

A.S.A.A.
Astronomie pour Tous
 Agrément N°2001/031



GRUPE D'ETUDES SUR L'HISTOIRE DES
 MATHEMATIQUES A BOUGIE MEDIEVALE

GEHIMAB

Association à but non lucratif,
 fondée le 23 décembre 1991



Salon d'Astronomie de Béjaïa

Béjaïa, 31 Mai – 02 Juin 2009

Plusieurs pays du monde s'apprêtent à célébrer l'Année Mondiale de l'Astronomie. En effet, l'année 2009 a été déclarée "Année Mondiale de l'Astronomie" par les Nations Unies, l'UNESCO et l'IUA (*International Astronomical Union*). Elle coïncide avec le 400^e anniversaire des premières observations faites avec une lunette astronomique, par Galilée (1564-1642). Grâce à son instrument rudimentaire, Galilée fit plusieurs découvertes : les Montagnes lunaires, les Tâches solaires, les Satellites de Jupiter.

Le Salon d'Astronomie organisé par la ville de Béjaïa (Sous la coordination des associations ASAA et GEHIMAB), en partenariat avec de nombreux organismes et centres de recherches et associations, s'adressent à tous. Son but est de faire partager la passion de la découverte et le plaisir qu'il y a à mieux comprendre l'Univers. Durant quelques jours, amateurs, professionnels et chercheurs vont partager la même passion qui les unissent, l'Astronomie. Un colloque, des expositions, des visites et des observations vont permettre échanges d'idées et d'expériences, ainsi que le développement des coopérations entre les chercheurs et les amateurs.

Le Salon d'Astronomie de Béjaïa sera un grand moment d'échange de connaissances dans une ambiance conviviale.

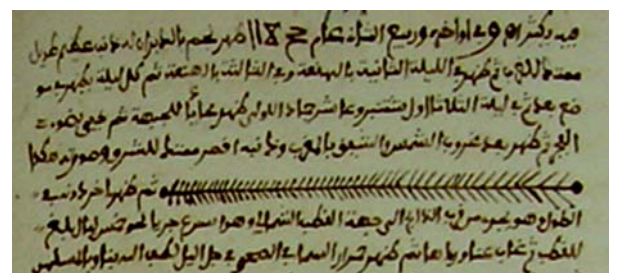
Le 28 novembre 2002 la fusée Cosmos M3 a quitté sa plate-forme de lancement en Russie emportant à son bord le premier satellite algérien ALSAT-1



Galilée (1564-1642)



Ci-contre, l'Astrolabe construit à Guadix en 1320 par Ibrahim b. Muhammad b. al-Raqam, fils de l'astronome de Béjaïa Ibn al-Raqam. (Académie Royale de l'Histoire de Madrid).



Représentation de la comète C/1769 P1 par l'astronome de Béjaïa ash Shallâtî au 18^e siècle.

Renseignements :

Association GEHIMAB - Laboratoire LAMOS,
 Université de Béjaïa, 06000 (Algérie)
 Tel: 034 21 08 00 Tel/Fax: 034 21 51 88
 Email : astronomes@gmail.com
<http://www.gehimab.org>

L'Astronomie à Béjaïa et sa Région (11^e – 19^e siècle)

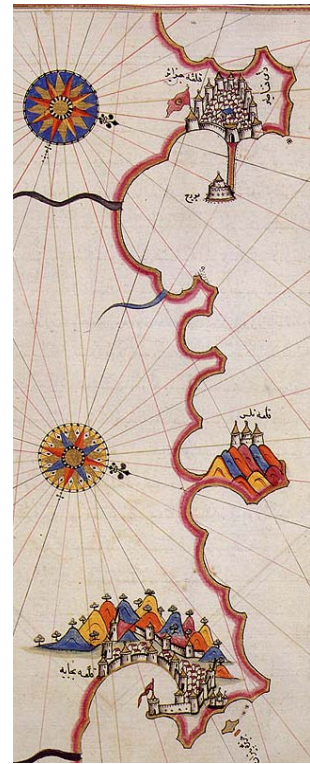
Deux périodes caractérisent la contribution de Béjaïa et sa région au développement des connaissances dans le domaine de l'astronomie.

Tout d'abord l'époque médiévale. La ville de Béjaïa était célèbre par le niveau de son école. Le marocain Abu l'Hassan Ali (m. 1262) y réalisa des observations astronomiques, alors que l'andalou Ibn Raqqam (m. 1315) y établit ses tables astronomiques. Les débats y étaient si intenses au point que l'astronomie n'est pas intégrée au sein de la même discipline dans la classification de deux savants de Béjaïa (la physique pour Ibn Sab'in au 13^e siècle et *Ilm at-Ta'alim* - les mathématiques pour Ibn Khaldun au 14^e siècle).

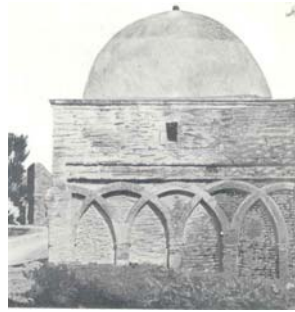
Après la destruction de la ville par les espagnols, le relais est assuré par la province. Commence l'épopée des *Zawiya* de la Kabylie. En effet, c'est dans la vallée de la Soummam que l'astronome ash Shellati rédige son fameux traité *Ma'alim al-Istibsar*. Le niveau des lettrés locaux du 19^e siècle et leurs pratiques peuvent être cernés en analysant le contenu d'*Afniq n'Ccix Lmuhub*. Ces pratiques perdureront jusqu'à la formation des premiers astronomes contemporains (comme al-Hafidhi à *Al Azhar* au début du 20^e siècle).



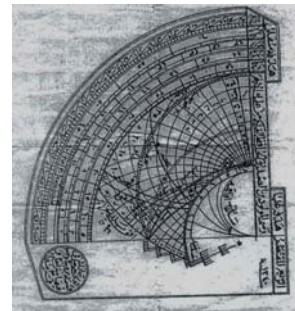
L'amiral turc Piri Reis a séjourné vers 1495 à la *Zawiya* de Sidi Touati.



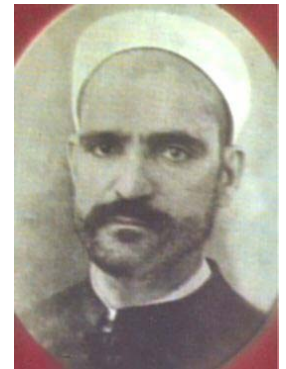
Carte de Piri Reis. Royaume de Béjaïa et sa région à la fin du 15^e siècle.



Mausolée de Sidi Touati, au début du 20^e siècle.



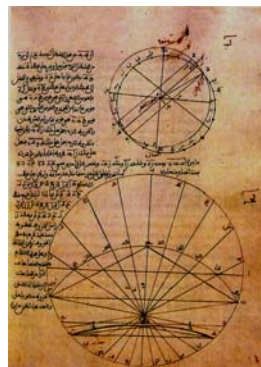
Le quadrant al-Muqantar, tracé par al-Hafidhi en 1921.



Mulud al-Hafidhi (1880-1948)



Le célèbre astronome François Arago a effectué en 1808 une spectaculaire traversée de la Kabylie.



Traité d'Ibn al-Raqqam sur les cadrans solaires. (Bibliothèque de l'Escurial, Ms. 918)



Illustration à la plume de la prestigieuse *Zawiya* de Chellata (1880).

Prix Ibn Raqqam 2009

Créée dans le cadre de l'Année Mondiale de l'Astronomie, cette compétition vise à stimuler l'intérêt des jeunes pour l'astronomie. Le prix sera remis le 01 juin 2009, lors de la Journée Mondiale de l'Enfance.

Thèmes du Colloque

- 1- Astronomie générale et Astrophysique (Astrométrie, Mécanique céleste, Astronomie stellaire, Astronomie galactique, Planétologie, Cosmologie, Spectroscopie, ...).
- 2- Techniques spatiales, moyens d'observations et instrumentation.
- 3- Histoire de l'astronomie.
- 4- Pédagogie et Didactique des Sciences et de l'Astronomie.

Buts et Objectifs du Salon

A travers les thèmes dégagés, cette rencontre nationale a pour objectifs :

- Célébration de l'Année Mondiale de l'Astronomie.
- Faire le point sur l'avancée de l'astronomie et fournir ainsi une image moderne de l'astronomie et des astronomes.
- Vulgarisation des connaissances en astronomie et développement de la culture scientifique auprès du grand public.
- Cerner le niveau atteint en Algérie à travers les âges et exhumation de témoignages sur l'Astronomie.
- Localiser et répertorier les manuscrits d'astronomie disponibles (dans les bibliothèques publiques et privées, en Algérie et à l'étranger).

Comité d'organisation

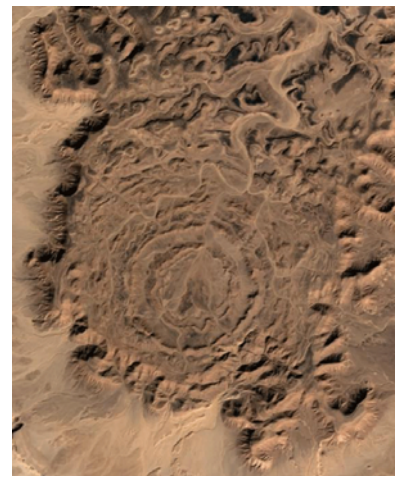
Différentes institutions et organismes de la Wilaya de Béjaïa, sous la coordination conjointe de l'ASAA (Association Sirius de Béjaïa) et du GEHIMAB (Groupe d'études sur l'histoire des mathématiques à Béjaïa).

Comité de Programme

Le comité de Programme est composé de plusieurs spécialistes issus des universités (Béjaïa, Sétif, Constantine, Barcelone,...), Centres de Recherches (C.R.A.A.G. Alger, C.N.R.P.A.H. Alger, C.N.R.S. Paris, ...) et institutions (Union Astronomique Internationale, ...).

Participants

A côté des communicants et des conférenciers invités, de nombreux amateurs vont participer à cette rencontre afin de présenter leurs travaux.



L'imposant cratère météoritique, de 6Km de largeur, Tin Bider, qui se trouve au sud de l'Algérie.



Le cratère météoritique d'Amguid situé au sud de l'Algérie.



ALSAT-1, le premier satellite algérien destiné à la transmission d'images multi-spectrales.



Tahar al-Jazairi al-Sam'uni (1851-1919) est l'auteur d'un traité sur al-Miqat intitulé « Da'irat fi Ma'rifat al-Awqat wal Ayam ».

PROPOSITION DE COMMUNICATION

Les auteurs de communications sont invités à soumettre avant le 10 Mai 2009 des résumés (ne dépassant pas deux pages) faisant état des résultats de recherches ou de synthèses originales. Les communications retenues par le comité de programme seront publiées dans un ouvrage collectif (les auteurs recevront les instructions détaillées pour la fourniture du texte complet). Les langues de travail de la rencontre sont : l'arabe, le français et l'anglais.

PROGRAMME DU COLLOQUE

Samedi 30 Mai 2009

13h00 : Accueil des délégations, mise en place des stands et expositions

Soirée : Projection Vidéo : Histoire de Galilée (Auberge de Jeunesse Soummari)

Dimanche 31 Mai 2009

08h00 : Accueil des participants (Maison de la Culture de Béjaïa)

09h00 : Ouverture officielle et inauguration des expositions

09h30 : Conférence plénière: *L'Année Mondiale de l'Astronomie*

10h00 : Conférence plénière : *L'Astronomie à Béjaïa et sa Région (11^e – 19^e siècle)*

11h00 : Communications + Débats

Après Midi :

14h30 : Ateliers (Maison de la Culture de Béjaïa)

17h00 : Visite du *Musée de Géologie – Sidi Ouali*

Soirée : Ateliers + Observations astronomiques (Auberge de Jeunesse Soummari)

Lundi 01 Juin 2009

09h00 : à la Zawiya Institut Sidi Touati - Béjaïa

Communication : Le *Kitab al-Bahriya* de Piri Reis

11h00 : à la Zawiya Institut de Chellata

Communications :

- Le *Ma'âlim al-Istibsâr* de l'astronome ash Shellati (18^e Siècle)

- La traversée spectaculaire de la Kabylie par l'astronome français François Arago (1808)

15h30 : à Beni Hafadh (Bibans)

Communication : Le traité *al-Zij al-Fâ'iq* de l'astronome Mulûd al-Hâfidhî (1880-1948)

Soirée : Remise du *Prix Ibn Raqqam* (Auberge de Jeunesse Soummari)

Mardi 02 Juin 2009

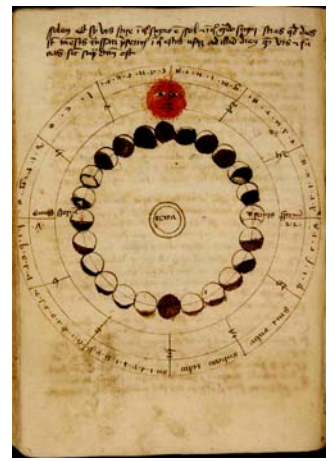
09h00 : à l'Université Targua Ouzamour

- Conférences plénières

- Communications

14h30 : Ateliers + Exposition (Maison de la Culture de Béjaïa)

Soirée : Clôture (Auberge de Jeunesse Soummari)



Le "Tractatus Novus de Astronomia", de Raymond Lulle. (Bibliothèque de Catalogne, sig. Ms. 1452)



La nébuleuse planétaire NGC 2392.

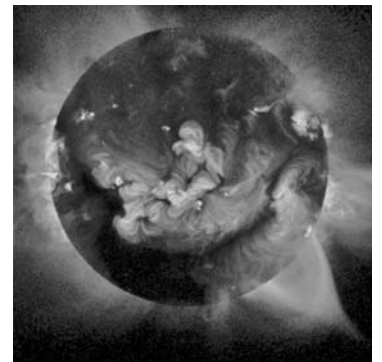


Image de la couronne solaire en rayons X, du 25 Janvier 1992.



Musée de Géologie – Sidi Ouali – Béjaïa.

