

LA CIVILISATION MUSULMANE

TITRE DE L'EXPOSÉ

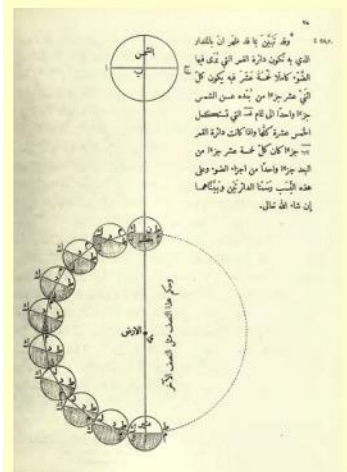
L'ASTRONOMIE ARABE

Informations

Les astronomes arabes du moyen age étaient très nombreux .Le premier d'entre eux est Mohamed Al Fergani à sa suite il y a eu Abou Abd Allah Mohamed surnommé Al Battani , il y a eu aussi Al Kindi ,Al Bumasar et plein d'autres .

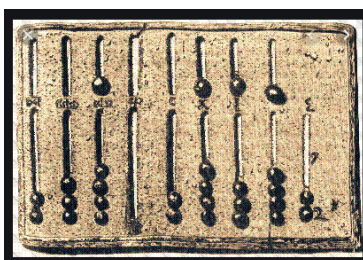
Ils étudiaient les étoiles dans des observatoires plutôt modernes .Ils avaient des instrument plutôt sophistiqués : des astrolabes , des calculateurs , des cadrans solaires , des horloges, des globes , des instruments d' optiques ... Les astronomes ont découvert que la lumière du soleil se reflétait sur les objets pour ensuite rentrer dans l'œil , l'existence de nouvelles étoiles ,ils ont établi des tables sur la position du soleil ,de la lune et des planètes . Ils ont aussi étudié la visibilité de la lune, les éclipses , ils ont établi des catalogues de au moins 489 étoiles ...

Images d'illustration



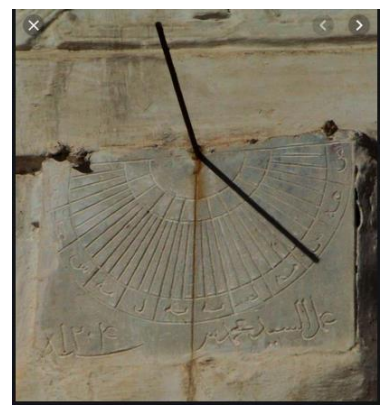
figures extraites de l'édition de l'escorial des œuvres de Al Battani

astrolabe



calculateur

cadran solaire



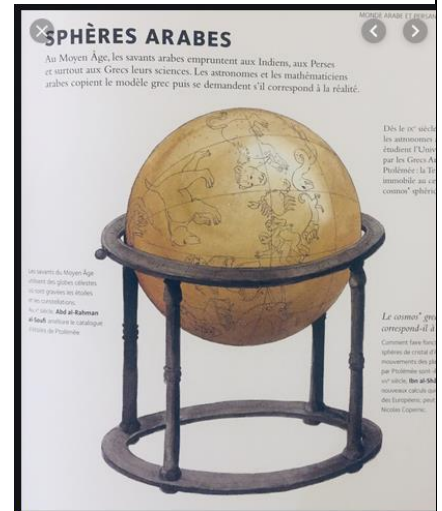


horloge representant Al Jzari

instrument d'optique



globe arabe



Sources

imago mundi , univer du monde , istoire islamique , Michel lalos , polpero .ca , cadrans solaires originaux , astronomie et astrophysique