

## - Cadran Info n° 47

Notre revue *Cadran Info* n° 47 mai 2023 est disponible.



Au sommaire :

<p><b>CadSolOnLine</b> : CadsolOnLine est un logiciel de gnomonique, libre, en ligne, et en 3D. Tracés de cadrans solaires classiques, bifilaires, analemmatiques. Présentation de l'utilisation des méthodes de tracé de rayon en gnomonique.</p>	<p>Jean-Luc Astre &amp; Yvon Masse</p>	<p>19</p>
<p><b>Gnomonique et cadrans solaires monumentaux à Valognes — Les Œuvres de Lecoquière (1740-1807) et Dancel (1761-1836)</b> : la ville de Valognes est dotée de deux œuvres gnomoniques originales, fruits de l'art de deux prêtres enseignants de mathématiques et gnomonistes au XVIII<sup>e</sup> siècle. L'un fut l'élève de l'autre. Cette filiation intellectuelle a produit, avant la Révolution, un bloc gnomonique à 6 cadrans, issu de l'art du maître dans la cour du séminaire, et après un épisode d'émigration en Angleterre, une méridienne de temps moyen hélas inachevée dans le jardin du presbytère, fruit d'un projet de l'élève.</p>	<p>Dominique Beneult</p>	<p>35</p>
<p><b>Cadran solaire du monastère de Notre-Dame d'Orient. Laval Roquecèzière (Aveyron) — Étude préalable et restauration</b> : rapport d'étude préalable et compte-rendu de la restauration du cadran solaire du monastère de Notre-Dame d'Orient, Laval Roquecèzière : Lat 43° 51,3'N – Long 2° 37,6'E. Cadran solaire référencé dans la base de données de la commission des cadrans solaires de la société astronomique de France sous le N° 1212501.</p>	<p>Didier Benoit</p>	<p>52</p>
<p><b>Étude du deuxième livre du mathematical jewell : description et construction de l'astrolabe</b> : dans <i>Cadran Info</i> n° 43, nous avons présenté le contenu du livre « mathematicall Jewell » écrit par John Blagrave et publié en 1585 portant sur la réalisation et l'utilisation d'un astrolabe universel très original. Dans cet article, nous allons nous intéresser au livre n° 2 dans lequel Blagrave décrit l'instrument et propose des méthodes géométriques permettant de tracer les différentes parties à travers 22 chapitres.</p>	<p>▷ Sébastien Berriot</p>	<p>67</p>

<p><b>Réalisation d'un calendrier Astronomique inspirée des astrolabes et des cadrans solaires antiques à mécanisme :</b> en s'inspirant de quelques instruments et manuscrits anciens, et après avoir analysé leurs mécanismes, je propose la réalisation d'un calendrier astronomique indiquant les jours de la semaine, les phases de la lune, ainsi que les positions de la lune et du soleil dans le zodiaque.</p>		<b>Bernard Cura</b>	<b>78</b>
<p><b>SINE SOLE SILEO, le cadran le plus précis du monde ?</b> Analyse d'un cadran solaire installé à Samedan (Suisse) et présenté comme étant le plus précis au monde. Celle-ci est réalisée à partir des informations et documents présentés sur le site et module l'affirmation.</p>	▷	<b>Guy Grastica</b>	<b>88</b>
<p><b>Calcul de l'erreur d'un cadran solaire mal positionné :</b> à partir de l'étude du cadran de Samedan près de Saint-Moritz (Suisse), calculs de l'incidence du mauvais positionnement d'un cadran solaire (équatorial, vertical), en utilisant les formules de D. Savoie.</p>	▷	<b>Guy Grastica</b>	<b>97</b>
<p><b>Cadran solaire à Ballon-sur-Mars :</b> rappel historique des cadrans solaires de Ballon-Saint Mars (72) à 20 km de la ville du Mans. Présentation, réalisation, caractéristiques du nouveau cadran installé fin 2022 sur la façade Ouest de la mairie.</p>		<b>Michel Lalos</b>	<b>104</b>
<p><b>Les rééditions du traité sur la bague-astrolabe de Bonet de Lattes (1492) :</b> en dépit de ses nombreuses faiblesses, le traité sur la bague-astrolabe de Bonet de Lattes est considéré comme le texte sur l'astrolabe qui a été édité le plus grand nombre de fois en Europe, au cours de l'histoire médiévale et post médiévale. L'inventaire et l'analyse de ces éditions montrent qu'il a toujours été considéré comme un texte secondaire.</p>	▷	<b>Éric Mercier</b>	<b>114</b>
<p><b>Cadran solaire de Pierre II le Maire :</b> l'article décrit un cadran solaire de table, horizontal à double platines. Il est en laiton, signé « Le Maire Fils AParis » et fabriqué vers 1740. Quatre vis de réglage permettent grâce à une potence et un plomb de positionner le cadran horizontalement. L'échelle horaire permet une lecture de l'heure avec une précision de la minute. Les latitudes de 52 villes (dont Québec) sont gravées en degrés et minutes.</p>		<b>Jean-Pierre Miel</b>	<b>125</b>
<p><b>Les Cadrans Solaires de Julien Le Roy, Horloger du Roi :</b> l'article décrit un cadran horizontal universel et propre à tracer des méridiennes. L'instrument a été inventé et fait par Julien Le Roy, horloger du Roi. L'objectif est de pouvoir régler précisément les horloges qui se sont arrêtées. Julien Le Roy n'a inventé et fait que deux cadrans propres à tracer des méridiennes, un cadran de table sans boussole et un de poche avec boussole (présenté dans l'article).</p>		<b>Jean-Pierre Miel</b>	<b>131</b>

<p><b>Un cadran hémisphérique coréen</b> : le cadran hémisphérique coréen appelé <i>Angbuilgu</i> est devenu emblème scientifique du pays et fut installé pour la première fois au XV<sup>e</sup> siècle par Séjong-le-Grand à Séoul. On analyse ici une copie offerte à la France il y a 30 ans.</p>	Denis Savoie	141
<p><b>Le compendium astronomique d'Érasme Habermel de l'Observatoire de Paris</b> : le compendium astronomique construit au XVI<sup>e</sup> par Érasme Habermel est un chef d'oeuvre d'orfèvrerie destiné à la conversion des différents types d'heures à l'aide d'abaques munis d'ostenseurs.</p>	⊇	Denis Savoie 150
<p><b>Apport de deux articles à l'inventaire des cadrans canoniaux français</b> : deux études apportent un éclairage sur le traitement à venir des cadrans canoniaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— leur réexamen pour le seul département de l'Aveyron démontre l'intérêt d'une révision générale;</li> <li>— des illustrations de livres d'heures italiens du XIV<sup>e</sup> siècle confirment la variété des moments de célébration pour une même heure canoniale.</li> </ul>	Denis Schneider	176
<b>Informations diverses :</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>♣ Dernières réalisations ou découvertes de cadrans : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadran solaire église de Dorlisheim : Jean-marie Poncelet (CCS).</li> <li>• Dernier né : Serge Malassiné (CCS).</li> <li>• Cadrans originaux de Claude Gahon : <i>5<sup>e</sup> élément, Manhattan, Tourne Grill, Crécelle, Cactus.</i></li> </ul> </li> <li>♣ Lettres/courriels gnomoniques : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suppression des « Secondes intercalaires ».</li> <li>• Le Gnomonhydre de Seyssinet.</li> <li>• Vrai faux cadran : Éric Mercier (CCS).</li> <li>• CS horizontal orienté : Alain Pierre (CCS).</li> <li>• Re-fixation d'un style : Didier Benoit (CCS).</li> <li>• Hyperboles ou paraboles ? Dominique Collin (CCS).</li> <li>• Cadran de A à Z : Serge Malassiné (CCS).</li> </ul> </li> <li>♣ Les derniers livres : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eduard Farré : « El Gran Rellotge De Perpinyà ».</li> <li>• « Répertoire des facteurs d'astrolabes et de leurs oeuvres en terre d'Islam », commentaire d'Éric Mercier.</li> </ul> </li> <li>♣ Francis Tamarit nous a quitté fin 2022.</li> <li>♣ François Seillier nous a quitté fin janvier de cette année.</li> <li>♣ Gnomonique du monde : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liste des revues et sommaires.</li> </ul> </li> </ul>	⊇	<p><b>Contribution :</b>  D. Benoit,  D. Collin,  Cl. Gahon,  S. Malassiné,  E. Mercier,  A. Pierre,  J.M. Poncelet,  Ph. Sauvageot,  D. Savoie.</p> <p style="text-align: right;">182</p>

avec de nombreuses annexes : textes, tableurs, photos, animations, diaporamas...

**Pour obtenir ce numéro en téléchargement ou sur clé USB :**

**- Attention il n'y a pas d'envoi systématique, l'abonnement à la revue ayant été supprimé cette année, il vous faut donc la commander :**

° depuis le site de la SAF [Société astronomique de France \(saf-astronomie.fr\)](http://saf-astronomie.fr) puis "boutique" -> "Cadran Info" -> "numéro en cours".

Adresse directe : <https://boutique.saf-astronomie.fr/produit/ci-47-mai-2023/>

° par courrier (règlement par chèque, virement...) en s'adressant au secrétariat de la SAF 3, rue Beethoven 75016 Paris ; Tél 01 42 24 13 74 ; [secretariat@saf-astronomie.fr](mailto:secretariat@saf-astronomie.fr).

Pour toute aide et/ou renseignement complémentaire : Brigitte Alix  
([alixbrigitte78@gmail.com](mailto:alixbrigitte78@gmail.com)).