

Prénom :

Date :



L'HISTOIRE DU TEMPS

Les outils pour mesurer le temps (2/2)

Des premières horloges aux montres connectées.

Époque moderne

L'horloge à balancier



L'**horloge à balancier** est une horloge **mécanique**. Les premières horloges mécaniques sont apparues à la fin du XIII^{ème} siècle. Elles se répandent à mesure que ces horloges sonnantes ornent le clocher des églises, pendant longtemps le seul endroit où l'on pouvait connaître l'heure de la journée avec précision.



La montre



Mais comme il n'était pas simple de sortir avec son horloge sur le dos, des horlogers ont toujours cherché à rendre « portable » cet instrument de précision en le miniaturisant. C'est au XVI^e siècle que les premières **montres** apparaissent.



Jusqu'au début du XX^e siècle, la **montre de gousset** est le modèle le plus répandu.

Époque contemporaine

La montre connectée



C'est en 1926 qu'apparaît la première **montre-bracelet automatique** effectivement industrialisée. En 1952, elle devient **électrique**. En 1967, l'affichage à quartz vient remplacer les aiguilles.



Aujourd'hui, la montre est **connectée** !

L'horloge atomique

Développées depuis la fin de la **Seconde Guerre mondiale**, l'étude des atomes permet de prétendre à encore plus de précision. Ce n'est qu'en 1967 que la seconde est définie officiellement à partir du rayonnement des **atomes de césium**. Les horloges atomiques sont si précises qu'on les utilise dans les satellites notamment pour des applications de communications ou de géolocalisation. Aujourd'hui, la mesure du temps est basée sur la **vitesse de la lumière**, une grandeur physique qui ne varie pas.

