

**L'écriture avait bien
beau être inventée,
mais il restait encore
l'instrument pratique
pour le rendre
accessible à tous...**

Nous avons tous une tonne de crayon chez nous que nous en venons à sous-estimer sa vraie valeur. En réalité c'est essentiel. Mais de quoi s'agit-il plus précisément? C'est un instrument servant à écrire, à dessiner, généralement formé d'une mine de graphite ou de matière colorante enserrée dans une armature en bois tendre. Ce concept existait même avant la création de l'écriture. L'homme a toujours voulu laisser des traces que ce soit avec un galet ou de la



terre. On peut remarquer une immense évolution de cet outil.

Au Moyen Âge, les copistes utilisaient la plume, mais ce n'était pas du tout pratique de transporter un flacon qui peut se casser, se renverser et tacher. Une autre technique connue déjà des Romains était l'utilisation de plomb taillé en forme de stylet. Le plomb est l'élément chimique de numéro atomique 82, de



symbole Pb. C'est un membre du groupe des cristallogènes.

à partir du XIe siècle, l'apparition du crayon à la mine en plomb commence à rentrer dans notre vie quotidienne et cette idée se popularise énormément et sera définitivement abandonnée au milieu du XIXe siècle.

Vers 1560,
une mine
de graphite
très pur est



découverte à Borro wdale dans le Cumberland en Angleterre. Cette découverte très salissante mais malléable est taillé en bâtonnet puis entouré de bois.



en 1835, Johann Sebastian Staedtler fonde une usine de crayon avec une

mine en graphite. Il faut savoir que le graphite pur est dispendieux et rare.



Dès 1760, Kaspar Faber créé une usine de fabrication de crayon en utilisant du graphite en poudre mélangé à des gommés, résines, colle, soufre, antimoine et autres substances pour un coût moins élevé, mais la qualité de ceux-ci n'étaient pas comparable aux crayon avec une mine de graphite pur.



En 1779, le chimiste suédois Karl Wilhelm Scheele découvre plusieurs caractéristiques du plombagine, dont le fait que c'est du carbone., que sa dureté est faible 1 à 2 sur l'échelle de Mos et que sa densité est faible, 2,26 g/cm³.

À savoir!

Le degré de dureté d'un crayon dépend du pourcentage d'argile qu'il y a dans la mine. Plus il y a d'argile, plus la mine est dure. Un indice placé devant la lettre indique le degré.



Graphite pur



Crayon graphite



Mine de plomb



Mine graphite