

- QUESTION - RÉPONSE - ÉCHANGE

Michel Lambalieu écrit :

<<Notre ami Yvon Massé m'a transmis une information intéressante sur le cadran solaire du petit Palais à Avignon et communiqué le site où il l'a trouvé . Une mine ! la voici :

<https://www.wdl.org/fr/>

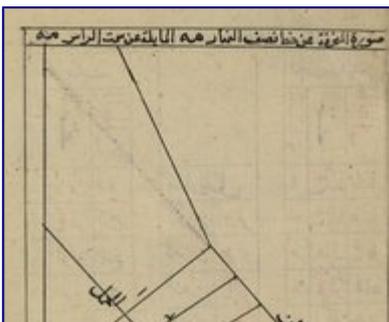
Si on l'ouvre et que l'on frappe simplement "cadrans solaires" on trouve déjà ceci*>>:



Le livre des cadrans solaires

Ce manuscrit du XIX^e siècle est un traité sur la gnomonique, la discipline mathématique qui s'intéresse au calcul de la projection des ombres pour mesurer le temps. La publication relativement récente de cet ouvrage témoigne de l'importance fondamentale et durable de la mesure du temps dans le monde islamique à travers l'observation des longueurs d'ombre. L'utilisation de la gnomonique et la construction de cadrans solaires étaient perçues comme le meilleur moyen, d'un point de vue religieux, de calculer les moments idéaux dédiés à ...

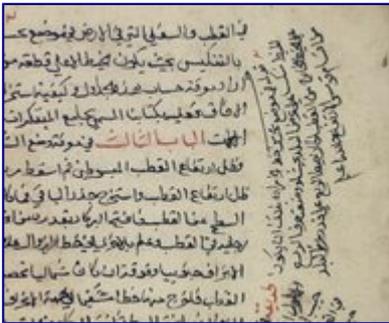
Contribution Bibliothèque du Congrès



Le Livre des remédiations aux déficiences dans la mise en place de cadrans solaires en marbre

Cet ouvrage est un traité pour les chronomètres (singulier *Muwaqqit*), et il explique comment fixer l'heure à partir d'observations astronomiques telles que l'angle d'inclinaison du soleil (*Mayl*), l'altitude (*irtifā'*), ainsi que la direction (*samt*) et la longueur des ombres (*Zill*). Sur 14 chapitres, l'auteur passe en revue les méthodes de calcul de ces facteurs, la détermination de la direction de la prière (*qibla*), et l'heure de la journée. Il observe qu'utiliser des instruments (*Alat*), comme le marquage sur la règle (*mistara*) et ...

Contribution [Bibliothèque nationale et archives d'Égypte](#)



Petit traité sur le calcul de tables pour la construction de cadrans solaires inclinés

Le défi consistant à calculer les positions et les mouvements des corps célestes dans le but de dresser des tables astronomiques aida à stimuler le développement d'outils mathématiques très sophistiqués dès le Moyen Âge. Le lien entre mathématiques et astronomie était si fort que d'importants auteurs du domaine de l'astronomie étaient souvent des mathématiciens distingués et vice versa. C'était le cas de Badr al-Dīn Muhammad ibn Muhammad ibn Ahmad ibn Muhammad ibn al-Ġazal (1423-1506), aussi connu sous le nom de Sibṭ al-Māridīnī. Selon des sources ...

Contribution [Bibliothèque du Congrès](#)



Les lumières des étoiles

Le manuscrit présenté ici est un commentaire intitulé *Anwar al-nujūm* (Les lumières des étoiles) et réalisé par un auteur qui semble se nommer Jamist al-Rumi (Jamist le

Byzantin). L'œuvre est basée sur *Al-zīj al-jadīd* (Les nouveaux tableaux astronomiques) d'Alī ibn Ibrāhīm Ibn al-Shāṭir (mort en 1375), l'astronome musulman le plus éminent du XIV^e siècle. Ibn al-Shāṭir fut *muwaqqit* (grand horloger) de la mosquée des Omeyyades de Damas, où il fit construire comme ornement du minaret central un magnifique cadran solaire doté de courbes spéciales permettant ...

Contribution [Bibliothèque du Congrès](#)

* Ce site "BIBLIOTHEQUE NUMERIQUE MONDIALE" est mentionné dans notre liste des sites gnomoniques du WEB (WEBGNOMOCCS V 30_3_21 PhS.xlsx); A retrouver dans Info-mail N 47_2021 et sur le site de la CCS.