

Etape 1



1 Les différents ingrédients qui composeront la mine sont pesés, mélangés et chauffés. Pour les crayons de papier, on mélange de l'argile et du graphite. Pour les crayons de couleur, on mélange une sorte d'argile, le kaolin, de la cire et des pigments de couleur.

Etape 2



2 La pâte qui va constituer les mines descend dans un cylindre ; un piston la pousse à travers un petit trou de la taille du diamètre de la mine pour former un spaghetti. En sortant, les mines sont coupées automatiquement par un couteau rotatif.

Etape 3



3 En sortant de la machine, les mines sont molles. Elles sont mises dans des boîtes cylindriques placées dans de grandes étuves, où les mines vont sécher et durcir pendant plusieurs heures à haute température.



Etape 4



Un des meilleurs bois pour fabriquer les crayons est le cèdre de Californie. La qualité de ce bois est incomparable. Le bois arrive à l'usine sous forme de petites planchettes. Une première machine confectionne des rainures dans la planchette de bois, pour pouvoir placer la mine.

Etape 5



Les rainures de la planchette de bois sont enduites de colle, avant d'y ajouter les mines.

Etape 6



Une deuxième planchette de bois à rainures est encollée sur la première par la presse. Le sandwich formé passe ensuite dans une raboteuse qui va donner leur forme aux crayons : soit ronds soit hexagonaux (6 faces).



Etape 7



7 Les crayons sont presque terminés, il reste à les décorer, trois couches de peinture sont appliquées dessus.

Etape 8



8 Les crayons sont enfin imprimés par une machine qui dépose à chaud la marque de fabrication et le nom du crayon. Ensuite les crayons sont taillés.

Etape 9



9 Il ne reste plus qu'à mettre en boîte, ou en pochette, les crayons avec lesquels tu fais tes plus beaux dessins !

