

Qu'est-ce qu'une montre ? De quand date la première ?

Joseph Flores

Horloger retraité Rolex

Amateur d'horlogerie ancienne

Ancien rédacteur de la revue de l'AFAHA

floresjoseph@orange.fr

La montre qui, sans aucun doute, a dépassé son demi-millénaire d'existence, et qui n'est pas seulement une miniaturisation de l'horloge, existait déjà vers 1500. On sait par ailleurs que l'horloge mécanique avait été créée bien avant, et depuis plusieurs siècles¹. Parmi les plus anciennes horloges répertoriées, celles retrouvées dans les clochers datent de la fin du XII^e siècle, on peut citer par exemple celles de Sens (1176) et de Reims (1250).

Dès lors, si on fait une différence entre les horloges et les montres, il faut bien indiquer ce qui différencie techniquement leur construction respective.

On peut d'entrée exclure le volume et le poids, voire la forme. La pièce ci-contre, faite en 1909, avec son mètre de hauteur, et ses 90 kilogrammes, peut néanmoins se classer dans la catégorie des montres. Plus sérieusement, cet article a pour finalité de trouver des éléments qui départagent les horloges et les montres et de les définir.



¹ Voir le numéro CIC 25-26 septembre 2019 « Horlogerie chinoise »

À l'origine, l'horloge mécanique est un objet statique, les premières étant des horloges de clochers. Elle est soit posée au sol ou sur une cheminée, ou bien accrochée au mur. On ne peut pas la déplacer sans nuire à son fonctionnement, elle doit toujours rester en position verticale. En effet elle fonctionne avec un poids suspendu qui est sa source d'énergie, et avec un foliot ou un pendule également suspendu comme régulateur, deux éléments suspendus qui ne permettent pas un changement de position.

Pour la montre, c'est l'inverse : elle doit fonctionner dans toutes les positions. On doit pouvoir l'incliner, la déplacer, la secouer, etc. et conséquemment la porter sur soi, sans perturber son fonctionnement.

Alors que faut-il modifier pour passer de l'horloge à la montre ?

Le mécanisme d'une montre, comme celui de l'horloge mécanique classique, comporte au minimum quatre parties :

- Source d'énergie
- Rouage
- Échappement
- Régulateur

Une montre doit être transportable, donc son volume doit évidemment rester dans des limites acceptables.

Cependant, la montre présente deux caractéristiques techniques qui lui sont propres :

- Le ressort comme source d'énergie
- Le pivotement pour le régulateur, origine du coq.

La source d'énergie

Comme il était impossible d'utiliser des poids, la solution fut de les remplacer par un ressort, sous forme d'une lame d'acier enroulée sur elle-même (Fig.1) logée dans une boîte ronde nommée tambour (Fig.2). En se désarmant cette lame fournit l'énergie utile aux oscillations du régulateur.



Fig.1 et 2

Pour lire la suite de l'article,
devenez membre de la SSC

<https://www.ssc.ch/adhesion/>