

LES CADRANS SOLAIRES

Les cadrans solaires romains sont construits non pas sur un plan mais sur une surface creuse (comme sur la photo ci-contre).



Le cadran solaire est constitué d'un stylet dont l'ombre va se déplacer de gauche à droite au cours de la journée en


fonction de la position du Soleil par rapport au lieu considéré.

Au cours des saisons, l'ombre sera très basse comme au solstice d'été car le Soleil est très haut dans le ciel, et à l'inverse l'ombre sera très haute au solstice d'hiver car le Soleil est bas sur l'horizon.

Le principe des heures romaines est simple : entre le lever et le coucher du Soleil, on considère qu'il s'est écoulé 12 heures. Une heure après le lever du Soleil, c'est la première heure. La sixième heure correspond à midi, c'est-à-dire le moment où le Soleil est le plus haut dans le ciel, la onzième heure correspond à une heure avant le coucher du Soleil. Cette séquence de 1 à 11 est valable toute l'année alors que la durée du jour n'est pas la même. Conclusion : les heures sont donc de durée variable au cours de l'année.

Selon Pline l'Ancien (N. H. 7, 213), le premier cadran solaire installé à Rome l'aurait été en 293 avant J.-C. auprès du temple de Quirinus, sur le Quirinal.

A propos d'un autre cadran solaire, placé en 263 avant J.-C. sur le forum romain, Censorinus (de die natali 23, 7) explique : "... il n'y en eut pas au Forum avant celui que Manius Valerius (Messala) amena de Sicile et plaça près des rostres, sur une colonne. Mais comme il avait été dessiné en fonction de la latitude de la Sicile et ne convenait pas pour les heures de Rome, le censeur (Quintus Marcius) Philippus en installa un autre à côté." Cette initiative de Philippus de poser un cadran plus précis fut, d'après Pline, fort appréciée.

 A toi de jouer

Qu'est-ce que le solstice d'été ?

Photographier ou dessiner les cadrans rencontrés à Rome et au temple d'Apollon à Pompéi.