

De l'Antiquité au Moyen-Age



le gnomon : l'ombre du bâton de bois donne l'heure de la journée

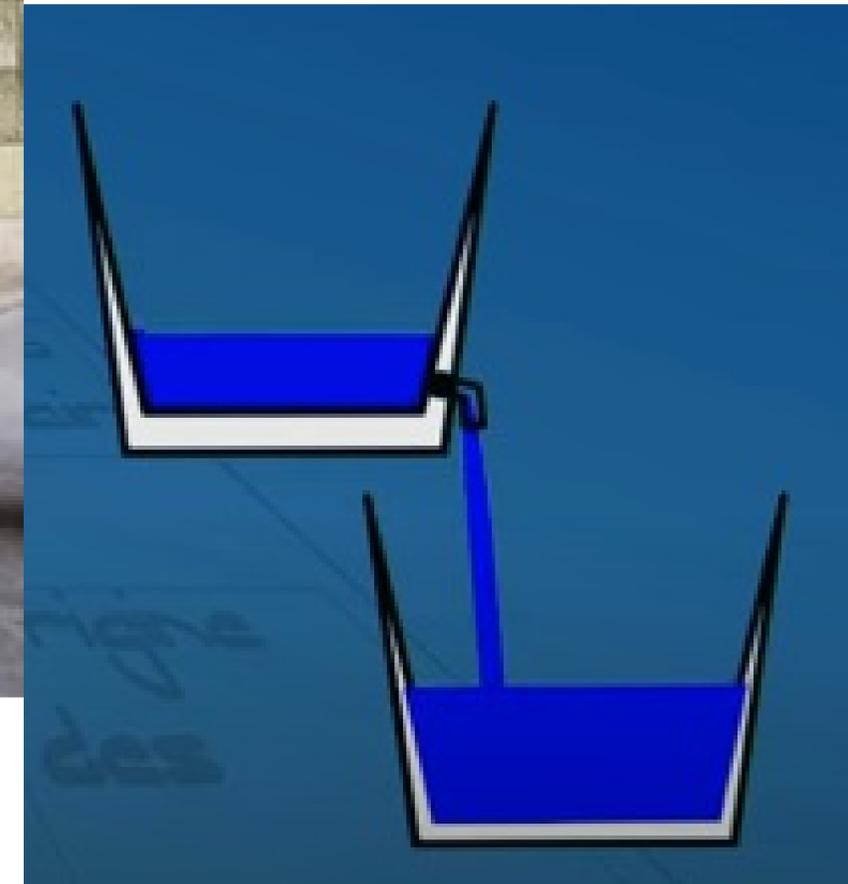
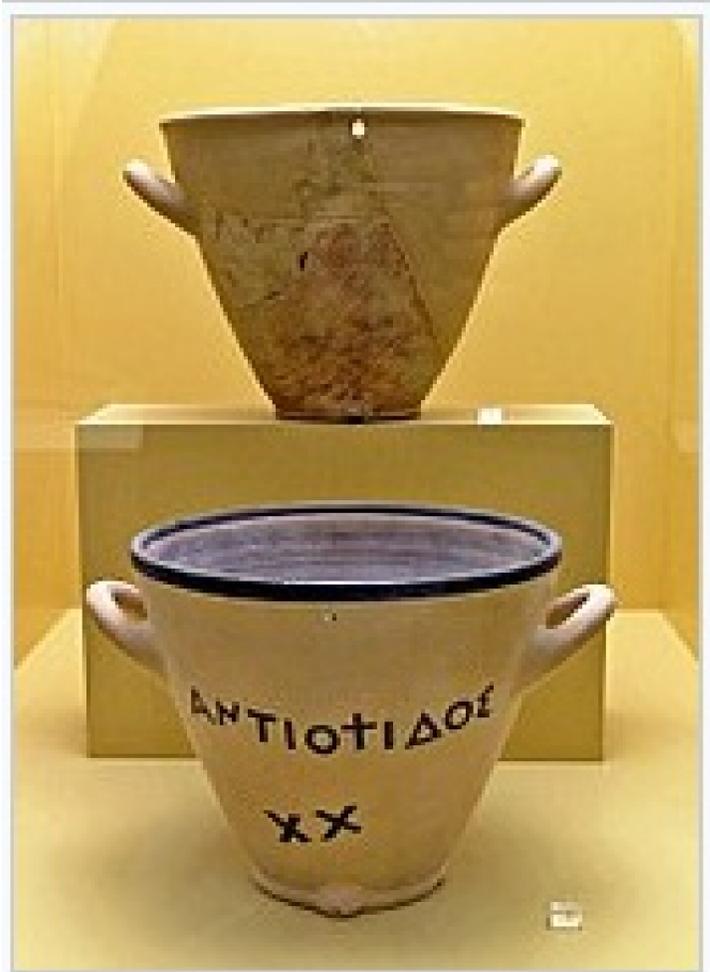


le cadran solaire



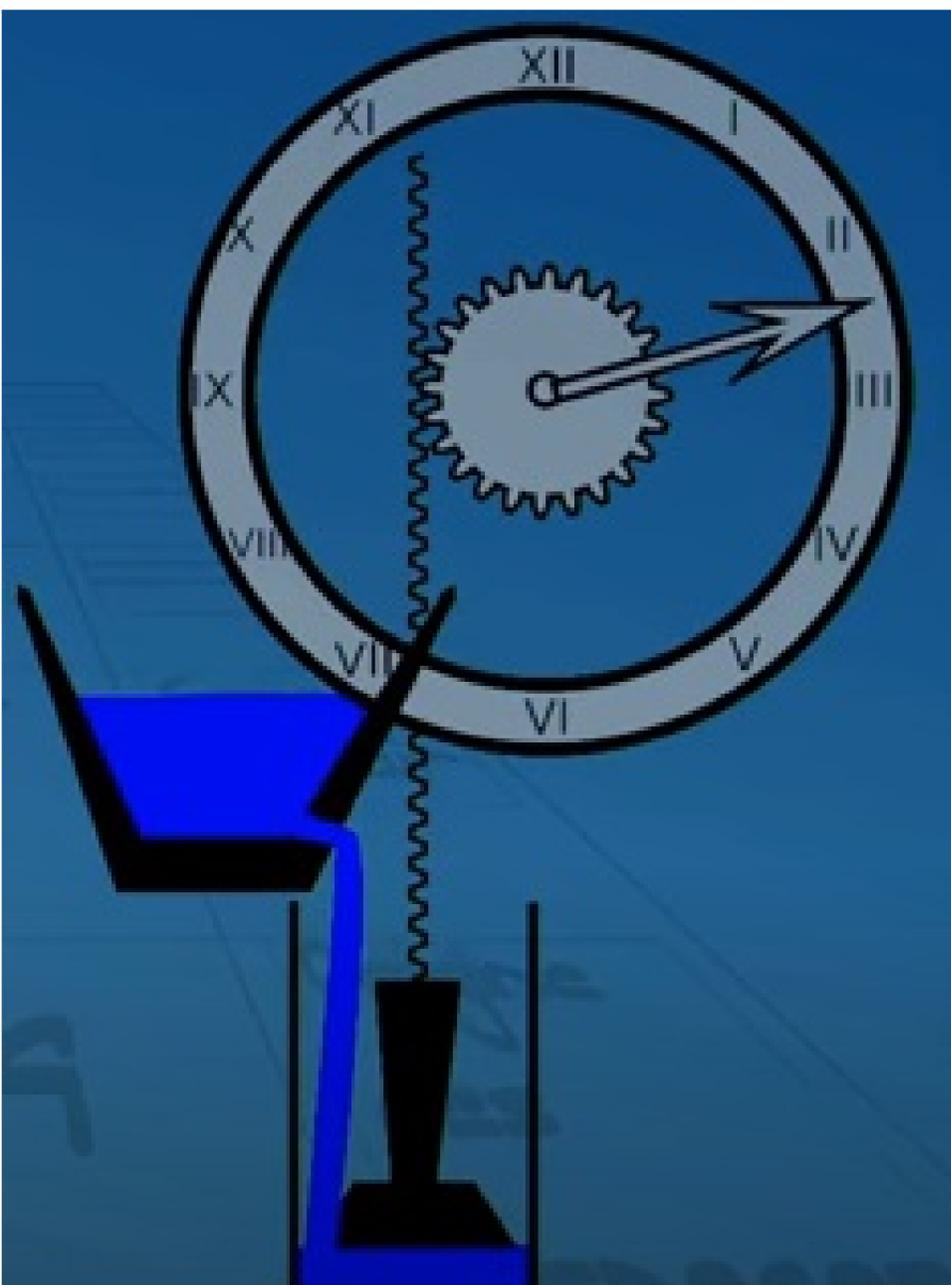
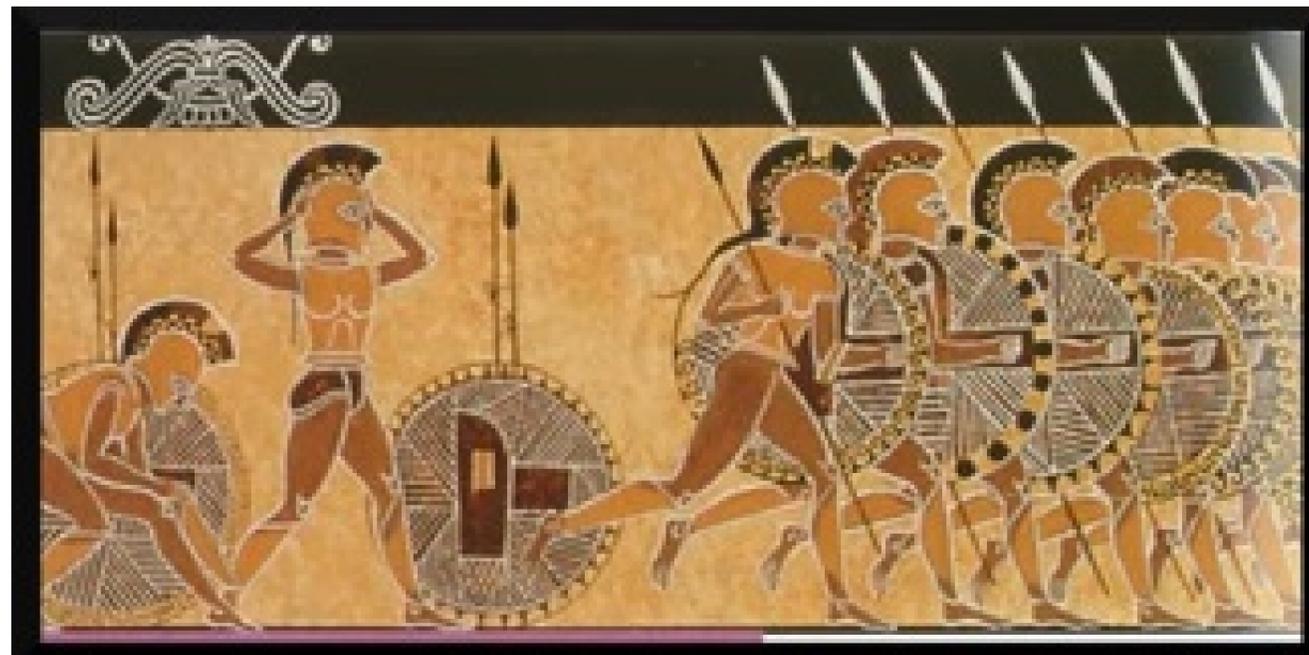
la clepsydre : l'eau s'écoule en un temps donné

les égyptiens



**Avantage : instrument
mesure le temps même la
nuit**

les grecs



*une clepsydre liée à une
roue dentée fixée à une
aiguille pour plus de
précision*

le sablier : le sable s'écoule en un temps donné



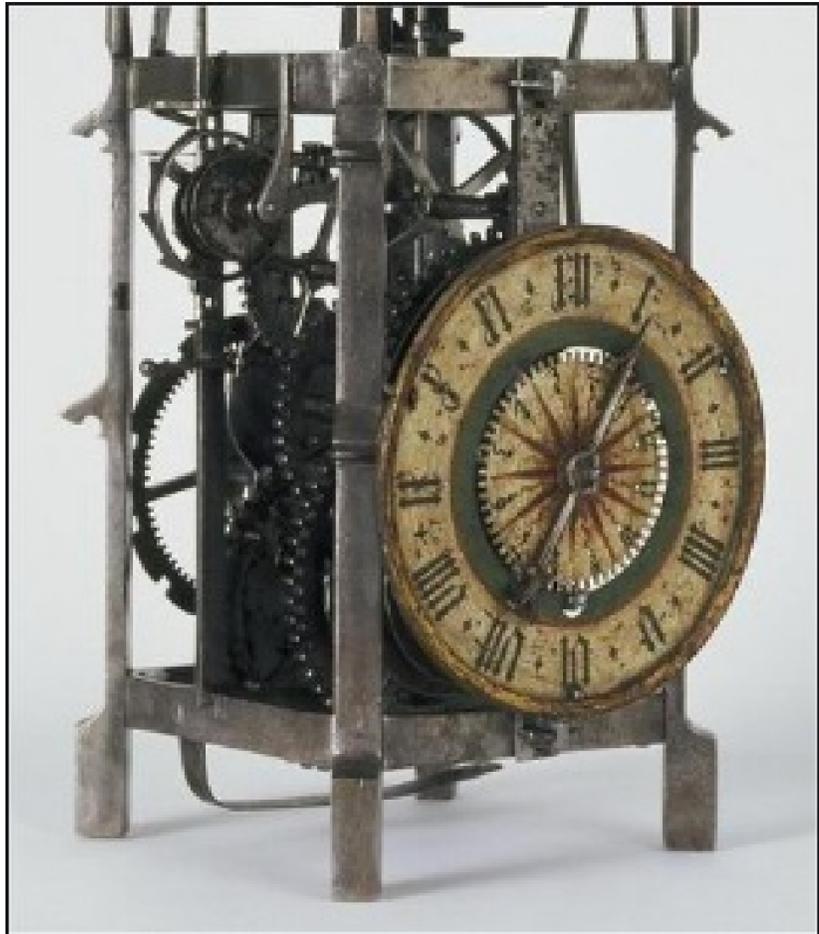
Avantage :
instrument plus
précis



Le plus grand
sabler(en Russie)

A partir du Moyen-Age

L'horloge mécanique : un poids entraîne un système d'engrenages



L'horloge à pendule



Au XXème siècle

instrument plus précis

L'horloge à quartz



une montre bracelet



Les instruments de mesure ont des fonctions différentes

le cadran solaire
donne les :

la montre
donne les :

le chronomètre
donne les:

