

Société Astronomique de France
3, rue Beethoven 75016 PARIS

La Commission des Cadrons Solaires



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

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

prochaine mise à jour en mai 2019

Cette notice a pour objet de présenter aussi bien l'organisation de la Commission que ses moyens de communication internes et externes, ses documents et conseils, mis à disposition de ses membres.

La Commission des Cadrons Solaires (CCS), créée en 1972, regroupe environ 300 amateurs de gnomonique, du néophyte à l'expert, du communicatif à l'observateur discret.

Elle effectue des recherches, des travaux théoriques et pratiques concernant les gnomons, les cadrans, 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.

		Pages
POUR TOUT SAVOIR	Sur la Commission et ses offres	2
L'ORGANISATION	Deux réunions annuelles ; Lettres semestrielles ; Des courriels ; Des courriers ; Le trombinoscope ; Structure de la Commission	3
LES SERVICES	Un site WEB ; Des échanges par mails ; Conseils gnomoniques ; Un groupe "conseil/sauvegarde" ; Un "label qualité cadran solaires"	4
ANIMATION/ PRÉSENTATION	Communication ; Faire connaître la CCS ; Articles en page d'accueil du site de la SAF ; Matériel disponible	5
LES ACTIVITÉS	Recensement des objets gnomoniques ; Études et recherches	7
LES PUBLICATIONS	Cadran-Info (CCS); L'Astronomie (SAF)	9
A DISPOSITION	Les cadrans solaires par l'animation en 3D ; Études, réalisations cadran solaires ; Les logiciels	11
LA BIBLIOTHÈQUE	Documents gnomoniques	12
LES ARCHIVES	Objets et documents offerts à la CCS ; Les revues étrangères	14
DES SITES	Membres de la Commission ; Sociétés gnomoniques étrangères ; Autres ; Sites utiles	16
LES OUTILS	Un glossaire ; Comprendre les cadran solaires par l'animation vidéo ; Logiciels et tableurs gnomoniques ; Éphémérides et autres outils ; Pour réaliser son cadran solaire	19
ACQUISITION	Services et Offres ; Questions, recherche et mise à disposition de documents, informations ; Cadran Info ; Inventaires ; Études diverses	20

POUR TOUT SAVOIR

- Sur la Commission des Cadrons Solaires (CCS)

Services et Offres

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

Questions, recherche et mise à disposition de documents, informations

- Si vous êtes membre de la CCS adressez-vous par courriel ou téléphone à 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

Budget indicatif (à vérifier sur le site de la SAF) :

- Adhésion à la SAF : 35€/an pour la province, 30€ l'étranger, 50€/an pour l'île de France, junior 15€ (déductible des impôts).
- A la vente (tarif membre) : la revue Cadran Info (5€ par téléchargement), les inventaires (10€ + exp), les documents sur CD ou DVD. Les autres documents sont gratuits par téléchargement.

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

Recherche	Sous l'Onglet	Lien direct
Liste des articles parus dans cadran info	Cadran Info	http://www.commission-cadrons-solaires.fr/?page_id=160
Livres/articles anciens et récents	Outils	http://www.commission-cadrons-solaires.fr/?page_id=2096#test
Formation en ligne à la gnomonique	Outils	http://www.commission-cadrons-solaires.fr/?page_id=2500#test
Réaliser des cadrons avec un logiciel	Outils	http://www.commission-cadrons-solaires.fr/?page_id=2115#test
Réaliser des cadrons sans logiciel	Outils	http://www.commission-cadrons-solaires.fr/?page_id=2118#test
Ephémérides	Outils	http://www.commission-cadrons-solaires.fr/?page_id=2120#test
Prochaines réunions de la CCS	Présentation commission	http://www.commission-cadrons-solaires.fr/?p=486
Coordonnées membres CCS	Membres	Demander code accès
Sites WEB par thème	Membres	Demander code accès

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

La lecture :

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

Logiciel :

- "Shadows" (version base) avec notice : <http://www.shadowspro.com/fr/index.html>

L'ORGANISATION

Elle repose sur la qualité des échanges quel que soit le lieu de résidence de l'adhérent, qu'il soit informatisé ou non.

Les objectifs sont le partage des connaissances et de la mise à disposition de tous les documents possédés par la CCS ou informations portées à sa connaissance.

- Deux réunions annuelles

En octobre/novembre à Chaville (près de Paris), l'autre en province au mois de mai, dont le lieu est fonction des opportunités.

Ces rencontres sont l'occasion de présentations et de partage. Un compte-rendu détaillé est adressé à tous les membres. Les sujets spécifiques sont repris et développés dans notre revue "Cadran Info" afin de ne pas pénaliser les personnes qui n'ont pu participer.

- Lettres semestrielles

Deux "lettre de la CCS" sont envoyées par mail en début d'année (avec les éphémérides) et en milieu d'année. Par courrier postal, courant avril et fin septembre pour les membres non informatisés. Elles sont centrées sur la vie de la Commission.

- Des courriels

Des "Info-mail-gnomoniques" identifiés "SAF_CCS Informations Nxx année" sont diffusés régulièrement (130 pour l'année 2017). 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-Echange) permettent des relations entre membres. Comme l'indique le titre, ils permettent de poser des questions et de partager des informations spécifiques.

Les membres souhaitant communiquer une information, une question, un document à l'ensemble de la Commission, doivent s'adresser à Ph. Sauvageot (sauvageotph@wanadoo.fr) qui fait suivre.

- Des courriers

Aux personnes ne possédant pas d'adresse mail, il est posté 4 courriers par an. Ils concernent les deux invitations aux réunions (complétées par des informations diverses) et leurs deux compte-rendus.

- Le trombinoscope

Il permet de connaître les coordonnées des membres (après accord), le centre d'intérêt ou la spécialité de chacun, leurs sites gnomoniques (premières colonnes). Des recherches automatiques sont possibles à partir des colonnes grisées. Il est disponible sur l'espace réservé aux membres de notre site WEB.

Dernière MàJ décembre 2017.

SAUVAGEOT Philippe		7, rue de Gloriette 91640 VAUGRIGNEUSE	01.64.58.89.31	sauvageotph@wanadoo.fr	<ul style="list-style-type: none"> * Président de la CCS-SAF * Bulletin Cadran Info * Inventaire de la CCS * A votre disposition pour toutes questions gnomoniques. 	http://www.commission-cadran-solaires.fr/
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------	--------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Adresse Courriel	Astrolabes	Cadranier pro	Chasseur CS	Conférences animation expo	Gr « Conseil et aide à la restauration patrimoine gnomonique »	Langues étrangères	Logiciels et ou tableur gnomonique	Recherches historiques	Sites WEB
---------------------	------------	------------------	----------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-----------------------	------------------------------------------	---------------------------	--------------

- Structure de la Commission

Président Philippe Sauvageot, président honoraire : Denis Savoie

- secrétaire : Pierre-Louis Cambefort,
- inventaires cadrans solaires : Serge Grégori avec Didier Baret et François Sellier,
- inventaires astrolabes : Alain Ferreira,
- inventaires nocturlabes : Bernard Baudoux,
- centralisation et études des devises : Olivier Escuder,
- questions scientifiques et techniques : Denis Savoie,
- site WEB : Louis de Dinechin,
- rédaction *Cadran Info* : Dominique Collin avec Philippe Sauvageot,
- pilote du groupe conseils sauvegarde : Michel Lambalieu.

LES SERVICES

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

- Un site WEB

Commission des Cadrans Solaires – Société Astronomique de France

*Site de la Commission des Cadrans
Solaires de la Société Astronomique de
France*



● Partie publique :

Le site présente notre Commission avec une page d'accueil (mise à jour en milieu de chaque mois), l'ensemble de nos offres, l'agenda des réunions et conférences (cliquer sur agenda).

Un onglet « Outils » propose les sous-menus suivants :

- "Rechercher ouvrages anciens et récents" (tableur de recherche de livres en possession de la CCS ou connus : BibliGnomo).
- "Traduire les termes gnomoniques" (glossaire anglais, allemand, catalan, espagnol, français, italien, néerlandais).
- "Comprendre les cadrans solaires par des animations "vidéos".
- "Comprendre les cadrans solaires et les réaliser avec des logiciels" (liste de logiciels).
- "Comprendre les cadrans solaires et les réaliser sans logiciels", à l'aide de formules simples.
- "Formation en ligne à la gnomonique".
- "Divers outils" (éphémérides de l'année, application TpSol donnant directement l'équation du temps, l'heure vraie/l'heure civil, l'azimut du Soleil ...)

● Espace réservé aux membres

Cet espace donne accès à :

- des outils et conseils pour les chasseurs de cadrans solaires.
- des études diverses en particulier : des feuilles de calculs sous Excel correspondant aux formules du livre *Les cadran solaires* de D. Savoie chez Belin
- un tableur de sites WEB utiles aux gnomonistes.

- ° des documents comme la revue Cadran Info Hors Série.
- ° au trombinoscope de la Commission.

Pour accéder à ce domaine privé :

Cliquer sur « Membres » dans le bandeau, puis sur « cette partie du site ». Entrer le code utilisateur et le mot de passe (à demander à Philippe Sauvageot).

Choisir alors la rubrique souhaitée et consulter ou télécharger le (les) document(s).

Cet espace permet de donner accès par téléchargement à des documents de poids importants ne pouvant être joints aux courriels "info-mail". Les documents peuvent être supprimé sans pré-avis.

- Conseils gnomoniques

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

- Des échanges par mails

Suite à une information ou 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.

- Un groupe "conseil/sauvegarde"

Ce groupe composé de 15 personnes est coordonné par Michel Lambalieu. Il répond aux demandes de sauvegarde de notre patrimoine gnomonique de la part de particuliers ou d'organismes. Il peut agir sur constatation de mise en danger d'un objet gnomonique. Il prend alors l'initiative d'alerter les autorités compétentes.

Les conseils techniques promulgués sont donnés sans intérêt financier ou préjudices aux professionnels. Il est demandé aux non-membres d'adhérer à notre commission afin de profiter au mieux de l'ensemble de nos documents. La CCS se réserve le droit de publier dans sa revue le reportage des travaux réalisés.

- 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 cadraniers professionnels (ou amateurs réalisant des cadrans pour autrui) membre de la CCS qui en font la demande. Les modalités sont à disposition.

ANIMATION/PRÉSENTATION

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

- Communication

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

- ° La revue *L'ASTRONOMIE* (vendue en kiosque). Envoyez votre texte d'information à Philippe Sauvageot deux mois avant.

° L'agenda en ligne de la SAF. Envoyez votre texte d'information à Philippe Sauvageot. Notre collègue Jean Claude Gavet le mettra en ligne sans délai.



° Info-mail. Envoyez votre texte d'information à Philippe Sauvageot qui le diffusera sans délai.

Retrouvez :

- ° l'agenda général SAF : <http://www.astrosurf.com/agenda-mhd/agendak/index.html>
- ° l'agenda de la Commission des CS : <http://www.astrosurf.com/agenda-mhd/agendak/comm-cadranolaire.html>
- ° l'agenda des expositions : <http://www.astrosurf.com/agenda-mhd/agendak/agnd-catg-exposition.html>

- Faire connaître la CCS

- ° Des « flyers » édités par la SAF sont à demander au secrétariat de la SAF
- ° Une Introduction en PDT ou Pdf pour présentation vidéo de la Commission est à demander à Ph. Sauvageot.

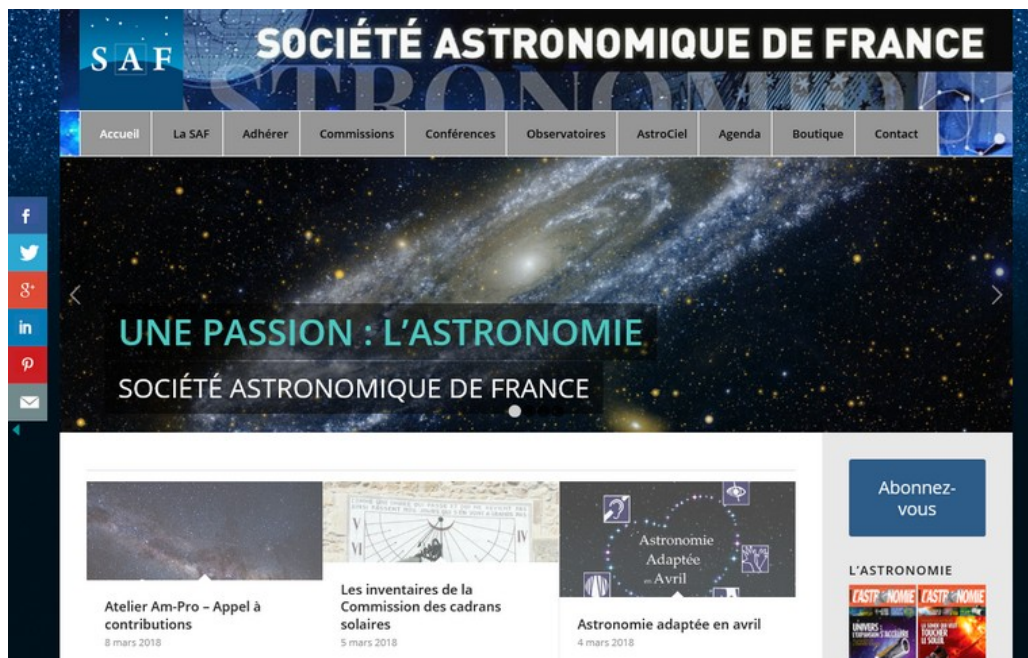


° De courts articles peuvent être publiés ponctuellement en page d'accueil du site de la SAF par Maria Curlin. Il permettent de faire connaître à tous notre Commission.

Vous pouvez écrire jusqu'à 500-600 mots et prévoir 4 à 5 photos. Les détails techniques sont à éviter.

Si vous souhaitez faire connaître vos activités contacter curlin.james@noos.fr et mettre Ph. Sauvageot en copie.

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



LES ACTIVITÉS

Celles-ci répondent à l'objectif initial 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.

• Inventaires des cadrans solaires France et étranger

° Pour chaque cadran est mentionné : l'adresse (sauf ceux classés "Collection privée"), la description, la devise et sa traduction.

° Pour les personnes informatisées, les inventaires sont sous fichier Excel. Afin d'améliorer la rapidité d'ouverture, il est présenté en plusieurs fichiers. Les photos sont en .jpg comme habituellement. Les fiches d'analyse sous .gif, sont à demander suivant besoin.

° Les personnes non informatisées peuvent demander la photocopie de l'inventaire de quelques départements (attention au nombre de pages et donc au prix).

° Les statistiques annuelles (cadrans vus, nouveaux cadrans, chasseurs, bilan par département...) sont adressées par info-mail en début de l'année suivant l'inventaire. Elles se présentent sous forme de tableaux Excel.

L'inventaire 2018 des cadrans solaires de France, entièrement révisé, comporte 36181 lignes réparties en :

- banque de données (cadrans à rechercher ou à vérifier)	2183
- collection privée (adresse non divulguée)	1557
- supprimés ou non retenus	2272
- Cadrans Solaires Français Catalogués	30169

Les cadrans nouvellement répertoriés (compris dans le total précédent) sont répartis en : 32 (Col Priv), 4 (non retenus), 568 (CFSC). Dans ce dernier chiffre les cadrans de série sont environ d'une centaine ce qui représente 17% des enregistrements. Seulement 8 départements métropolitains n'ont aucun cadran en plus. Répartition des fiches et photos numériques :

- fiches col priv 378 (dont 32 en 2017)
- fiches public 12799 (dont 572 en 2017)
- photos col priv 1066 (dont 37 en 2017)
- photos public 29279 (dont 679 en 2017)

N°	Dept	Lieu	Commentaire	devise initiale	devise initiale suite 1	traduction	traduction suite 1	Classe	Ob	Remarques
----	------	------	-------------	-----------------	-------------------------	------------	--------------------	--------	----	-----------

Emplacement	Type	Multiple	Style	Tracés	Fabrication	Support	Inscriptions	Signature/initiales	Tracés2	Tracés 3	Tracés4	Date	Photo1	Daté	Classe2	MAJ
-------------	------	----------	-------	--------	-------------	---------	--------------	---------------------	---------	----------	---------	------	--------	------	---------	-----

Présentation de l'inventaire. Les colonnes en vert sont informatives, les colonnes en gris permettent des tris de recherches.

Didier Baret et François Sellier ont terminé la numérisation des 19842 anciennes diapositives en archive au siège de la SAF, avec création de fiches.

L'inventaire 2018 des cadrans solaires étrangers correspond à la saison 2016 et comprend 531 nouveaux cadrans. Le bilan est le suivant :

- 15121 lignes dans l'inventaire, réparties en 14560 cadrans publics, 162 privés et 399 supprimés ou non retenus..

- 7599 fiches numériques dans le public.
- 66 fiches numériques dans le privé.
- 15101 photos numériques pour le public
- 169 photos pour le privé.

La banque de données (ou cadrans à rechercher) séparée, comporte 18467 lignes dont 13680 pour l'Italie..

Pays les plus documentés :

Italie 9311 cadrans, Autriche 1103 cadrans, Allemagne 1054 cadrans, Espagne 880 cadrans, Suisse 559 cadrans.

● Inventaires des cadrans de France sur smartphone et/ou tablette android

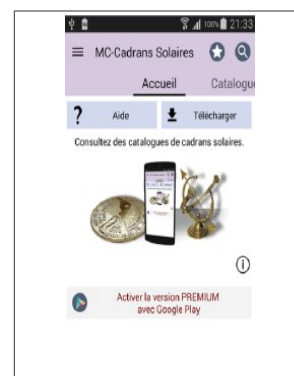
L'application "MC-Cadrans" permet :

Le téléchargement des départements que vous souhaitez, la recherche par mot-clé, la prise en compte des cadrans que vous découvrez et photographiez, la création de notes, le partage via E-Mail, Facebook, Dropbox, Evernote, ...

Le catalogue des cadrans de France pour l'ensemble des départements est réservé aux membres de la SAF en possession de la "Base de Données" (version octobre 2018).

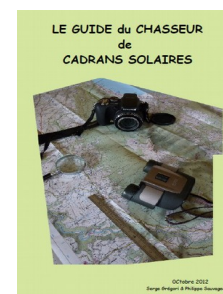
L'application est gratuite.

IMPORTANT : si vous ne renouvelez pas l'achat de l'inventaire, après le 31 novembre 2018, vous n'aurez accès qu'aux départements que vous aurez téléchargé au préalable dans votre smartphone.



● Guide du chasseur de cadrans

Ce guide fournit les explications pour lire l'inventaire, reconnaître et classer les cadrans. Il offre également des outils d'analyse sur le terrain et à partir de photos. Il est disponible (avec ses annexes) dans l'espace réservé aux membres de notre site WEB.



● Inventaires des astrolabes

L'inventaire des Astrolabes de France et de l'étranger comporte 1105 astrolabes. Pas de changement par rapport à celui de l'année dernière. L'inventaire est accompagné d'une notice mentionnant :

* les musées exposant des astrolabes

* les livres sur ce sujet (environ 64 références de livres, articles...). Voir également le tableur

BiblioGnomo.

* les sites internet

Ces informations sont classées par pays.

Responsable Alain Ferreira.

● Inventaires des nocturlabes

L'inventaire 2018 comprend maintenant 555 instruments. La présentation a été modifiée pour être ramenée à une seule feuille. Ceci devrait faciliter la recherche d'un instrument. Les données connues pour certains ont été enrichies par des précisions (comme des dimensions qui étaient jusqu'ici inconnues). Sont mentionnés :

* Le lieu ou la source de l'information : Pays, ville, le nom du musée, de la salle de vente, le nom de l'antiquaire...

* Les caractéristiques du nocturlabe (époque, origine, facteur, matière, dimensions, signature, particularités...)

Responsable Bernard Baudoux.

● Inventaires spécifiques

Disponible sur CD

° Inventaires des cadrans solaires de la Manche	D. Simonot	CD
° Cadrans de Savoie : diaporama (juillet 2015)	Jean-Claude Vollery	CD
° Cadrans solaires d'Espagne (2011)	Pedro Novella	CD
° MANUEL PASTOR ceramista-gnomonista (2012)	Pedro Novella	CD
° Cadrans solaires d'Espagne (2011-2014)	Pedro Novella	DVD
° RELOJES DE SOL cañoncitos de mediodía-1 et 2 (2015)	Pedro Novella	CD
° Inventaire des anciens cadrans solaires des Hautes Alpes (1991)	Atelier Tournesol	CD
° RELOJES DE SOL cañoncitos de mediodía I (janvier 2017) (B RELOJES DE SOL cañones meridianos I)	Pedro Novella	CD
° RELOJES DE SOL cañoncitos de mediodía I (janvier 2017) (B RELOJES DE SOL cañones meridianos II)	Pedro Novella	CD
° RELOJES DE SOL cañoncitos de mediodía I (janvier 2017) (B RELOJES DE SOL cañones meridianos III)	Pedro Novella	CD

- Etudes 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 études et recherches. Elles peuvent être publiées en interne, dans la revue Cadran Info ou dans le magazine L'Astronomie.

LES PUBLICATIONS

- 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.

Chaque numéro est proposé en numérique sur CD ou par téléchargement avec annexes « bonus » et sur tirage papier N&B ou papier couleur, sans bonus.

Il est possible de s'abonner pour deux numéros de cadran Info (CD ou téléchargement) lors de son renouvellement de cotisation

L'ensemble des numéros de 1 à 35 est disponible sur DVD. Les n° 1 à 5 sont des numérisations des versions sur papier. Les numéros suivants sont numériques à l'origine. A partir du N° 11 (version numérique), les logiciels et les compléments d'articles sont disponibles dans le dossier « annexe/bonus ».

Afin d'obvier aux problèmes de compatibilité entre versions anciennes ou récentes des documents en .doc ou .odt... chaque numéro de Cadran info est présenté en un seul Pdf (+ annexes).

Un **numéro Hors Série numérique** est toujours disponible gratuitement par téléchargement afin de faire découvrir la revue. Le demander à Ph. Sauvageot ou le télécharger dans la partie réservée aux membres de notre site.

Il comprend une sélection de quelques articles déjà publiés (œilleton, astrolabes, cadrans luni-solaires, nocturlabe, faux cadrans antiques ...) et deux sujets inédits : *cadran diptyque en ivoire de la fin du XVIe* par P. Gagnaire et E. Mercier ; *un cadran équant Sawyer pour la ville de Bruz* par Frans Maes, traduction Robic Joël.



● **Liste des articles du N°1 au N° 38**

A retrouver sur notre site WEB, onglet « Cadran Info » « Articles parus dans Cadran info ». Elle est présentée sous forme d'outil de recherche (tableau Excel) par type de cadran, thème, type d'information, auteur, numéro de Cadran-Info....

Adresse directe : http://www.commission-cadrans-solaires.fr/?page_id=160

Actuellement 730 articles.

ARTICLES PUBLIES DANS CADRAN INFO du n° 1 (février 2000) au N° 34 (Octobre 2016)										Disponible En :		
Liste articles = 1	N° CI année	Thème	Type d'information	Auteur	Titre de l'article	Contenu	Nb de pages	annexe			PDF	
											pour L'en-semble	article par article

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

- **L'Astronomie**

Des études concernant les cadrans solaires sont publiées ponctuellement dans la revue L'Astronomie dès 1887. Depuis plusieurs années, un article gnomonique est présenté généralement chaque mois dans cette revue.

● **Liste des articles (non exhaustive)**

Elle est disponible sur notre site WEB, onglet « outils », sous-menu « Rechercher ouvrages anciens » A cet emplacement se présente le tableur BiblioGnomo » qui permet des recherches par thème, auteurs, année... ouvrir la page « Revue Astronomie ». Le tableur peut être adressé sur demande à Ph. Sauvageot.

- **Observations et Travaux**

O&T fait l'objet d'articles ponctuels ou de numéros spéciaux sur la gnomonique.

• **Liste des articles** (non exhaustive)

Elle est disponible sur notre site WEB, onglet « outils », sous-menu « Rechercher ouvrages anciens »
 A cet emplacement se présente le tableur BiblioGnomo » qui permet des recherches par thème, auteurs, année... ouvrir la page « O & T ». Le tableur peut être adressé sur demande à Ph. Sauvageot.

A DISPOSITION

- Les cadrans solaires par l'animation en 3D

° La sphère céleste	G. Baillet	Téléchargement
° La terre et le soleil	G. Baillet	Téléchargement
° Types d'heures et de cadrans	G. Baillet	Téléchargement
° Les principaux types d'heures sur un cadran solaire	G. Baillet	Téléchargement
° Les cadrans solaires des grecs à aujourd'hui	G. Baillet	Téléchargement
° Cadran sur un œuf	G. Baillet	Téléchargement
° Présentation du cadran d'Aï Khanoum	G. Baillet	Téléchargement
° Les cadrans écliptiques de Jaïpur	G. Baillet	Téléchargement
° L'Organon de Ptolémée	G. Baillet	Téléchargement
° Principe du cadran à corniche sur le barrage de Castillon	G. Baillet	Téléchargement

L'adresse de téléchargement des vidéos ci-dessus est :

<http://partage.mescontenus.orange.fr/n/664-2/share/LNKoW8wvBtKzrAhSupTsmKycfS7d/>

- Etudes, réalisations cadrans solaires

Compilation d'études et recherches, fruits de nombreuses années d'études gnomoniques de membres de la CCS.

° " Les cadrans de Corrèze" : description et réalisation de tous (ou presque tous) les cadrans possibles	Dallet P.J.	CD
° "Du calcul à la réalisation des cadrans solaires"	Tosi P.	CD
° Gnomonique vectorielle V2, traduit par D. Collin .	de Vicente Candeira A.	CD
° "Tout sur les cadrans bifilaires"	Collin C.	CD
° Monuments et édifices au service de l'heure vraie (livret n° 1-2001)	Marchal A.	CD
° Demi-sphères et calottes héliohoraires (livret n° 2-2005)	Marchal A.	CD
° Curiosité héliohoraires (livret 3-2005)	Marchal A.	CD
° Etudes diverses héliohoraires (livret 4-2011)	Marchal A.	CD
° ITER : 120 études gnomoniques (environ 700 pages) avec "l'Equerre et l'Oiseau", la méthode Zarbula et "Gnomonique religieuse" Version 2013	Gagnaire P.	DVD
° Une trentaine d'article publiés entre 2005 et 2015	Soler R	CD
° Mesure du temps	Masson G	CD

- Etudes diverses

- ° Diaporama du voyage gnomonique de juillet 2009 dans le Queyras (M. Kieffer)
- ° Le plus grand et le plus ancien cadran solaire. Version 2014 sur DVD (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).

- Les logiciels

Pour calculer et réaliser des cadrans par épures ou par report de points des logiciels sont à disposition. Les logiciels, tableurs, applications ont été réalisés par des membres français ou étrangers de notre Commission ou issus d'associations dont nous sommes en relation.

• Liste et logiciels

Ils sont disponibles sur notre site WEB, onglet « outils », sous-menu « Réaliser des cadrans avec des logiciels ». A cet emplacement se présente le tableur « LogicielGnomo » qui permet des recherches par thème, auteurs... et mentionne les liens ou l'emplacement du logiciel. Le tableur peut être adressé sur demande à Ph. Sauvageot.

Adresse directe :

http://www.commission-cadrans-solaires.fr/?page_id=2115#test

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.

- Documents gnomoniques

Un outil de recherche de livres et d'articles gnomoniques ou associés (principalement de langue française) a été créé. Il comprend :

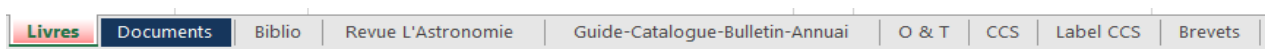
- les livres/brochures/articles physiques ou numériques propriété de la CCS (Ils sont archivés en priorité chez son président*).
- les titres des livres à consulter ou à emprunter à la bibliothèque de la SAF, rue Beethoven
- les livres/brochures/articles physiques ou numériques mis à disposition par Monsieur Paul Gagnaire membre de la CCS (320 titres dans sa bibliothèque personnelle).
- les titres des ouvrages connus dans le domaine
- les adresse Internet de bibliothèques comportant des livres de gnomonique.

* Ces archivages de proximité permettent :

de garantir l'intégrité des documents ,
de répondre aux demandes d'information par retour,

la numérisation progressive (lorsque possible) des documents et leur diffusion par info-mail. Les documents sont isolés. Ils sont identifiés CCS dans le tableur.

LivresGnomo est composé de 9 feuilles :



Livres = titre des livres gnomoniques ou apparentés disponibles ou pour mémoire. Documents = différents articles. Sites Biblio = adresses de sites Web proposant des livres gnomoniques à télécharger ou à consulter. Revue L'Astronomie = liste des articles publiés dans la revue *L'Astronomie* et traitant de gnomonique. Guide-

Catalogue-Bulletin-Annuaire = livrets/documents se rapportant à des lieux, informations ou autres pour des recherches de cadrans. O&T = liste des articles publiés dans la revue Observations et Travaux. CCS = compte-rendus réunions. Brevets = liste donnant les brevets concernant la gnomonique, connus de la Commission.

• Utilisation

COMMISSION CADRANS SOLAIRES : LIVRES											
AV, le 03 juin 2016		1003 documents			592 numérisés et téléchargés						
Partie recherche Lecteurs											
Nouveautés	Thème	TITRE	Type	AUTEUR		EDITEUR	EDITIONS		LIEUX INTERNET	SIGNATURE documents	
				Nom	Prénom		Autres	Edition		Si existant	Numérisé
Les nouveautés documentaires par rapport à la précédente édition sont indiquées en rouge	Domaine de recherche : cadran solaire, astrolabe, nocturlabe, le temps ...[à compléter]	Titre du document (peut être partiel, dans ce cas complété dans colonne AB)	Type documents "L" =livre	Nom de l'auteur : ZZinconnu; ZZanonyme; ZZencyclopédie	Prénom de l'auteur	Lieu Nom	Années de l'édition du document, autres, référencé (2050= date)	Année de l'édition du document, autres, référencé (2050= date)	Lien Internet donnant accès au document ou informations sur document, si pas de fichier .pdf	X si document numérisé	X si document physique (non numérisé)
	Thème										
	gnomonique	Pratique de la gnomonique,	L	abbé CHAIX	*	Avignon C*		1859		X	
	gnomonique	Deux problèmes de gnomonique à résoudre, avec la solution du problème de diop	L	abbé de HAUTE	*	*	*	1704		X	
	gnomonique	La gnomonique théori-pratique,	L	abbé DULAC	*	*	*	1782			X
	célestation	Notice sur le cadran solaire à équation	L	abbé GUYOUX	*	*	*	1842		X	
	culture	Encyclopédie Theologique, tome 42, Paris,	L	Abbé MIGNE	*	*	*	1850		X	

Vue de la partie réservée aux lecteurs

Dans la partie "recherches lecteur", celui-ci recherche un document (livre, article, étude...) par thème, par titre, par auteur, par éditeur, par année...

° il fait une demande à Philippe Sauvageot ou Pierre-Louis Cambefort qui vérifiera la disponibilité de l'œuvre et répondra à la demande.

Il y a 3 niveaux de mise à disposition des documents : DISPONIBLE (déjà numérisé), DISPONIBLE après numérisation, NON DISPONIBLE, le livre n'est pas en notre possession, le livre est difficile à numériser, le document est disponible à l'achat.

• Listes

Le tableur BiblioGnomo, à l'édition d'octobre 2018, comprend :

Livres : 1191 dont 631 numérisés, 57 en lecture sur le WEB et 55 avec informations sur Internet.

Documents : 1745 dont 1342 numérisés, 1 en lecture sur le WEB et 1 avec informations sur Internet.

Revue L'Astronomie : 447 dont 253 numérisés.

Revue O&T : 68 dont 5 numérisés.

Guides-Catalogues : 65 dont 1 numérisé.

Brevets : 397, tous numérisés

Liste de bibliothèques : 45.

Ce tableur contient donc 3913 lignes dont 67% sont numérisées

Ce tableur est disponibles sur notre site WEB, onglet « outils », sous-menu « Recherche ouvrage anciens ». Cliquer sur « Rechercher ouvrages anciens ou récents ». Attendre le téléchargement du fichier. Le tableur peut être adressé sur demande à Ph. Sauvageot.

Adresse directe : http://www.commission-cadrans-solaires.fr/?page_id=2096

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 Cadran Info 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 Cadran Info N° 29 page 156	Ph. Sauvageot*
Christopher St JH Daniel	Lettre de Lalande datée 6 juillet 1792. Description dans Cadran Info N° 29 page 158 et L'Astronomie N° 77 page 50	Fonds Camille Flamarion
Collin Dominique	"Marean-Kielhorn Director" : description dans Cadran Info N° 29 page 156	Ph. Sauvageot*
Brandsetter Robert +	Plans et matériel de traçage de cadrans. Description dans Cadran Info N° 29 page 159	Ph. Sauvageot*
Neyraut Michel +	Livres et photographies. Description dans Cadran Info N° 29 page 157	Ph. Sauvageot (documents)* S. Grégori (photos et/ou 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 et/ou cartes)*
Langlet Philippe	Appareil de mesure de la déclinaison d'un mur. Description dans Cadran Info N° 32. (Utilisation réservé au groupe Conseil sauvegarde du patrimoine gnomonique)	Ph. Sauvageot*
Negrel Jean +	Photographies de cadrans pour exposition. Description dans Cadran Info n° 35	SAF
Labrosse Gérard	Règle des tangentes. Description et utilisation dans Cadran Info n° 37	Ph. Sauvageot*
Boussonville Manfred +	Livres français et allemands. Photographies encadrées. Description dans Cadran Info n° 38	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.

- Les revues étrangères

Toutes les revues des sociétés étrangères de gnomonique, reçues par la Commission, sont archivées chez le président de la CCS*.

* Cette procédure a été instaurée en 2010 :

° compte tenu de la variété des supports : revues papier, CD, téléchargement.

° afin de mettre à disposition cette documentation sans déplacement (envoi sur demande d'un article après numérisation).

A cette procédure sont associées les démarches informatives suivantes :

° Publication par "info-mail" de tous les sommaires au fur et à mesure de leur réception .

Revue et liste sommaire	Support
Analema de la Asociacion de amigos de los relojes de sol Parution d'avril 1991 à avril 2004 Pas de liste des sommaires connue	papier
Bulletin de la British Sundial Society (BSS) Depuis juillet 1989. 4 numéros/an. Liste sur : http://sundialsoc.org.uk/publications/the-bss-bulletin/	papier
La Busca de paper de la Societat Catalana de Gnomonica (SCG) Depuis 1989. 3 numéros/an. Liste sur : http://www.gnomonica.cat/index.php/la-societat/la-busca-de-paper-6143	papier + numérique
Carpe Diem Parution de juin 2002 à juin 2010	numérique
Le Gnomoniste de la Commission des Cadrans Solaires du Québec (CCSQ). Depuis 1995. 4 numéros/an. Liste sur : http://cadrans-solaires.scg.ulaval.ca/v08-08-04/mediatheque/table-matieres.html	Télécharg.
Orologi Solari de la Coordinamento Gnomonico Italiano Depuis avril 2013. 3 numéros/an Liste sur : www.gnomonicaitaliana.it	Télécharg.
SCAPHE du Centre Mediterrani del rellotge de sol Parution de 2008 à 2013	papier
Sonne Zeit de la Gnomonicae Societas Austriaca Depuis 1990. 2 numéros/an Site : http://www.gnomonica.at/index.php/katalog-online	Papier CD pour CR réunion
The Compendium de la North American Sundial Society (NASS) Depuis 1994. 4 numéros/an Liste sur : http://www.sundials.org/index.php/dial-resources/past-compendium-issuesnul	numérique
Zonnetijdingen de la Zonnewijzerkring Vlaanderen (VZW) Parution de 1995 à 2017 : 4 numéros/an Les 85 numéros et la liste des articles sont disponibles sur : http://www.zonnewijzerkringvlaanderen.be/Zonnetijdingen.htm	Télécharg.
De Zonnewijzerkring de De Zonnewuzerkring Parution de 2003 à 2017 : 4 numéros/an Liste sur : https://www.dezonnewijzerkring.nl/pages/nl/welkom.php	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	papier

- Des brevets

Environ 400 brevets de cadrans solaires du monde entier sont disponibles et listés sur la feuille « brevets » du tableur BibliGnomo. Ils peuvent être également recherchés par mot clé comme « sundial » ou « sundial compas » sur :

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 Commission

Nom	Adresse site
Association Educative des Astronomes du Centre	http://www.aeaac.org/
ALIX Brigitte	http://www.astrolabes.fr
ANSEL Jean-Michel	http://perso.orange.fr/cadrans.solaires/cadrans/cadran-parc-ludiver.html
ANSEMI Riccardo	http://sundials.anselmi.vda.it www.sundialatlas.eu/atlas.php?so=IM5
Atelier ACACIA Auvray J	http://www.atelieracacia.com
Atelier TOURNESOL	http://atelier.tournesol.free.fr/
BAILLET Gérard	http://perso.wanadoo.fr/gerard.e.baillet/pages/indexpag.html
BENOIT Didier	www.benoitpeinture.com www.cadransolairerestaurations.com
BLATEYRON François	www.shadowspro.com
BOCQUERAZ François	cadranssolairesfb.com
BONNIN Jérôme	https://restaurationcadranssolaires.wordpress.com/
BRELIVET Guy	site WEB ?
BRIALIX Michel	http://aai.free-hosting.fr
COLLIN Dominique	http://www.multimania.com/gnomonic/index.html http://cadsol.ifrance.com/index.phh http://cadsol.ovh.org/Alpes-Maritimes/index.html
CORNEC Jean-Paul	http://perso.orange.fr/jean-paul.cornec
COTTIER Didier	www.ombrejaille.com
DALLET Pierre-Joseph	http://isheyvo.ens-lyon.fr/village_este/cycles/cycle-3/cadrans_solaires/solarium/ http://www.cadrans-solaires.fr/classification-en-familles.html
DECIRON Paul	www.associationtempora72.fr
DUFLOCQ Antoine	http://astronomie.chaville.free.fr
ELIE Gérard	http://g.elie.free.fr
FERREIRA Alain	http://acds.viabloga.com/ http://astronomie.chaville.free.fr

GALLET Pierre-Louis	http://www.gsastronomie.fr
GAVOTY Jean François	www.jfgavoty.free.fr
GOTTELAND Robert	http://www.iapfr.saf/csmf
GUYOT Yves	www.cadrans-solaires-yves-guyot.com www.cadransolaire.info
JUILLOT Pierre	http://cern.ch/juillot http://cern.ch/juillot/gnomonique.html
KIEFFER Maurice	http://perso.orange.fr/cadrans.solaires/cadrans/alsace-kieffer-balthazard.html
KRIEGLER Reinhold R.	www.ta-dip.de
LALOS Michel	http://michel.lalos.free.fr/cadrans_solaires/
LEFEVRE Philippe & Isabelle	http://phil.lefevre.free.fr
LERAUT Alain	http://lerautal.lautre.net/journal/
MOREAU Jean-Roch	http://cadran-solaire-normand.fr/
MASSE Yvon	http://yvon.masse.perso.sfr.fr/gnomon/
MAZZIOTTI Tony	www.cadransolaires.com
MERCIER Eric	http://studios-nantes.pagesperso-orange.fr/Le_cadran_solaire.html
MESTURINI Giorgio	http://www.mesturini.com/
OPIZZO Yves	www.opizzo.de
PAKHOMOFF Jean Grégoire	http://www.pakhomoff.net
PINEAU François	http://perso.orange.fr/cadrans-solaires/ http://pagesperso-orange.fr/cadrans-solaires/
PONCELET Jean-Marie	http://jean-marie.poncelet.pagesperso-orange.fr/
REY-PEYROT Evelyne	http://michel.lalos.free.fr/cadrans_solaires/doc_cadrans/evelyne_rey_peyrot.html
ROBIC Joël	http://www.cadrans-solaires.fr/
ROBO Patrick	http://patrick.robo.free.fr
ROTH Alfred	http://dasypodius.free.fr/cherchemidi/cherchemidi.htm
SAGET Yves	http://www.artisan-de-la-pierre.fr
SAUVAGEOT Philippe	http://www.commission-cadrans-solaires.fr/
SIMON Bernard	www.lescadransdeconstant.com
SIX MORUZZI Virginie	http://www.pierres-rosette.fr
THEUBET Joseph	www.astrosurf.com/caflammarion

TURPIN Monique	http://lecadransolaire.canalblog.com /
VIAL Alexandre	http://kaekoda.free.fr/alex_cms
ZIEGELTRUM Francis	http://francis.ziegeltrum.perso.sfr.fr

Mise en valeur des sites

Une mise en valeur (visibilité et contenu) des sites des adhérents de la SAF vient d'être lancée. Les 23 membres de la CCS possesseurs d'un site qui ont répondu à notre appel (réf info-mail N° 68 du 19/6/2018) vont avoir leur site mis en ligne depuis la page d'accueil de la SAF.

- Sociétés gnomoniques étrangères

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

- Autres

Sociétés en relation avec notre Commission

AFAHA	http://www.afaha.com
Association Pesco Luno C/O	http://www.astrosurf.com/clubs/consult
Monts du Lyonnais, club d'astronomie	http://caml.free.fr/
OMEGA Ardennes Astronomie C/O	http://www.lechasseurdeetoiles.fr/site/club/clubs.asp?id=19

- Utiles

Un tableur 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.

« WEBGNOMOCCS PhS1 » est à retrouver dans la partie réservée aux membres, sur notre site. MàJ en octobre et mai.

LES OUTILS

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

- Un glossaire

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

Le fichier est disponibles sur notre site WEB, onglet « outils », sous-menu « traduire les termes gnomoniques » . Cliquer sur « glossaire ». Attendre le téléchargement du fichier. Le fichier peut être adressé sur demande à Ph. Sauvageot.

Adresse directe :

http://www.commission-cadrans-solaires.fr/?page_id=2104#test

- Comprendre les cadrans solaires par l'animation vidéo

Gérard Baillet, membre de notre Commission, a réalisé un certain nombre de vidéos pédagogiques pour expliquer le fonctionnement des cadrans solaires et présenter différents types de cadrans et d'heures.

Les vidéo sont disponibles sur notre site WEB, onglet « outils », sous-menu « comprendre les cadrans solaires, approche vidéo » Cliquer sur la vidéo choisie.

Adresse directe :

http://www.commission-cadrans-solaires.fr/?page_id=2106#test

- Logiciels et tableurs gnomoniques

Afin de calculer, dessiner un cadran solaire ou bien calculer des fonctions particulières (dimensions d'une tache lumineuse projetée, arcs spécifiques...) à l'aide de l'informatique, sont mentionnés les logiciels où tableur réaliser par des membres de la Commission. Pour chaque programme sont indiqués : la fonction du tableur/logiciel, la langue, où trouver la description, où trouver ou télécharger directement l'application.

La liste des logiciels ou tableurs est disponibles sur notre site WEB, onglet « outils », sous-menu « réaliser des cadrans avec des logiciels ». Cliquer sur « ce tableur ». Attendre le téléchargement du fichier. Le tableur peut être adressé sur demande à Ph. Sauvageot.

Adresse directe :

http://www.commission-cadrans-solaires.fr/?page_id=2115#test

- Ephémérides et autres outils

Dans ce sous menu sont proposer les éléments pour lire ou vérifier un cadran solaire :

° Les éphémérides 2018, calculées par Pierre-Louis Cambefort mentionnent : l'équation du temps à 12hTU, la déclinaison solaire, les phases de la Lune.

° L'application TpSol pour Android réalisé par Yvon Masse à télécharger. Ce programme indique l'heure de la montre et l'heure solaire en fonction du lieu où l'on se trouve.

Le tableur est disponibles sur notre site WEB, onglet « outils », sous-menu « Ephémérides (l'heure solaire en heure de la montre) ». Suivant votre choix, cliquer sur «éphémérides 2017 » ou « cliquez ici » de l'application TpSol.

Adresse directe :

http://www.commission-cadrans-solaires.fr/?page_id=2120#test

- Pour réaliser son cadran solaire

Il s'agit de réaliser différents types de cadrans solaires ou de tracés. Ce qui nécessite de comprendre le fonctionnement, savoir faire des relevés de positionnement et utiliser les formules adaptées.

Pour chaque cadran est proposé en :

1) une explication et la procédure associée. Un lien direct vers le document permet de traiter le sujet.

Et pour aller plus loin :

2) le thème à rechercher dans la revue Cadran Info présentant plusieurs articles sur le sujet.

3) la page du livre de référence « Gnomonique moderne » de Denis Savoie concernant le sujet.

Ce tableur est à retrouver sur notre site WEB, onglet « outils », sous-menu « réaliser des cadrans solaires, des méthodes, des formules ».

- 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 » .

Adresses directes :

Site de l'auteur Roger Torrenti : <https://www.cadrans-solaires.info/>

Via le site de la CCS : http://www.commission-cadrans-solaires.fr/?page_id=2500#test

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

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 CD/DVD ou à tirer sur papier (tarif SAF + frais d'envoi).

- Services et Offres

- Certains services et offres sont disponibles pour tous (adhérents ou non).

- Afin de profiter de la totalité de ceux-ci, il faut être membre de la Société Astronomique de France et en particulier de sa Commission des Cadrans Solaires.

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

- Si vous êtes membre de la CCS adressez-vous par courriel ou téléphone à 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

- Cadrans-info

Cadrans Info au numéro :

	Sociétaire SAF	Externe SAF	Frais envoi
Téléchargement : ensemble en pdf avec en annexe des documents divers (.xls, .doc...).	5 €	7 €	
<i>Idem ci-dessus achat en ligne sur boutique SAF</i>	7 €		
CD : en pdf avec en annexe des documents divers (.xls, .doc...).	6 €	8 €	Oui
Présentation " standard " : (photocopies N&B, recto-verso) pas d'annexe.	9 €		Oui
Présentation " luxe " : (photocopies couleurs recto-verso) pas d'annexe.	23 €		Oui

Cadrans Info n° 1 à n° 35

DVD : Cadrans Info n° 1 à 35 en version Pdf avec annexes.	75 €	85 €	Oui
-----------------------------------------------------------	------	------	-----

Abonnement

Il est conseillé de prendre un abonnement à la revue lors de son inscription à la SAF ou lors du renouvellement de sa cotisation.

Téléchargement de 2 numéros de cadrans info avec annexes	10 €	14€	
Envoi postal des 2 numéros sur CD	19 €	23 €	

- Inventaires (usage personnel reproduction interdite)

1 DVD comprenant les inventaires 2017 : ° Ensemble Inventaires France « CSFC » + « Collections privées » + « Banque de données » + « Cadrans supprimés » ° CS étrangers ° Inventaire des Astrolabes ° Inventaire des nocturlabes ° Photos des cadrans (France et étrangers) Inventaires à lire sous Excel. les photos sous .jpg. Les fiches sont à demander suivant besoin, Pour chaque cadrans il existe une fiche d'analyse. Celles-ci sont disponibles pour les possesseurs de l'inventaire, sur demande, suivant leur besoin.	10 €		Oui
CD : inventaires cadrans solaires de France sans n° d'identification, ni fiche, ni photo		20 €	Oui

- Etudes diverses

 <p>CURIOSITES HELIOHORAIRES A. MARCHAL CD</p>	<p>André Marchal :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Présentation et réalisation de cadrans solaires originaux. ◦ Etudes diverses sur la gnomonique 	6 €	8 €	Oui
 <p>TERTIUM AD SPENDOREM MUNDI PAUL GAGNAIRE L'ŒUVRE ET L'ŒSME AT L'ART ET LA MANIÈRE de ZARRELA GNOMONIQUE DE L'ÉPIQUE CHRÉTIENNE 120 études gnomoniques DVD Sep 2013</p>	<p>Paul Gagnaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 120 études gnomoniques ◦ Etude sur l'orientation des édifices religieux 	6 €	8 €	Oui
 <p><i>Etudes gnomoniques de Pierre Joseph DALLET</i> Nov 2011 Solarium, Analemétique, Cadran Freeman, échelle, Algo</p>	<p>Pierre-Joseph Dallet :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Présentation, définition, réalisation de presque tous les types de cadrans solaires et de tracés. ◦ Logiciel AlgoSolar 	6 €	8 €	Oui
 <p>La mesure solaire du temps Le livre L'instrumentation Gérard MASSON La conférence</p>	<p>Georges Masson :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ La mesure solaire du temps (175pages) ◦ Conférence gnomonique ◦ Photos de cadrans et d'instruments astronomiques 	6 €	8 €	Oui
 <p>Du calcul à la réalisation des Cadrans solaires Pierre TOSSI</p>	<p>Pierre TOSSI</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Réalisation de cadrans solaires par la géométrie et/ou le calcul. ◦ Etudes gnomoniques diverses 	6 €	8 €	Oui

Frais d'envoi : 1 ou 2 CD = 3,50€ ; Cadran Info sur papier = 5,10€ ;
1 CD + 1 Cadran Info papier = 5,10€

Rédacteurs :

Pierre-Louis Cambefort et Philippe Sauvageot