

I Comme invention



Charrue ancienne au travail, Les Très Riches Heures du duc de Berry, XVe siècle.

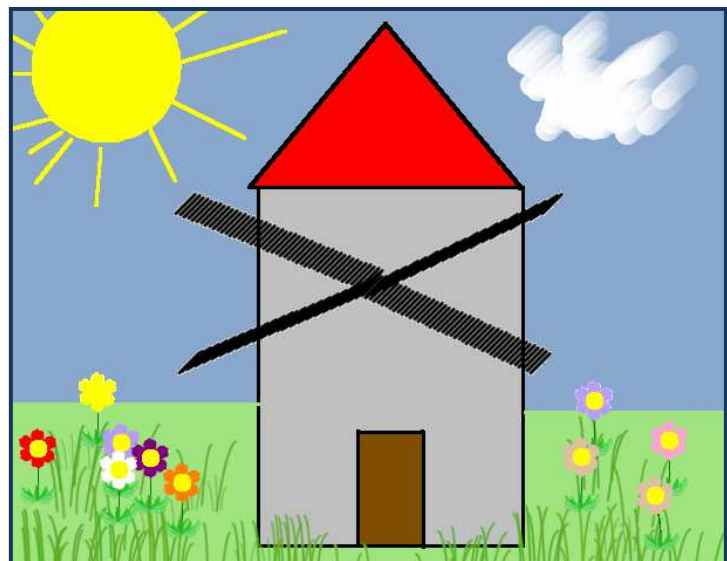


Dignitaire dominicain portant des lunettes pour la lecture par Tommaso da Modena (1352), Trévis

Lunettes au Moyen Âge (1466) retable des 12 apôtres (Rothenburg, Allemagne)



Un moulin à vent dessiné avec Tux Paint



Les lunettes

Les premières lunettes de vue sont inventées au XIII^{ème} siècle. Elles sont formées de deux loupes assemblées ensemble. C'est un savant italien, Salvino Degli Armati qui les a fabriquées. Elles se posent sur le nez car elles n'ont pas de branches : cela s'appelle des bésicles.

Les horloges

Les premières horloges mécaniques sont inventées en Italie au XIV^{ème} siècle. Elle fonctionne grâce à un système de poids, de balancier et de rouages qui fait tourner les aiguilles et indique l'heure sur le cadran. Il faut remonter le poids régulièrement pour que le mécanisme ne s'arrête pas. Elles sont d'abord installées dans les églises et sur les hôtels de ville.

Le rouet

Il est rapporté d'Inde par des voyageurs. La laine est entraînée par une roue. On file la laine plus vite et plus finement qu'avant.

L'imprimerie

Pendant tout le Moyen-âge, les moines copient les textes sur du parchemin. Pour fabriquer du parchemin, il faut laver la peau de chèvre, de mouton ou de veau et la plonger plusieurs jours dans de la chaux. Ensuite, on la gratte pour retirer les poils et les morceaux de chair qui restent collés. On la laisse sécher. On l'assouplit en la raclant. Fabriquer un livre demandait des semaines de travail car tout était fait à la main. Les pages sont décorées par des dessins colorés et de belles lettres majuscules : les enluminures. Les pages sont cousues à la main. La couverture est en bois ou en cuir. A la fin du Moyen-âge, vers 1455, Guttenberg, un inventeur allemand fabrique la première machine à imprimer.

La charrue

Elle apparaît en Europe vers les VI^{ème} et VII^{ème} siècle. Elle est utilisée pour labourer les champs. Elle est tirée par des bœufs et équipée d'un soc (grosse lame pointue) en métal. Elle permet de creuser des sillons plus droits et plus profonds et ainsi de mieux planter les graines.

Le moulin à vent

Le moulin à vent vient d'Asie (Iran). Quand il arrive en Europe, il est amélioré. Il sert à fabriquer la farine.