LES SERVICES

Dans le cadre du partage des connaissances et de la recherche de la maîtrise de la gnomonique, des services spécifiques sont offerts.

### UN SITE WEB



#### - Principe du site :

- **Partie publique :**
  - \* présentation des activités de la Commission,
  - \* pour adhérer,
  - \* les actualités,
  - \* pour informer.
- **Espace réservé aux membres** (code d'accès)
  - \* liste des articles parus dans *Cadran Info*,
  - \* informations concernant les revues étrangères,
  - \* compte rendus des réunions de la CCS,
  - \* archivage des info-mails de l'année en cours,
  - \* la bibliothèque numérique,
  - \* éphémérides,
  - \* sites utiles aux gnomonistes,
  - \* liste des logiciels/tableurs/applications utiles aux gnomonistes,
  - \* glossaire gnomonique.

### CONSEILS GNOMONIQUES

Des questions gnomoniques envoyées par courriers ou par mails, peuvent être adressées par les membres de la CCS. En fonction du sujet des experts leur répondent, les aident, les conseillent. Il est demandé aux non-membres d'adhérer à notre Commission afin de profiter de l'ensemble de nos offres/documents/conseils.

#### - Informations/questions

- Suite à une information ou à une question particulière communiquée à Ph. Sauvageot un « info mail Q-R-E » est adressé à tous.
- A partir du trombinoscope des échanges directs peuvent se faire entre membres.
- Notre collègue Yvon Massé a créé et gère un forum "*Au cadran solaire*". Il est accessible depuis notre page d'accueil ou sur <http://gnomonique.fr/forum>. Une partie "privée est réservée aux adhérents de la CCS.

## **- Conseils en restauration**

En 2012, a été créé un groupe "conseils à la sauvegarde et restauration du patrimoine gnomonique", composé d'une dizaine de membres bénévoles, experts en gnomonique (cadransiers, restaurateurs ou simples amateurs). Ce groupe est né du constat suivant :

- Disparition du paysage patrimonial de France de cadrans solaires historiques.
- Pas de réelle reconnaissance officielle de ce patrimoine.
- Certaines restaurations ne sont pas respectueuses de l'instrument, que ce soit dans sa composante historique et archéologique et/ou scientifique.
- Il n'existe pas véritablement de procédures ou de sites dédiés pour guider les maîtres d'œuvre ou "maître d'ouvrage".

Le groupe a la volonté d'aider et de participer bénévolement à la préservation des cadrans solaires. Pour cela, il répond aux sollicitations d'un propriétaire privé, d'une municipalité ou de l'État à travers les instances décisionnaires des "Monuments Historiques". Il peut également attirer l'attention des institutions sur l'état de délabrement d'une œuvre publique.

Devenant adhérent à notre Commission, le demandeur est guidé au niveau historique, gnomonique voire administratif.

Il n'est entrepris aucune réalisation ou actions qui pourrait porter préjudice aux professionnels. La CCS se réserve le droit de publier dans sa revue le reportage des travaux réalisés.

A octobre 2022 ce sont 85 demandes que le groupe a traitées.

## **- Un "label qualité cadrans solaires"**

Ce label certifie l'exactitude des données théoriques et des tracés réalisés à partir de ces données, visualisés in situ ou relevés sur les photos fournies à l'analyse. Il est réservé aux cadransiers professionnels (ou amateurs réalisant des cadrans pour autrui) membre de la CCS qui en font la demande. Les modalités sont à disposition.

# LES ANIMATIONS

Notre Commission repose sur ses membres. Faites connaître votre passion mais aussi notre Commission. Profitez des animations ou présentations que vous organisez ou participez pour faire découvrir la CCS.

## COMMUNICATION

Afin de faire connaître vos articles, vos conférences, vos expositions, vos animations... vous pouvez utiliser les supports suivants :

- Articles : *L'ASTRONOMIE* (vendue en kiosque). Le texte doit être de "niveau grand-public", pédagogique et /ou artistique...
- Informations diverses :
  - \* "Info-mail" : le message est diffusé sans délai au sein de la CCS.
  - \* L'agenda ou la page d'accueil du site de la SAF : le message est communiqué à la SAF pour mise en ligne.
  - \* Le site "Agendak" de notre collègue Marie-Hélène Ducroquet : (<http://agendak.agenda-astronomie.fr/>).

## FAIRE CONNAITRE LA CCS

- Des « flyers » édités par la SAF sont à demander au secrétariat de la SAF.
- Une introduction en Power Point ou PDF pour présentation vidéo de la Commission peut être fournie.



- De courts articles (flash) peuvent être publiés ponctuellement en page d'accueil du site de la SAF par Maria Curlin de l'équipe informatique de la SAF (GTI). Ils permettent de faire connaître notre Commission à tous et de faire passer des informations.

Vous pouvez écrire jusqu'à 500-1000 mots et prévoir 4 à 5 photos (en JPG, minimum 800 px en largeur). Les détails techniques sont à éviter.



° Remise d'un "livret Commission des Cadrans Solaires" (nos offres) lors des journées d'accueil des nouveaux adhérents à la SAF organisées depuis octobre 2018.

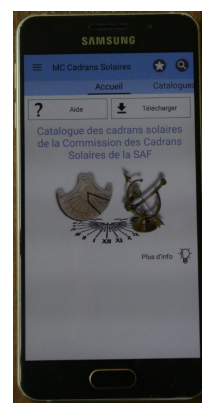


## LES ACTIVITÉS

Elles répondent à l'objectif de la Commission de recensement des objets gnomoniques, de recherches et d'études.

### RECENSEMENT des objets gnomoniques

L'ensemble des inventaires est mis à jour en octobre de chaque année. Ceux-ci sont présentés sur **clé USB** accompagnée de l'**application MC-Cadran Solaires** (cadran de France).



**Clé inventaire 2022 : 63 460 instruments + photos**  
et son application **MC-cadran** (cadran français + photos)

- La clé USB des inventaires 2022 présente **63460** objets gnomoniques :

- **Les cadrans solaires de France :**

Entièrement révisé, il comporte 38398 lignes ( 37 902 en 2021), réparties en :

- Cadrans Solaires Français Catalogués : 31826
- Collection privée (adresse non divulguée) : 1665
- Banque de données (cadran à rechercher ou à vérifier) : 2261
- Supprimés (archives) : 2586
- Lignes non retenues : 60

Avec

- 34449 photos "publiques" ; 1357 photos "collection privée" (non diffusées\*) ; 758 photos de cadran de série. (Il y a exactement 687 types différents et 761 photos en effet, quelques types sont présentés avec 2 ou 3 photos lorsqu'il y a des variantes).

- 34385 fiches publiques dont 17292 numériques et 1683 fiches privées (non diffusées\*) dont 530 numériques.

- **Les cadrans solaires étrangers**

L'inventaire 2022 des cadrans solaires étrangers correspond à la saison 2021. Il comprend 1975 nouveaux cadrans et 276 revus. Le bilan est le suivant :

- 23175 lignes dans l'inventaire, réparties en 23058 cadrans publics, 179 privés. Il y a 477 supprimés ou non retenus. (quelques cellules en attente sont cause de la différence)
- 18946 fiches numériques dans le public.
- 93 fiches numériques dans le privé.
- 27600 photos numériques pour le public
- 200 photos pour le privé.

Pays les plus documentés : :

Italie 11677 cadrans, Espagne 2498 cadrans, Autriche 1883 cadrans, Allemagne 1465 cadrans, Grande-Bretagne 976 cadrans, Tchéquie 1243 cadrans, Suisse 1103.

\* *Ne sont pas diffusés :*

- Les « fiches » dont sont issues les informations des inventaires.

- Les photos des cadrans en collection privée par soucis de confidentialité.

Les membres de la CCS peuvent pour une étude, demander fiches et photos en précisant les cadrans concernés.

### ● Les astrolabes du monde

L'édition 2022 des astrolabes de France et de l'étranger comprend environ 1155 astrolabes répertoriés avec, pour beaucoup, des références bibliographiques qui permettent de retrouver éventuellement des photos et des renseignements complémentaires. Ces inventaires comportent :

- Une présentation des évolutions 2022 ainsi que des "sites vidéos" destinés aux néophytes.

- 4 fichiers : inventaire des astrolabes : Amérique, Orient et Asie ; inventaire des astrolabes : Europe et Maghreb ; bilan par pays ; source bibliothèques.

- Inventaires internationaux et thématiques (6 fichiers)

### ● Les nocturlabes du monde

L'inventaire des nocturlabes 2022 comprend 721 unités (672 en 2021). Sont présentés :

- La liste des nouveaux nocturlabes et ajout de dessins (nouveautés.pdf)

- Le tableur " inventaire des nocturlabes.xlsx".

### - MC-Cadran Solaires

Cette application pour smartphone (Android) permet de posséder dans sa poche l'ensemble des cadran français avec adresses et photos par téléchargement à sa convenance. Il est offert\* avec l'achat des inventaires. Son utilisation n'est valable que pour l'année. L'application liée aux inventaires d'octobre 2021 s'arrêtera si vous n'achetez pas la version octobre 2022.

\* N'oubliez pas d'informer Brigitte Alix dès l'acquisition de vos inventaires afin de recevoir votre code d'accès.

#### **Tous ces inventaires sont destinés à un usage personnel.**

En vertu Code de la propriété intellectuelle, toute reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation.

Le code de la propriété intellectuelle n'autorisant, aux termes de l'article L. 122-5, 2° et 3° a, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite » (art. L. 122-4). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les art. L. 335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle.

© Société astronomique de France – Commission des cadran solaires.

## - Inventaires spécifiques

° E FECHADOS generalidas (Généralités sur cadrans solaires - version 2020)	Pedro Novella
° E FECHADOS XVI-XIX (Cadrans solaires espagnoles du XVIe siècle au XIXe - version 2020)	Pedro Novella
° CANONES MERIDIANOS Espagne (inventaire des cadrans à canon d'Espagne - version 2020)	Pedro Novella
° CANONES MERIDIANOS Francia (inventaire des cadrans à canon de France - version 2020)	Pedro Novella
° CANONES MERIDIANOS resto de paises (inventaire des cadrans à canon :autres pays du monde - version 2020)	Pedro Novella

## ÉTUDES et RECHERCHES

Les études et recherches sont effectuées principalement par les membres de la CCS. Elles sont issues également d'autres sociétés avec lesquelles la CCS est en contact ou de personnes indépendantes.

N'hésitez pas à proposer vos travaux. Ils peuvent être publiés en interne de la Commission via nos « info-mails », ou dans la revue *Cadran Info* ou dans le magazine *L'Astronomie*, (diffusion en France, Belgique, Luxembourg, Maroc et Suisse).

## LES PUBLICATIONS

Elles permettent de publier dans le monde de la gnomonique les études et recherches par différents supports médiatiques.

### CADRAN-INFO

*Cadran-Info* est publié en Mai et en Octobre. Cette revue regroupe des études générales, des applications pratiques.... Chaque sujet est présenté séparément, permettant ainsi des regroupements par thème. C'est une véritable encyclopédie. La revue est transmise à 15 sociétés étrangères représentant 13 pays.

Chaque numéro est proposé en numérique, principalement par téléchargement avec annexes « bonus » ou **sur clé USB**.

A l'occasion de ses 50 ans (1972-2022) la Commission des Cadres Solaires met en place la gratuité des numéros de *Cadran Info* de l'année en cours moins 5 ans. Ainsi pour cette année 2022, les numéros gratuits vont de l'année 2000 à 2016 incluse. Soit les numéros 1 à 34 ainsi que le "numéro spécial sur les œillets" correspondant à 35 revues.

En 2023, les deux numéros de l'année 2017 viendront en complément et ainsi de suite.

### Pour télécharger gratuitement les revues antérieures à 5 ans :

Notre site ([Commission des Cadres Solaires – Site officiel de la CCS \(saf-astronomie.fr\)](http://Commission des Cadres Solaires – Site officiel de la CCS (saf-astronomie.fr)))

- ▶ Page accueil
- ▶ "Cadran info"
- ▶ Cliquer sur le titre souligné (en bas de la revue)

### ● Sommaire de cadran Info N° 46 d'octobre 2022



- Les 50 ans de la Commission des cadres Solaires

- Histoire

- Quadrant à lignes droites pour une latitude donnée. Quart de cercle horaire daté 1671.
- Une lettre astronomique de Nicolas de Malezieu
- Description du quadrant gravé pour Jodocus Perret

- Études

- Les surprises du cadran solaire du Musée Jules Verne de Nantes
- Le secret du cadran de Villeprévost

- Équation générale d'un plan d'incidence et application au tracé unifié de courbes des cadrans solaires
- Étude du cadran lunaire de l'ensemble gnomonique de Fornaci à Villafranca di Verona .
- Étude comparative de deux cadrans méridionaux gravé sur pierre à Saint-Sermin-sur-Rance (Aveyron)
- Les horloges astrolabiques s'inspirent des astrolabes. Mais peut-on directement transposer la face avant d'un astrolabe planisphérique sur le cadran de ces horloges ?
- Cadrans solaires "anneaux"
- Restauration du cadran de Penne
- Etude gnomonique d'une variété de cadran de hauteur : le cadran anneau
- Un chapeau pour le soleil : une visite virtuelle des cadrans solaires avec corniches en Europe
- Gnomonique exoplanétaire.

- Pratique

- Présentation de diverses formules pour déterminer la position, la forme, les dimensions, le déplacement de la tache projetée par un œillette sur une méridienne.

- Informations diverses

- Analyse et conseils pour la restauration des cadrans de N-D de Fontgombau
- Les cadrans originaux de Gahon
- Vérification de la méridienne du château de Vaux-le-Vicomte.
- Calcul de la réfraction de lumière. Complément article G. Baillet , CI 26

° Nouveaux outils en ligne

- En annexe : nombreux compléments documentaires.

● **Liste des articles du N°1 au N° 46**

Elle est présentée sous forme d'outil de recherche (tableau Excel) par type de cadran, thème, type d'information, auteur, numéro de *Cadran-Info*.... près de 900 articles.

ARTICLES PUBLIES DANS <i>CADRAN INFO</i> du n° 1 (février 2000) au N° 46 (Oct 2022)										
Liste articles = 1	N° CI année	Thème	Type information	Auteur	Titre de l'article	Contenu	Nb de pages	annexe	Disponible En :	
									PDF	
									pour l'ensemble	article par article

Mode d'emploi : ouvrir « la feuille » portant ce nom

Les deux colonnes de droite mentionnent le doublage en pdf article par article et/ou en un seul fichier.

**AUTRES publications SAF**

**- L'Astronomie**

Des études concernant les cadrans solaires sont publiées ponctuellement dans la revue *L'Astronomie* dès 1887.

Proposez vos articles « grand public » pour publication.

**- Observations et Travaux**

O&T a fait l'objet d'articles ponctuels ou de numéros spéciaux sur la gnomonique. Pour la liste des articles publiés dans *L'Astronomie* et Observations & Travaux, se référer à la liste sur le tableur de la bibliothèque.

## VIDEOS, FILMS, PRESENTATIONS

*Pour animer le domaine de la gnomonique, des vidéos ou autres conférences, sont à disposition pour tous.*

### - Origines et Thèmes

Les auteurs sont généralement membres de la CCS, mais des films (en accès libres) peuvent être également mis en ligne.

Il peut s'agir de vidéos pédagogiques, des présentations ou des conférences de nos membres ou quelques vidéos indépendantes, libres de droits, qui nous ont été signalées.

- Cadrans solaires (2003) (diaporamas A. Ferreira)
- Méthode Zarbula (2005) (diaporama A. Ferreira)
- La mesure du temps (2004) (diaporama M. Kieffer)
- Les cadrans de hauteur (2004) (diaporamas Y. Masse)

◦ Présentation des astrolabes planisphériques au « Séminaires d'histoire de l'astronomie » par Brigitte Alix (5 février 2020)

- Histoire, théorie et construction des cadrans solaires par Roger Torrenti (8 janvier 2020)
- L'astrolabe, calculateur astronomique et œuvre d'art par François Blateyron
- Méridienne Chavin par Didier Cottier
- Les vidéos de Gérard Baillet
- Carambolage midi pétantes, le canon du Palais Royal (vidéo Arte, février 2020)
- Les épisodes Antikythera
- Le soleil transperce la montagne

La liste évolue régulièrement. Les nouvelles présentations sont annoncées par « Info-mail ». Les suppressions se font sans préavis.

## LA BIBLIOTHEQUE

*L'objectif est de mettre à disposition ou de faire connaître les ouvrages, documents et articles anciens ou récents ayant trait aux cadrans solaires, astrolabes et nocturlabes ainsi qu'à certains sujets généraux liés à ce domaine.*

### - Le tableur BiblioGnomo

Le fichier « **LivresGnomo.xlsx** » présente les livres/articles anciens ou récents connus ou possédés (pdf) par la CCS. A la "version d'octobre 2022. Il comporte la liste :

- ° des livres (environ 1300)
- ° des documents et articles (environ 1980)
- ° des sites de bibliothèques
- ° les articles publiés dans le magazine *L'Astronomie* depuis 1882 (environ 420)
- ° des guides, catalogues, bulletins divers (environ 70 )
- ° les articles publiés dans la revue *Observations & Travaux* (68 )
- ° des brevets de cadrans depuis 1834 (environ 400).

Par rapport au précédent tableur mis en ligne, ce sont environ 200 nouveaux documents, tous numérisés.

CCS : DOCUMENTS											
Thème (mot clé)	Thème secondaire (2 <sup>e</sup> Mot clé)	TITRE	Type doc.	AUTEUR		EDITEUR	EDITIONS		NATURE Document		LANGUE
				Nom	Prénom		ANNEE	Autres Dates	X = Doc numéri sé	X = documen t physique	
Domaine de recherche par mot clé : cadran solaire, astrolabe, nocturlabe, le temps, ensoleillement ...	Mot Clé complémentaire	Titre du document (peut être partiel : indiqué par ...), (dans ce cas : complétié dans colonne « complétié titre)	A = article B=brochure E=étude L = livre CD = CD etc	Nom de l'auteur : (?Z=Inconnu ou encyclopédie)	Prénom de l'auteur	Information éditeur	An édition doc. (2050= si date inconn ue)	Autres Dates	X = Doc numéri sé	X = documen t physique	Langue
ASTRONOMIE	Rétrogradatio n ombre	De la rétrogradation de l'ombre sur un cadran solaire	B	GUILLEMIN	Etienne	Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles	2017	*	X	*	Français
ASTRONOMIE	The correct qibla	The correct qibla	B	ABDALI	S.Kamal	Washington	1997	*	X		Anglais
GHOMMES	Jean-Paul Grandjean de Fouchy	Jean-Paul Grandjean de Fouchy	A	ABOUAF	Dominique	CLEA Cahiers Clairaut	2004	*	X		Français
CS-BOUSSOLE	Boussole solaire universelle ...	Manuel de Maintenance et catalogue des constituants - Boussole solaire universelle ...	B	ABRAMS	*	Ministère de la Guerre	1943	*	X		Français
CS-BOUSSOLE	Boussole solaire universelle -type ABRAMS Modelle SC-1	Manuel de Maintenance et catalogue des constituants - Boussole solaire universelle -type ABRAMS Modelle SC-1	B	ABRAMS	*	Ministère de la Guerre	1943	*	X		Français
CS-BOUSSOLE	Boussole solaire Sun , Universal Type Abrams model SC1	War Department - Maintenance manual and parts catalog - Compass , Sun , Universal Type Abrams model SC1	B	ABRAMS	*	The Abrams Instruments Co	1943	*	X		Anglais
CS-INV	Les cadrans solaires et lunaires en Gascogne gervoise	Les cadrans solaires et lunaires en Gascogne gervoise	B	ACQUIER	Christine	Bul. Sté Arch. hist. litt. & scient. du Gers	1996	*		X	Français
HORLOGERIE	Dipléidoscope	High Noon	B	AKED	Charles K.	*	2050	*	X		Anglais
ASTROLABE	The uranical astrolabe of John Balgrave	The uranical astrolabe of John Balgrave	B	AKED	Charles K.	Archaeologia Vol LXXX plate XXIII	2050	*	X		Anglais

### • Utilisation

La présentation sous forme de tableur permet la recherche d'un document par thème, par titre, par auteur, par éditeur, par année... en utilisant les fonctions "tri", "filtre" ou "recherche par mot".

Seuls les membres de la CCS peuvent se procurer un document. Ils en font la demande à Francis Tamarit (provisoirement à Philippe Sauvageot) qui vérifiera sa disponibilité. Celle-ci dépend de l'existence de la numérisation ou de la possession physique du document et de sa possible numérisation.

Aucun document ne pourra être fourni si celui-ci est toujours disponible à la vente ou si cela porte atteinte aux "droits d'auteurs".

### - Article *Cadran-Info* :

Pour les abonnés de la revue, les articles demandés sont gratuits et transmis\* en accord avec leurs demandes. Limiter le nombre au minimum cependant pour éviter les recherches.

Pour les non abonnés à *Cadran-Info*, tout en étant membres de notre Commission, la demande de plus d'un article à notre revue nécessite l'abonnement à *Cadran-info* (abonnement annuel = 10 euros), cela par honnêteté vis vis-à-vis de ceux qui sont abonnés. La demande d'un seul article est gratuite .

Pour les non adhérents à la SAF et à la CCS, toute demande nécessite l'adhésion à la SAF et à la CCS pour pouvoir être satisfaite.

On rappelle la gratuité sur notre site des numéros A-5ans.

Important : pour l'année 2023, la SAF ne pourra pas assurer les abonnements (il faudra utiliser l'achat direct en ligne via la boutique sur le site de la SAF). Les abonnements annuels reprendront en 2024.

#### **- Articles revues étrangères**

Toute demande nécessite d'être membre de la CCS (une demande = un article).  
à condition que l'article demandé soit numérisé et pour utilisation personnelle. Pour autre usage un accord est nécessaire de l'éditeur et de l'auteur.

\* Tout ceci par téléchargement essentiellement.



## LES ARCHIVES

*Afin que chacun puisse en bénéficier si besoin, les documents et objets en possession de la CCS sont répertoriés et portés à la connaissance de tous.*

### OBJETS et DOCUMENTS offerts à la CCS

Par ordre de donation :

Origine	Objet et Description	Lieu de conservation
Chasseurs CS	Photographies. Description dans les inventaires (octobre) et statistiques annuels (janvier) par info-mail.	SAF et S. Grégori*
Sagot Robert + /CCS	Courriers	SAF et Ph. Sauvageot*
Vilaplana Emile +	Maquettes de cadrans. Description dans CI N° 8 article « GP Maquettes de E.V	SAF et D.Savoie
Gotteland Andrée +	Livres/brochures : liste dans Fichier «Livres pour Commission Gotteland CS_13_3_09 »	Ph. Sauvageot*
Camus +	Plan de cadran solaire. Description dans CI N° 29 page 156	Ph. Sauvageot*
Christopher St Daniel	JH Lettre de Lalande datée 6 juillet 1792. Description dans CI N° 29 page 158 et L'Astronomie N° 77 page 50	Fonds Camille Flammarion
Collin Dominique	"Marean-Kielhorn Director" : description dans CI N° 29 page 156	Ph. Sauvageot*
Brandsetter Robert +	Plans et matériel de traçage de cadrans. Description dans CI N° 29 page 159	Ph. Sauvageot*
Neyraut Michel +	Livres et photographies. Description dans CI N° 29 page 157	Ph. Sauvageot (documents)* S. Grégori (photos/ cartes)*
Marquet Louis +	Livres et photographies. Description dans le CR de la réunion des 4 et 5 octobre 2014, page 2.	Ph. Sauvageot (documents) * S. Grégori (photos/ cartes)*
Langlet Philippe	Appareil de mesure de la déclinaison d'un mur. Description dans CI N° 32. (Utilisation réservé au groupe Conseil sauvegarde du patrimoine gnomonique)	Ph. Sauvageot*
Negrel Jean +	Photographies de cadrans pour exposition. Description dans CIn° 35	SAF
Labrosse Gérard	Règle des tangentes. Description et utilisation dans CI n° 37	Ph. Sauvageot*
Boussonville Manfred +	Livres français et allemands. Photographies encadrées. Description dans CI n° 38	Ph. Sauvageot*
Fort Jean	Livres, photocopies d'articles, un cadran Chamberland, diapos et photos. Description dans CI n° 40	Ph. Sauvageot (documents)* S. Grégori (photos/ cartes)*
Bruckmann Charles +	Livres et brochures. Description dans CI n° 43	Ph. Sauvageot*
Mazziotti Tony	Règle des tangente en plastique transparent pour un œilleton situé à 135mm du relevé. Description dans CI n° 45	Ph. Sauvageot*

\* Ces archivages de proximité permettent :

- de garantir l'intégrité des documents et objets,
- de répondre aux demandes d'information par retour,
- la numérisation progressive des documents et leur diffusion par info-mail.

Les objets et documents sont isolés et identifiés CCS.

### Études diverses

- Diaporama du voyage gnomonique de juillet 2009 dans le Queyras (M. Kieffer)
- Le plus grand et le plus ancien cadran solaire. Version 2014 (JP Vergne)
- Les cadrans solaires de Giovanni Francesco Zarbula (A. Ferreira)
- Les instruments à réflexions (Mme A. Gotteland)

- "Recherches sur les cadrans canoniaux de l'Aude et des Pyrénées-Orientales", mémoire de Master 1 de Bernard Arquier. (D. Schneider)
- "Traces d'horloges solaires primitives sur les édifices religieux médiévaux de l'Aude, de l'Hérault et des Pyrénées-Orientales", mémoire de Master 2 de Bernard Arquier. (D. Schneider).
- Gnomonique vectorielle V2 sur CD, traduit par D. Collin (de Vicente Candeira A).
- Articles publiés entre 2005 et 2015 sur CD (R.Soler)

## Revues étrangères

Toutes les revues des sociétés étrangères de gnomonique, reçues par la Commission, sont archivées chez Ph. Sauvageot, cela compte tenu de la variété des supports (papier, CD, téléchargement) et afin de répondre aux demandes.

A chaque réception d'une nouvelle revue, un « info-mail » en fait la présentation.

Revue et liste sommaire	Support
<b>Analema de la Asociacion de amigos de los relojes de sol</b> Parution d'avril 1991 à avril 2004 Pas de liste des sommaires connue	papier
<b>Bulletin de la British Sundial Society (BSS)</b> Depuis juillet 1989. 4 numéros/an. Liste sur : <a href="http://sundialsoc.org.uk/publications/the-bss-bulletin/">http://sundialsoc.org.uk/publications/the-bss-bulletin/</a>	papier
<b>La Busca de paper de la Societat Catalana de Gnomonica (SCG)</b> Depuis 1989. 3 numéros/an. Liste sur : <a href="http://www.gnomonica.cat/index.php/la-societat/la-busca-de-paper-6143">http://www.gnomonica.cat/index.php/la-societat/la-busca-de-paper-6143</a>	papier + numérique
<b>Carpe Diem</b> Parution de juin 2002 à juin 2010	numérique
<b>Le Gnomoniste de la Commission des Cadrans Solaires du Québec (CCSQ).</b> Depuis 1995. 4 numéros/an. Liste sur : <a href="http://www.ccsq.org/tables-des-matieres/">CCSQ - Tables des Matières (google.com)</a>	Télécharg.
<b>Orologi Solari del Coordinamento Gnomonico Italiano</b> Depuis avril 2013. 3 numéros/an Liste sur : <a href="http://www.oroologisolari.eu">www.oroologisolari.eu</a>	Télécharg.
<b>SCAPHE du Centre Mediterrani del rellotge de sol</b> Parution de 2008 à 2013	papier
<b>Sonne Zeit de la Gnomonicae Societas Austriaca</b> Depuis 1990. 2 numéros/an <a href="http://www.gnomonica.at/publications/">Publications (gnomonica.at)</a> <a href="https://gnomonica.at/index.php/publikationen">https://gnomonica.at/index.php/publikationen</a>	Papier CD pour CR réunion
<b>The Compendium de la North American Sundial Society (NASS)</b> Depuis 1994. 4 numéros/an Liste sur : <a href="http://www.sundials.org/index.php/dial-resources/past-compendium-issuesnul">http://www.sundials.org/index.php/dial-resources/past-compendium-issuesnul</a>	numérique
<b>Zonnetijdingen de la Zonnewijzerkring Vlaanderen (VZW)</b> Parution de 1995 à 2017 : 4 numéros/an Les 84 numéros et la liste des articles sont disponibles sur : <a href="http://www.zonnewijzerkringvlaanderen.be/Zonnetijdingen.htm">http://www.zonnewijzerkringvlaanderen.be/Zonnetijdingen.htm</a> <a href="https://www.zonnewijzerkringvlaanderen.be/ZonnetijdingenEN.htm">https://www.zonnewijzerkringvlaanderen.be/ZonnetijdingenEN.htm</a>	Téléchargement.
<b>De Zonnewijzerkring de De Zonnewuzerkring</b> Parution de 2003 à 2017 : 4 numéros/an Liste sur : <a href="https://www.dezonnewijzerkring.nl/pages/nl/welkom.php">https://www.dezonnewijzerkring.nl/pages/nl/welkom.php</a>	papier + numérique.

**ZON & TIJD (Soleil & Temps)**

Depuis 2018, Zonnetijdingen et De Zonnewijzerkring se sont regroupés dans la même revue Zon & TIJD. Le premier exemplaire porte le numéro 125.

Liste sur :

<https://www.dezonnewijzerkring.nl/pages/nl/activiteiten/zon-tijd.php>

numérique

## DES SITES

*Pour des recherches, des contacts, ci-après des sites à connaître. Attention ces adresses sont données à titre indicatif, sans garantie du maintien des informations ni de la sécurité du site.*

### MEMBRES de la CCS

Les sites créés par les membres de la CCS sont présentés avec lien direct pour y accéder. C'est au webmaster de chacun de prévenir de toute modification d'adresse.

La liste des sites de l'ensemble des membres de la commission est également à retrouver dans le trombinoscope.

#### - Mise en valeur des sites

Une mise en valeur (visibilité et contenu) des sites des adhérents de la SAF a été instaurée.

23 membres de la CCS possesseurs d'un site ont répondu à l'appel, soit environ 50 %. L'adresse de leur site avec description et lien sont mis en ligne depuis la page d'accueil de la SAF. De celle-ci, il faut aller dans le menu déroulant de « commissions » puis sur « sites membres » .



The image shows a screenshot of the website for the Société Astronomique de France (SAF). The header features the SAF logo and the text "SOCIÉTÉ ASTRONOMIQUE DE FRANCE" in large, bold letters. Below the header is a navigation menu with items: Accueil, Activités, Adhérer, Commissions, Pro-Am, 50 ans Apollo, Agenda, Boutique, and L'Astronomie. The main content area has a blue background with the heading "SITES PERSONNELS DE MEMBRES DE LA SAF". Below this heading, there is a light blue box containing the text: "Professionnels ou amateurs, de nombreux membres de la Société astronomique de France ont souhaité mettre à disposition directement leur site web à partir de cette page". At the bottom of the page, there are four image thumbnails with captions: "Cadran solaire" (solar clock), "Cosmologie" (cosmology), "Planétologie" (planetary science), and "Instruments" (astronomical instruments).

### SOCIÉTÉS gnomoniques ETRANGERES

Pays	Nom	Site
A	Gnomonicae Societas Austriaca (GSA)	<a href="https://gnomonica.at/index.php">https://gnomonica.at/index.php</a>
B	Société Astronomique de Liège	<a href="http://societeastronomique.uliege.be/astronomie-pratique/cadrans-solaires/">http://societeastronomique.uliege.be/astronomie-pratique/cadrans-solaires/</a>
B	Gnomonica	<a href="http://www.gnomonica.be">http://www.gnomonica.be</a>
B	Zonnewijzerkring Vlaanderen	<a href="http://www.zonnewijzerkringvlaanderen.be">http://www.zonnewijzerkringvlaanderen.be</a>
Canada	Commission des Cadrans Solaires du Québec	<a href="https://sites.google.com/site/ccsq2015/home">https://sites.google.com/site/ccsq2015/home</a>
CH	Schweizerischen Astronomischer Gesellschaft (Sté astronomique de SUISSE)	<a href="http://www.astronomie.ch/sag/index.html">http://www.astronomie.ch/sag/index.html</a>
CH	Société Fribourgeoise d'Astronomie	
CZ	Pracovní skupina Sluneční hodiny	<a href="http://www.astrohk.cz/ashk/slunecni_hodiny/">http://www.astrohk.cz/ashk/slunecni_hodiny/</a>
D	Deutsche Gesellschaft für Chronometrie e.V	<a href="http://www.dgchrono.de">http://www.dgchrono.de</a>
Espagne	Centro Mediterráneo Del Reloj de Sol (CMRS)	<a href="http://www.rellotgedesol.org">www.rellotgedesol.org</a> ; <a href="mailto:info@rellotgedesol.org">info@rellotgedesol.org</a>
Espagne	Societat Catalana de Gnomonica (SCG)	<a href="http://www.gnomonica.cat">http://www.gnomonica.cat</a>
Espagne	Asociacion Amigos delos relojes de sol (AAES)	<a href="http://www.relojesdesol.info/">http://www.relojesdesol.info/</a>
GB	British Sundial Society	<a href="http://WWW.sundialsoc.org.uk">http://WWW.sundialsoc.org.uk</a>
H	De Zonnewijzerkring	<a href="http://www.de-zonnewijzerkring.nl/eng/index.htm">http://www.de-zonnewijzerkring.nl/eng/index.htm</a> <a href="http://www.zonnewijzerkring.nl/">http://www.zonnewijzerkring.nl/</a>
I	Cadrans solaires UAI Gnomonica Italiana	<a href="http://www.gnomonica.it/">http://www.gnomonica.it/</a>
I	Orologi Solari	<a href="http://www.orologisolari.eu/">http://www.orologisolari.eu/</a>
I	UAI Gnomonica Italiana	<a href="http://quadrantisolari.uai.it/">http://quadrantisolari.uai.it/</a>
J	Japan Sundial Society	<a href="http://www.ne.jp/asahi/sundial/hidokei/">http://www.ne.jp/asahi/sundial/hidokei/</a>
Pologne	ZEGARY Stoneczne	<a href="http://gnomonika.pl">http://gnomonika.pl</a>
RépTch.	Cadrans tchèques	<a href="http://www.astrohk.cz/slunecni_hodiny.html">http://www.astrohk.cz/slunecni_hodiny.html</a> <a href="http://www.slunecni-hodiny.webzdarma.cz/katalogy_engl.html">http://www.slunecni-hodiny.webzdarma.cz/katalogy_engl.html</a>
T	Cité des sciences de Tunis	<a href="http://www.cst.rnu.tn">www.cst.rnu.tn</a>
USA	NASS	<a href="http://sundials.org/">http://sundials.org/</a>

## AUTRES

### - Sociétés en relation avec notre Commission

AFAHA	<a href="http://www.afaha.com">http://www.afaha.com</a>
Association Pesco Luno C/O	<a href="http://pescoluno.phpnet.org/site/">http://pescoluno.phpnet.org/site/</a>
Monts du Lyonnais, club d'astronomie	<a href="http://caml.free.fr/">http://caml.free.fr/</a>
OMEGA Ardennes Astronomie C/O	<a href="http://www.omega-sciences.fr/">http://www.omega-sciences.fr/</a>

### - Utiles

Un tableau donnant les adresses internet de sites relevés sur le WEB. Il concerne des sujets comme : des sites de sociétés, d'associations ou de particuliers traitant de gnomonique, des thèmes divers sur la mesure du temps, les éphémérides etc.

La dernière version « **WEBGNOMOCCS\_Oct2022\_PhS.xlsx** », est à retrouver dans la partie réservée aux membres ou à demander à Ph. Sauvageot.

## LES OUTILS

*Des outils sont proposés sur le site de la CCS. Outre ceux déjà présentés (guide du chasseur, tableur bibliothèque...) d'autres outils permettent de comprendre et de réaliser des cadrans solaires par le calcul ou à l'aide d'un logiciel.*

### - Glossaire

Un glossaire permet la traduction de termes principalement gnomoniques dans les langues suivantes : Anglais, Allemand, Catalan, Espagnol, Français, Italien, Néerlandais.

### - Formation en ligne à la gnomonique

Découvrez la gnomonique et apprenez à réaliser un cadran solaire avec une formation en ligne MOOC\* sur « la théorie et la pratique des cadrans solaires ».

\* Massive Open Online Course (MOOC) ou Formation en Ligne Ouverte à Tous (FLOT) est un type de formation à distance.

A retrouver sur notre site ou celui de l'auteur Roger Torrenti.



### - Logiciels et tableurs gnomoniques

Il existe de nombreux logiciels, applications ou tableurs liés à la gnomonique, comme :

- Réalisation complète de cadrans solaires ou astrolabes
- Indication de sa position géographique
- Mesure de l'orientation d'un mur (déclinaison gnomonique)
- Éphémérides
- Automatisation de calculs courants
- Ensoleillement d'un cadran
- Etc

La CCS a regroupé dans le fichier « **LogicielGnomo\_Oct2022\_PhS.xls** » plus de 50 outils avec nom du logiciel, l'auteur, caractéristiques, adresse pour se le procurer...

### - Guides gnomoniques

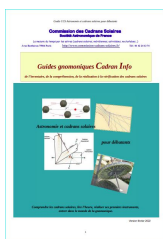
La conception des cadrans solaires n'est pas aussi simple que cela paraît. De nombreux ouvrages et sites internet abordent ce sujet ; mais lequel choisir en fonction de la précision recherchée, du type de cadran ou des tracés souhaités. Pour tout cela nous mettons à disposition pour tous et gratuitement sur notre site 5 guides.

Ils sont issus principalement d'articles publiés dans notre revue. Ils se veulent être une « boîte à outils » destinée aux cadraniers et gnomonistes. Une MàJ sera effectuée chaque année en mai.



### Découverte et chasse aux cadrans solaires

pour découvrir le patrimoine gnomonique, sa diversité, son évolution, le rapport de l'homme et du temps, analyser et vérifier les cadrans solaires.



### Astronomie et cadrans solaires pour débutants

pour comprendre les cadrans solaires, lire l'heure, réaliser ses premiers instruments, entrer dans le monde de la gnomonique.



### Ensoleillement d'un cadran solaire

pour définir l'emplacement d'un cadran en fonction de son environnement (maisons, arbres, rebords de toits...).



### Orientation d'un cadran et déclinaison gnomonique

pour déterminer l'orientation d'un cadran solaire le calculer et l'installer par différentes méthodes.



### Outils numériques du gnomoniste-cadranier

pour découvrir la panoplie des outils numériques à disposition des amateurs de cadrans solaires, des cadraniers et des gnomonistes.

## Pour télécharger gratuitement les guides

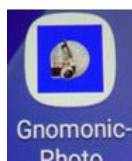
Notre site ([Commission des Cadrans Solaires – Site officiel de la CCS \(saf-astronomie.fr\)](http://Commission des Cadrans Solaires – Site officiel de la CCS (saf-astronomie.fr)))

- ▶ Page accueil"
- ▶ "2022 : Les 50 ans de la CCS".
- ▶ Cliquer sur le titre souligné du guide.

## - Appli Android pour le chasseur de cadrans

L'application "**GnomicPhoto**" de notre collègue César Busto, permet de prendre une photographie d'un cadran solaire, d'un monument ou autre avec les indications de la date, des coordonnées du lieu, de l'heure solaire, de l'heure de la montre et offre la possibilité d'un commentaire.

L'application est à télécharger gratuitement sur *GooglePlay*.



## ACQUISITION

*Tout est gratuit pour les membres de la SAF (envoi par téléchargement). Sont proposés à la vente : la revue Cadran Info, les inventaires et les documents sur clé USB.*

### - Boutique SAF

#### ° inventaires et *Cadran Info*

Les inventaires en cours (octobre 2022) sur clé USB pour les membres ou téléchargement (version « light ») pour le public et/ou les numéros de *Cadran Info* des 5 dernières années peuvent être obtenus directement sur la nouvelle boutique en ligne de la SAF, avec paiement par carte bancaire.

Si vous êtes abonné à *Cadran Info*, pour le n° 46 vous n'avez rien à faire. Vous recevrez par courriel les indications pour télécharger votre revue. Vous serez les premiers servis.

Lorsque vous êtes sur la boutique en ligne, cliquez sur le menu Cadran Info.

° Choisissez dans les sous-menus le produit qui vous intéresse (*Numéro en cours (CI 46) ; numéros des 5 dernières années ; inventaires oct 2022*) .

° Sur la page du produit, optez pour les éventuelles options proposées et/ou la quantité et valider en cliquant sur le bouton « Ajouter au panier ».

Les frais d'envoi seront calculés selon les produits commandés\*

Note importante : exceptionnellement pour l'année 2023, pour Cadran Info, pas d'abonnement, achat au numéro et uniquement par téléchargement.

#### \* *Frais d'envoi à titre d'information :*

° *Zone 1 : France métropolitaine ; Monaco ; Andorre : 0 à 100 gr = 3,50 euros, 101 à 250 gr = 5,50 euros*

° *Zone 2 (Union européenne (hors France métropolitaine) + Suisse + une partie des DOM-TOM : 0 à 100 gr = 4,30 euros, 101 à 250 gr = 8,50 euros*

Nous vous invitons à :

Privilégier le téléchargement.

### - Questions, recherche et mise à disposition de documents, informations

- Si vous êtes membre de la CCS adressez-vous par courriel ou téléphone à Dominique Collin ou Philippe Sauvageot.

- Si vous n'êtes pas membre de la CCS adressez-vous au secrétariat de la SAF qui fera suivre : [secretariat@saf-astronomie.fr](mailto:secretariat@saf-astronomie.fr)

Il est conseillé de prendre un abonnement à la revue (sauf pour l'année 2023)

° Lors de son inscription à la SAF ou lors du renouvellement de sa cotisation.

° En cours d'année, directement sur la boutique SAF

La version "téléchargement est conseillée". Elle est simple, rapide, sûre. Votre revue est disponible dès sa parution.



- Études diverses sur CD ou DVD

CD ou DVD	Auteur et contenu	Sociétaire SAF	Externe SAF	Frais envoi
	<p>André Marchal :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Présentation et réalisation de cadrans solaires originaux.</li> <li>◦ Études diverses sur la gnomonique (années 2001, 2005 et 2011)</li> </ul>	6 euros	8 euros	Oui
	<p>Paul Gagnaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 120 études gnomoniques</li> <li>◦ Étude sur l'orientation des édifices religieux (année 2013)</li> </ul>	6 euros	8 euros	Oui
	<p>Pierre-Joseph Dallet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Présentation, définition, réalisation de presque tous les types de cadrans solaires et de tracés.</li> <li>◦ Logiciel AlgoSolar (année 2015)</li> </ul>	6 euros	8 euros	Oui
	<p>Pierre TOSSI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Réalisation de cadrans solaires par la géométrie et/ou le calcul.</li> <li>◦ Études gnomoniques diverses (année 2010)</li> </ul>	6 euros	8 euros	Oui

Rédacteurs : Ph. Sauvageot, D. Collin, B. Alix