Il y a environ...

300 000 ans





d'années







sapiens, dont nous descendons en ligne directe

d'Homo sapiens et des espèces apparentées

Terre

Formation du Soleil, 9,2 milliards d'années après la formation de l'Univers



Frise chronologique

Gnomonique et

- 10000



Temple mégalithe de Mnajdra, dans l'île de Malte, considéré comme le plus vieux monument solaire connu : il indiquait les solstices et équinoxes.



Les premiers gnomons certains apparaissent ; la longueur de l'ombre est la variable utile, donc prise en compte de la hauteur du Soleil



Le polos, demi-sphère creusée



Cadran solaire portatif du Pharaon Thoutmôsis III



Cadrans solaires courants

L'espèce humaine met fin progressivement à sa vie nomade et se sédentarise : la période néolithique

450



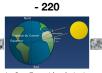
Palladius publie des tablettes dans son traité « De re rustica », indiquant la longueur de l'ombre d'un homme (selon sa taille) à chaque heure, tout au long de l'année



À Rome. Vitruve donne la liste des 13 cadrans solaires connus à l'époque, avec le nom et l'origine de leurs inventeurs (certains étant portables et réglables en latitude)



L'horologium d'Auguste, un construit près du Champ de Mars à Rome



Le Grec Fratosthène évalue la circonférence terrestre, utilisant les ombres portées par le Soleil le jour du solstice d'été à Alexandrie et à Syène et trouve 39 600 km



cosmogonie centrée sur la Terre, qui prévaudra jusqu'à Copernic et



L'astrolabe, un magnifique instrument, se développe lentement, grâce à Eudoxe de Cnide (ou Hipparque, voire Ptolémée ?)

690



Création du cadran canonial de certitude ; le plus récent semblant être celui de Chamaret (Drôme), de 1548



Bède le Vénérable écrit ou participe à deux traités consacrés aux cadrans solaires, dont l'un fixe les règles de construction des cadrans canoniaux



points positifs, entre autres de faire pénétrer en Europe la



L'usage des cadrans sur colonnes se généralise : Louis IX se demande s'il peut faire enlever ceux qui « prolifèrent et encombrent les chemins de Cormery »



mathématicien chinois, construit à l'observatoire de Gaocheng une méridienne monumentale (table de lecture de plus de 30 m de long)



Construction à Damas, par Ibn Ash Shatir, d'un des plus magnifiques cadrans au monde, sur la mosquée des Omeyyades



Une méridienne acoustique (canon de midi) est installée dans les jardins du Palais Royal à Paris



En Inde, le maharadiah Jai Sing II construit à Jaipur un ensemble monumental de 40 instruments anomoniques et astronomiques



Jean Picard et ses confrères académiciens tracent la méridienne qui orientera l'Observatoire de Paris (plus tard, Cassini tracera la méridienne intérieure)



Jean-Louis Vaulezard décrit pour la première fois les règles de construction du cadran azimutal à style mobile, toujours appelé « analemmatique »



L'astronome Paolo Toscanelli construit à Santa Maria del Fiore (Florence) une méridienne immense avec un oculus situé à 90 m au-dessus du sol



Les premiers styles parallèles à l'axe du Monde, ou « styles polaires », apparaissent en

1832



parsemer la région d'une centaine de cadrans admirables réalisés « a





Introduction des 24 fuseaux horaires mondiaux ; le méridien de Greenwich devient celui de référence



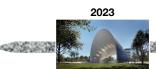


utilisant comme gnomon la statue de saint Michel culminant à 150 m



Cadran horizontal monumenta conçu par Antonio Lasierra à Saragosse: le gnomon, de 46 m de long, s'élève à plus de 30 m et projette une ombre mesurant jusqu'à 500 m





Cadran solaire centre de manifestations, et générateur solaire : Riccardo Mariano concoit l'ensemble « Arche du temps » pour Houston (Texas), se revendiquant le cadran solaire le plus grand du monde



Le « MicroDial », conçu par Woodruff T Sullivan et Jeremy Robinson, est lauréat du « Concours cadrans solaires pour tous 2022 » dans la catégorie « Cadran le plus petit » : 0,175 mm sur 0,125 mm !



Des logiciels en ligne sont progressivement mis au point, permettant le tracé gratuit de cadrans en quelques clics (Tracad et CADSOL notamment)



L'atterrisseur InSight de la L'atternsseur insignit de la mission martienne est équipé d'un gnomon servant de boussole sur cette planète dépourvue de champ magnétique global



2009 Année mondiale de l'astronomie : l'Apolyciel d'Yves Opizzo voit le jour et donne géographiques

