

# Les découvertes et inventions à travers la montre

## Préhistoire : L'âge de fer

L'âge de fer se manifesta par la découverte du fer qui permit de fabriquer des outils tels que la houe, la pioche... Ces outils permettent de mieux cultiver le sol plus profondément améliorant ainsi la production des céréales.

Le commerce, l'artisanat et les marchands purent se développer.

On est ainsi passé de l'époque de la préhistoire à celle de l'époque gallo-romaine.

[Http://abcscolaire.free.fr](http://abcscolaire.free.fr)



## Moyen-âge : La technique du verre plat

Dès le XIV<sup>e</sup> siècle, des ateliers de verrerie s'installent en Lorraine. C'est également au XIV<sup>e</sup> siècle que la technique du verre plat, destinée au vitrage, naît en Normandie.

Elle consiste à souffler une sphère que l'on perce et que l'on ouvre comme une tulipe sous l'effet de la force centrifuge qui la transforme en un cercle plan.

[Http://www.scolagora.com/ste.philo/Physiques/expose\\_2.htm](http://www.scolagora.com/ste.philo/Physiques/expose_2.htm)

## Temps modernes : La révolution industrielle.

L'expression "révolution industrielle" désigne la période au cours de laquelle d'importants progrès scientifiques et techniques sont accomplis.

L'agriculture et l'artisanat perdent de leur importance dans la vie des hommes, au profit de l'industrie et des machines.

C'est au XIX<sup>e</sup> siècle qu'elle a lieu en France.

(Histoire Géographie éducation civique Collection Gulliver chez NA THAN)

## Epoque contemporaine : La pile électrique

Alessandro Volta, physicien italien (Côme, 1745-1827) a réalisé un dispositif totalement inédit. Il empile des disques de cuivre et de zinc en alternance. Chaque paire est séparée de sa voisine par un tissu imbibé d'eau salée. Grâce à cet assemblage, il obtient un courant électrique continu. C'est ainsi qu'il invente, en 1800, la pile électrique.

[Http://www.infoscience.fr/histoire/biographiebiograph.php3?Ref=79](http://www.infoscience.fr/histoire/biographiebiograph.php3?Ref=79)

## Les découvertes et inventions à travers la montre

Antiquité : Les engrenages

**Archimède (env. 287-212 av. J.C.)** est à l'origine d'un grand nombre d'inventions, dont la poulie mobile, les moufles, les roues dentées, les leviers et la "vis sans fin". Un engrenage est une paire de roues dentées qui s'emboîtent pour transmettre force et mouvement à des machines.

("Force et mouvement", Passion des Sciences chez Gallimard)

[www.republique.ch/.../  
democrate/quite-ps.html](http://www.republique.ch/.../democrate/quite-ps.html)