

Pour la mesure du temps

La tour des Vents, appelée aussi horloge d'Andronicos, est une horloge hydraulique antique monumentale d'Athènes, située sur l'agora romaine. Elle est remarquable pour les vestiges du mécanisme de l'horloge, mais plus encore pour les figures en haut-relief des divinités des Vents qui ornent chacune de ses huit faces (prisme à base octogonale). Le monument, construit en marbre, atteint environ 12 m de hauteur et son diamètre est de 8,40 m. Chaque face a une largeur de 3,20 m. Des vestiges de polychromie furent relevés à l'extérieur de l'édifice, tandis qu'à l'intérieur, des traces de fresques représentant un ange et un saint militaire à cheval furent mises au jour. L'intérieur de la tour a une décoration dorique, tandis que l'extérieur a été traité dans le style corinthien. Deux porches corinthiens, surmontant les entrées au nord-est et au nord-ouest, donnaient accès à l'horloge hydraulique dont on peut voir au sol les traces de la cuve circulaire et des canalisations. Celles-ci communiquent avec un réservoir cylindrique extérieur assez bien conservé, visible du côté sud, qui alimentait l'horloge tout au long de la journée. Les détails du mécanisme sont toutefois encore aujourd'hui largement méconnus. Chacune des faces du monument exposées au soleil à un moment de la journée était en outre pourvue d'un cadran solaire situé juste au-dessous des reliefs sculptés.

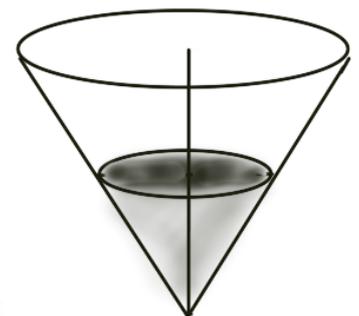


Source : (site :[wikipedia](https://fr.wikipedia.org/wiki/Tour_des_Vents))

Le défi 2.3 : La clepsydre

La clepsydre a le même fonctionnement que le sablier en utilisant l'eau au lieu du sable. L'eau de la clepsydre s'écoule d'un récipient à un autre en une durée que l'on peut aujourd'hui mesurer en minutes. La clepsydre parfaitement cônica du schéma s'écoule totalement, lorsqu'elle est pleine, en 24 minutes.

Combien de temps reste-t-il lorsque l'eau a atteint la moitié de la hauteur ?



Le mot inconnu 2.2 :

Trouver le mot et ses deux racines à partir de la description : "Il adore les films"