



SAF Commission des cadrans solaires

Compte rendu de la réunion du 16 octobre 2007

*La réunion s'est tenue au siège de la Société d'Astronomie de France
3, rue Beethoven 75016 Paris*

Présents : Mesdames Bouilloux Marie-Noële, Debarbat Suzanne, Dumont Simone, Gotteland Andrée, Tricot Évelyne; Messieurs Ansel Jean-Michel, Aubry Gérard, Baret Didier, Bassinot Edouard, Berriot Pierre, Borel Michel, Bouchet Bernard, Charon Bernard, Cornec Jean-Paul, de Leudeville Philippe, Dubois Jean-Pierre, Elie Gérard, Ferreira Alain, Forissier Philippe, Fort Jean, Garino Claude, Grégori Serge, Gojat Pierre, Labat-Segalen Pierre, Lambalieu Michel, Larcher Christian, Leraut Alain, Marin Juan, Malassiné Serge, Massé Yvon, Motti Pierre, Négrel Jean, Planche Claude, Robert philippe, Robic Joël, Rouxel Bernard, Sauvageot Philippe, Savoie Denis, Schneider Denis, Seillier François, Soirat Pierre, Theret Patrice, Trapletti Michel, Toussant Serge, Ugon Michel, Vercasson Michel, Vial Alexandre.



Excusés : Mesdames Bouilloux, Marquet, Michelon, Peyrot et Zimmer, Messieurs Benoit Didier, Blanchet Michel, Cayla Gérard, Cheron Michel, Collin Dominique, Dallet Pierre-Joseph, Dumaille Brotonneau Michelle, Escuder Olivier, Estivalet François, Gay Marcel, Geourjon Claude, Guicheteau Claude, Guillet Henri, Humbert Jacques, Kieffer Maurice, Labaye Jean-Louis, Lagier Serge, Limousin Marc, Maillot Hervé, Mazziotti Tony, Méchin Pierre, Opizzo Yves, Oudenot Gérard, Pineau François, Pradel Bernard, Reynier Jean, Rongeot Bernard, Theubet Joseph, Vinck R-J, Zimmer Michèle,

La séance est ouverte à 9h et débute par un tour de table. De nouveaux membres sont présents, nous leur souhaitons la bienvenue.

● **DIVERS**

- Notre commission:

° Afin de répondre au mieux aux attentes de chacun, **l'inventaire des cadrans solaires 2008** (France et étranger) se décline en 3 offres: inventaire simple sur CD (logiciel word), inventaire avec fiches sur DVD (logiciel word), inventaire avec fiches et photos (logiciel Access).

° Au global il a été produit à l'occasion de notre réunion d'octobre : 55 Cadrans Info (papier ou sur CD), 30 inventaires (incluant également Cadrans Info).

° M. Sauvageot demande de lui **transmettre une photo d'identité** pour apparaître dans le trombinoscope (aucun caractère d'obligation).

° Evelyne Tricot, Alain Ferreira, assistés de Denis Savoie, Elisabeth Sablé et Andrée Gotteland, ont organisés au nom de notre commission un **week-end "cadrans solaires"** les 7,8,9 septembre 2007, pour nos amis de la **SOCIÉTAT CATALANA DE GNOMÒNICA**. Au programme: visite du Louvre et découverte des cadrans parisiens. Ce fut un moment riche en échanges gnomoniques et particulièrement chaleureux.

- Manifestations:

° D. Savoie informe que la SAF organisera dans le cadre de la "**Fête de la science**" des activités à l'observatoire de Juvisy le WE des 12/13 octobre. Il invite les membres à participer et/ou à proposer leur service pour des animations.

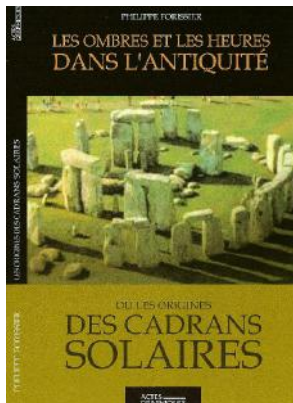
° Ph. Sauvageot signale que le **Musée de Cluses** va organiser début décembre une exposition sur la mesure du temps. Il est demandé si des membres peuvent apporter leur aide en prêtant des instruments ou des livres de gnomoniques.

A ce jour il est prévu que G. Baillet présente ses animations pédagogiques 3D sur les cadrans solaires, types d'heure etc. Ph. Sauvageot doit créer un diaporama sur le temps vrai (les cadrans solaires) et le temps moyen (les horloges), ainsi qu'un panorama des cadrans solaires de France. Le Musée est d'accord pour mettre à disposition du public des informations sur la SAF.

Pour toute proposition s'adresser à Anne-Gaëlle ou Carole, Musée de l'horlogerie, 100 place du 11 novembre 74300 Cluses Tél 04 50 89 13 02, musee@cluses.fr.

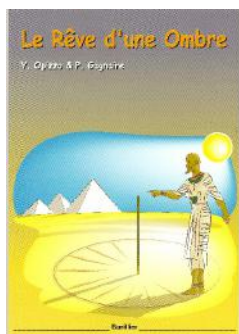
- Des revues et des livres

Plusieurs livres traitant de cadrans solaires viennent de paraître ou sont prêt à l'être.



° "**Les ombres et les heures dans l'antiquité**" écrit par notre collègue **Ph. Forissier**, fondateur de l'association "CHERCHE MIDI 42". Il s'agit d'une recherche sur le rapport de l'homme avec l'ombre. Sont abordés, le besoin progressif de mesurer, la création des instruments nécessaires à ce genre d'activité et enfin à partir de l'essor des connaissances astronomiques, montrer l'utilité de l'ombre qui donnera naissance à la gnomonique. Long cheminement, détour, génie de certains savants de l'antiquité sont décrit pour aboutir à la réalisation des premiers cadrans solaires.

Le livre est disponible en librairie ou chez l'éditeur: Actes Graphiques 57 cours Fauriel 42000 St Etienne.



° **P. Gagnaire et Y. Opizzo** sont les auteurs de: "**Le rêve d'une ombre**" Ce livre ambitionne d'inaugurer (entre autres) la rubrique des contes et légendes. Il rassemble diverses histoires, recherches amusantes sur des sujets sérieux. Composé de chapitres totalement indépendants dont chacun constitue une histoire, ils peuvent donc être lus dans n'importe quel ordre. Un glossaire reprend les termes techniques et les notions de base de la gnomonique ou de l'astronomie.

Le livre est disponible en librairie ou chez l'éditeur: Hervé Burillier 18, rue du lieutenant colonel Maury 56000 Vannes

° La publication en début 2008 du livre de Mme **A. Gotteland** "**les méridiennes du monde et leur histoire**" est annoncée. Le bon de souscription sera joint au CR. Livre en 2 tomes, approchant au total près de 1000 pages présentant 1050 méridiennes de 28 pays, accompagnées de 500 photos.

° Il est rappeler par **M.Gérard Aubry** un livre très complet sur l'horlogerie et l'organisation moderne du temps: "L'histoire de l'heure" par Gerhard Dohrn-van Rossum aux éditions de la Maison des sciences de l'homme à Paris.

- Avis de recherche:

° M. Serge Malassiné recherche des informations sur les cadrans à fibres optiques sur le principe de celui se trouvant devant St. Eustache à Paris (cadran qui va disparaître lors de la reconfiguration de cette esplanade).

° M. Michel Ugon recherche des photos de cadrans de Zarbula comportant des tracés de construction encore visibles.

● LES PRESENTATIONS

Techniques et mathématiques:

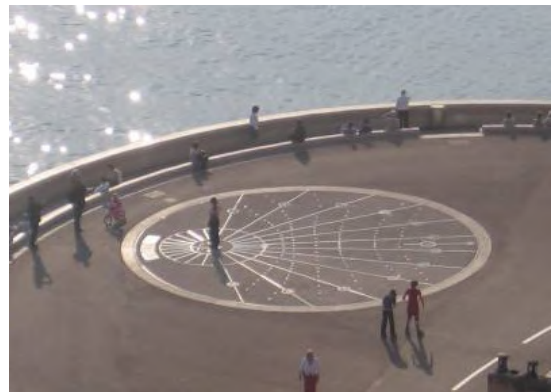
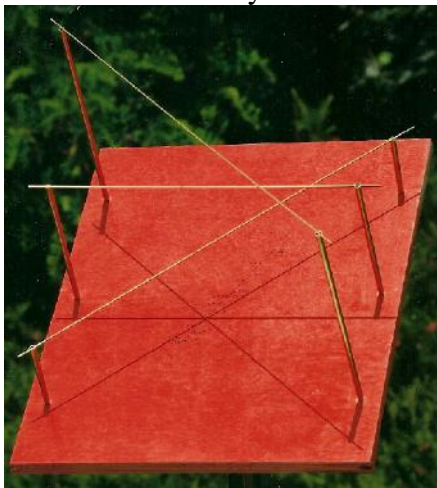
- **M. B. Rouxel** nous présente un **cadran tri-filaire*** à plan polaire. Les ombres des 3 fils définissent un triangle qui se réduit à un point à l'heure de midi. Au long de l'année, ces points forment une droite sur laquelle il est possible de marquer les dates. Ce cadran peut être réalisé sur différents plans (horizontal, vertical...) mais il n'y a plus de symétrie.

- **Denis Schneider** apporte d'abord, à propos du **cadran** de l'église de **St Jean de Buèges** (voir Cadran-Info n°16, p.100), une précision qu'il tient de Bernard Arquier quant à l'existence du monogramme du Christ au centre du cadran.

Il évoque ensuite le **prieuré St Michel** de Grandmont dans l'Hérault, un des rares prieurés grandmontains à avoir conservé l'ensemble de ses bâtiments conventuels, et son canonical qui présente la particularité d'être très en saillie et d'avoir de courtes encoches extérieures subdivisant chacun des 4 secteurs égaux.

Il termine en projetant quelques diapos de **cercles mystérieux**, non gnomoniques, gravés à l'intérieur d'une maison Renaissance à Beaumont du Périgord.

- **M. Robic** présente un **cadran à style humain***. Il s'agit d'un cadran horizontal classique. L'ombre de la tête indique l'heure lorsque la personne se positionne (en fonction de sa taille) sur l'échelle tracée au sol. Ce cadran installé à Nice sur la promenade des anglais était à l'origine un cadran horizontal normal. Mais le style a du être retiré pour des raisons de sécurité d'où sa conversion en cadran à style humain.



Cadran à style humain ▲

◄ Cadran tri-filaire

- **M. Forissier** nous conte l'histoire de **l'ancien cadran de l'hôtel de Ville de Saint Etienne***. Les différents morceaux retrouvés ont été assemblés pour reconstituer un cadran solaire. Celui-ci d'un poids de 2,4 tonnes a été installé sur l'église Notre-Dame le 6 janvier 2006. Le clocher de l'église étant en écart de 4° par rapport au tracé du cadran, ce dernier a été réorienté afin d'être parfaitement positionné.

- **J-M Ansel** présente ses **dernières réalisations*** ainsi que celles de **Y.Opizzo**: Création à l'école d'**Averton** en Mayenne d'un cadran solaire analemmatique avec la participation active des élèves de CM2. Un cadran fortement déclinant du matin à **Nuernberg** (Allemagne), à noter un style droit terminé par une boule traversée par un style polaire affiné pour permettre une lecture facile par forte déclinaison. Un triptyque déclinant Est et Ouest avec méridienne de temps vrai local et courbe en 8 du Temps Moyen d'Europe Centrale marquée d'un calendrier à **Pliezhausen** Allemagne. Toujours en Allemagne, à **Bisingen** devant une banque création de L' APOLYTERRE, dont le principe de base est celui d'un méridien mobile.

- **M. Toussaint** fait part de son **approche pédagogique** pour amener les enfants à comprendre mathématique et cadrans solaires. La méthode consiste de partir de tracés géométriques simples, pour réaliser des cadrans solaires avec les matériaux les plus communs (boîte de yaourt, boîte à fromage...).

- M. A. Ferreira présente un diaporama sur les cadrans de Zarbula correspondant à l'article publié dans Cadran Info N°12. Il explique la complexité pour restaurer de tels cadrans. Il convient de compléter la " méthode de traçage " par les articles de M. Ugon parus dans CI n° 14 et 15.



Cadran de l'hôtel de Ville de Saint Etienne



▲ Réalisations JM. Ansel (à Nuernberg)

et Y.Opizzo (à Bisingen) ▶



● PRESENTATIONS DE CADRANS SOLAIRES

- Cadrans bretons par JP Cornec
- Cadrans divers de Bretagne, d'Autriche... par P.Labat-Segalen
- Cadrans de France et d'Italie par S. Grégori
- Montage Photographique de la visite du musée du Louvre par G. Elie.
- Cadran du couvent des bénédictines du Calvaire à Angers présenté par E. Tricot (ce cadran n'était pas dans l'inventaire)



Bretagne



Cadran d'Angers



Visite du Louvre

CR réalisé par D. Savoie et Ph. Sauvageot
Merci à notre « photographe » G. Elie

**La prochaine réunion de printemps devrait se tenir à SENS
les 24 et 25 Mai 2008**

En PJ:

- ° Présentation et bon de souscription au livre de Mme Gotteland: "les Méridiennes du Monde"
- ° Liste de membres (MàJ du 6 octobre 2007-10-19)

* Le sujet sera présenté dans son intégralité dans Cadran Info N° 17 de Mai 2008.