

Ci-après:

- le sommaire de *Cadran Info* n° 43 de mai 2021 page 1
- Comment recevoir *Cadran Info* page 3
- Bulletin de commande dernière page

CADRAN INFO n° 43



Au sommaire

| ARTICLE | CONTENU |
|--|---|
| Restauration du cadran solaire de l'église Saint-Pierre de Surs (81) | Étude et rapport de restauration du cadran solaire de l'église Saint-Pierre de Surs commune de Lisle-sur-Tarn (81) |
| Cadran bifilaire par transparence | A partir de l'idée d'un cadran bifilaire de chambre obscure et à l'aide d'une imprimante 3D, l'auteur a construit un cadran bifilaire par transparence qui peut être placé devant une fenêtre. |
| Cadrans polyédriques | Histoire et construction des cadrans polyédriques. Caractéristiques gnomoniques des 5 solides de Platon. Complété par la construction du Rhombicuboctaèdre (26 faces) et du polyèdre du <u>Deutsches Museum München</u> . |

| | |
|---|---|
| Cadran cylindriques de Hartmann | Étude de trois cadran cylindriques dotés d'un style droit et datés de 1561 |
| La gnomonique d' Oronce Fine (1494-1555) | Suite et fin de l'article (CI 41) « Evaluation de la qualité scientifique du 1^{er} livre de la partie gnomonique du <i>Protomathesis</i> de Fine ». Ici les livres II, III et IV. |
| Les nocturlabes entre 1500 et 1650 | Approximations et tentatives de correction dans l'utilisation de cet instrument de détermination de "heure" à l'aide de la position des étoiles . |
| Le cadran Corona | Création et exploitation d'un cadran sphérique hérissé de gnomons |
| Calcul simplifié de la déclinaison du soleil et de l'équation du temps | Formules et tableurs associés pour un calcul approché mais suffisant de la déclinaison du soleil et de l'Eq du T |
| Le C.H.A.R, outil graphique | Méthode du CHAR, complément à l'article de CI 38 pour tracer un cadran incliné déclinant, ici en ne recourant qu'à des constructions graphiques. |
| Anneau astronomique de Philippe | Le seul actuellement connu remontant au IV ^e siècle pour la première fois étudié au niveau fonctionnement et précision. |
| Particularités des courbes de temps moyen | Étude de trois cadran cylindriques dotés d'un style droit et datés de 1561 |
| Ancêtres horloges , mesure du temps (III, suite et fin) et Plafond astronomique d' Esna | Suite des études sur l'astronomie de l'Égypte ancienne (réf CI 30, CI 31, CI 32, CI 35, CI 36, CI 37, CI 38, CI 39, CI 42) |
| Le soleil au jour le jour | Un montage simple pour déterminer la durée du jour, l'heure et l'azimut des levers/couchers du Soleil etc. |
| Apprendre à des enfants de CE2 à construire un cadran | Aspects théoriques et pratiques des cadrans solaires pour sensibiliser les enfants (d'environ 8 ans) aux sciences |
| Informations diverses | <ul style="list-style-type: none"> ° Dernières réalisations ou découvertes de cadrans. ° Cadrans originaux de Cl Gahon. ° Courriers/courriels gnomoniques ° Charles Bruckmann ° Études ° Gnomonique du monde. |
| Informations diverses (détails) | <ul style="list-style-type: none"> ° Cadran : Triskel ° Cadran : Visiocoque ° cadran : Trusquin ° Cadran : Jaipur |
| Informations diverses (détails) | Courrier/courriel : Cadran de Georg Hartmann , Jantar Mantar à Jaipur . |
| Informations diverses (détails) | Courrier/courriel : A quoi sert la sous-stylaire , importance technique et historique |
| Informations diverses (détails) | Courrier/courriel : Nord et midi, détermination du Nord géographique d'après J. London et J. Evans . |
| Informations diverses (détails) | Courrier/courriel : étude d'une plaque de tracé de courbe en 8. |
| Informations diverses (détails) | Application pour smartphone de la mesure de déclinaison gnomonique |
| Informations diverses (détails) | Réalisation d'un cadran solaire à style mobile pour corriger l'équation du temps automatiquement. Quelle précision ? |

* Documents, tableurs, photos... sont à retrouver en annexe

COMMENT RECEVOIR *Cadran Info*

- Si vous êtes abonné :

Vous n'avez rien à faire. Vous recevrez par courriel les indications pour télécharger le n° 43. Vous serrez les premiers servis.

- Si vous n'êtes pas abonné* :

° Commande directe sur le site « boutique »

Cadran Info n° 43 de mai 2021 (téléchargement ou CD) est à commander à partir de la boutique de la SAF¹ avec paiement par carte bancaire.

La version par « téléchargement » est vivement recommandée.

La version sur papier est supprimée. Elle étaient très peu demandées et elles privaient le lecteur des nombreuses annexes des versions numériques. Exceptionnellement elle peut être demandée par un membre dépourvu de tout moyen informatique.

**Nous vous conseillons de vous abonner : plus simple, plus rapide, pas de risque d'oubli. L'abonnement se fait depuis la boutique SAF.*

° Commande par courrier

Principalement pour un règlement par chèque, retourner le bon de commande en dernière page.

LA BOUTIQUE

Site de la SAF : [Société astronomique de France \(saf-astronomie.fr\)](http://saf-astronomie.fr)

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

¹ Sont également disponibles : les anciens numéros de *Cadran Info* (actuellement jusqu'au n° 25) et les inventaires.

| Description |
|---|
| <p>Sommaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un espace "débutants". • Construction d'un cadran solaire en carton. • De l'inédit : Construction et l'utilisation de l'astrolabe universel de Gemma Frisius. • Une enquête : Description, vérification et recherche historique d'un vestige de cadran abandonné à l'observatoire de Tauxigny en Touraine. • Des études : Cadran solaire portable à double limbe. • Le compas solaire viking : un mythe ? • Traces des abaques afin qu'ils indiquent l'heure Temps Universel. • La gnomonique d'Once Fine. • Variation de l'équation du temps. |

° Choisissez dans les sous-menus le produit qui vous intéresse **2** (*Abonnement ; Numéro en cours (CI 43) ; anciens numéros ; inventaires oct 2020*) .

° 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** **3** .

Les frais d'envoi seront calculés selon les produits commandés

Frais d'envoi à titre d'information :

° *Zone 1 : France métropolitaine ; Monaco ; Andorre : 0 à 100 gr (CD/DVD) = 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 (CD/DVD) = 4,30 euros, 101 à 250 gr = 8,50 euros*

Bon de Commande

Retournez ce bulletin à : SAF (Cde CCS) 3 rue Beethoven 75016 PARIS
 accompagné de votre règlement.

NOM Prénom
 Adresse

CADRAN INFO 43 *Commande possible sur boutique en ligne*

| | | | |
|--|---|--------------------|--|
| Téléchargement dès paiement effectué en ligne ou réception du chèque | Cadran Info N° 43 en PdF + annexes | 5€ | |
| CD | Cadran Info N° 43 en PdF + annexes | 6€ + frais d'envoi | |

INVENTAIRES *Commande possible sur boutique en ligne*

| | | | |
|-------------|--|-----------------------------------|--|
| D V D | - ENSEMBLE INVENTAIRES CS FRANCE 2020 : "inventaires" + "Collections privées" + "Banque de données" + "Cadrans supprimés" et utilisation de l'application MC-Cadrans pour smartphone (Android) <i>Les fiches d'analyse des cadrans sont à demander suivant besoin</i> <i>Les fiches d'analyse des cadrans sont à demander suivant besoin</i> - INVENTAIRE DES CADRANS SOLAIRES ÉTRANGERS - INVENTAIRE DES ASTROLABES - INVENTAIRES DES NOCTURLABES Application MC-cadrans pour smartphone | 10€ + frais d'envoi | |
|-------------|--|-----------------------------------|--|

Frais d'envoi :

FRANCE : 1 CD/DVD = 3,50 euros ; 2 CD/DVD = 5,50 euros

AUTRES PAYS : 1 CD/DVD = 4,30 euros ; 2 CD/DVD = 8,50 euros

Pour tout renseignement

Brigitte ALIX est à votre disposition <alixbrigitte78@gmail.com>

ou contacter le secrétariat : <secretariat@saf-astronomie.fr> tél. : 01 42 24 13 74

ou le responsable de boutique SAF : Alain Sallez : <alain.sallez@saf-astronomie.fr>