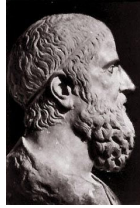


LES GRANDES INVENTIONS

Ci-dessous vous trouverez les cinq inventions utilisées dans la fabrication de la montre pour chaque époque historique.

L'ANTIQUITÉ :



Née en SYRACUSE 287 AV J.C et mort EN 212 AV J.C

Archimède était un grand mathématicien et physicien grec. (Archimède en grec ARKHIMĒDĒS). Il fut ingénieur, ce qui n'était pas exceptionnel dans la Grèce antique. Archimède inventa pour les besoins de l'irrigation en Egypte des poulies composées qui démultiplient les effets d'un effort de traction, les *engrenages* par roues dentées. A nos jours l'engrenage a bien évolué il nous permet de faire fonctionner les aiguilles d'une montre.

LE MOYEN ÂGE :

Pour fabriquer du verre, il faut :

Du sable en provenance des carrières de la chaux.

C'est une matière blanche et calcaire, comme de la craie de la soude.

Un très dangereux produit chimique.

On mélange le tout dans un grand pot d'argile, que l'on met à chauffer dans un four à très haute température : 1500 degrés !

Avec la chaleur, les ingrédients fondent et se mélangent, formant une pâte molle et brûlante.

Il chauffe une seconde fois de la pâte de verre sans arrêter de tourner la canne, sinon le verre coule.

Le verrier détache ensuite le verre de la canne.

Le vase est finalement porté dans un four à refroidir.

Ensuite, le verre peut encore être taillé.

L'ÉPOQUE MODERNE



Pile Volta : C'est en 1799 que l'italien **Alessandro Volta** (1745-1827) inventa la fameuse pile qui porte son nom. Ce professeur de physique à l'école royale de Côme s'était consacré très tôt aux recherches touchant à l'électricité. A 30 ans, il avait déjà inventé l'électrophone, qui d'un seul coup avait assuré sa célébrité. Quelques années plus tard, Volta démontra que l'électricité naît au contact de deux métaux. Il construisit sa pile en superposant une série de disques de cuivres et de zinc séparés par des rondelles d'étoffe imprégnées d'acide. La pile Volta permit, en outre, la mesure des différences de potentiel électrique (« la tension »).

L'ÉPOQUE CONTEMPORAINE :



L'aluminium a été découvert sous forme de poudre en 1825 par le danois **Hans Christian Oersted** et sous forme solide en 1827 par l'allemand Friedrich Wohler. Pendant 20 ans l'aluminium fut un mystère jusqu'à ce que Napoléon III résolve de mystère en faisant de grande recherche. Enfin Henri Sainte-Claire Deville fit une méthode pour faire l'aluminium. Mais avant cela ont découvert le plastique ce qui fut une grande invention pour l'homme.