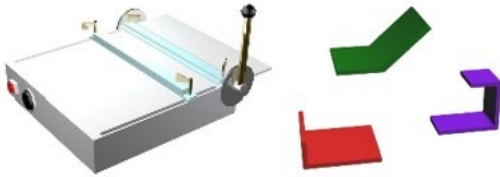


Connaissance : Procédés de réalisation (outils, machines).

A partir des plans et afin de fabriquer les pièces de l'objet technique, on utilise des outils et machines et leur procédés de fabrication

Thermopieuse – Déformer la matière selon un pli

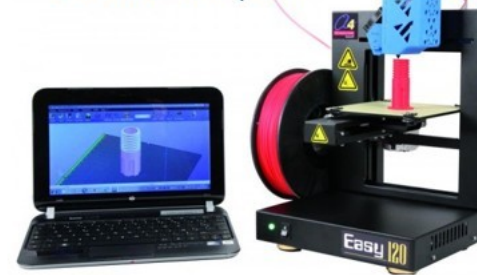


Pistolet à colle – Apporter un produit en fusion servant à lier des pièces entre elles



Imprimante 3D de prototypage rapide

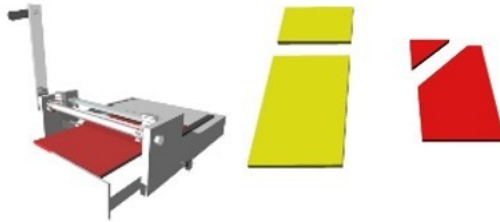
Ajouter un matériau par fines couches afin de créer une pièce



Machine 3 axes de CFAO
Modifications d'une pièce par enlèvement de matière



Cisaille – Diviser une pièce en sous parties par déformation ou enlèvement de matière



Tournevis – Assemblage de pièces par des vis



Exemples d'outils et procédés

Exemples de machines et procédés

Suivant les pièces et les procédés de fabrication, on utilise des outils et machines.

- Un **outil** est un instrument directement utilisé par l'homme ou par l'intermédiaire d'une machine.
- Une **machine** est un objet mécanique capable d'utiliser de l'énergie pour effectuer une ou plusieurs tâches spécifiques.

Un **procédé de fabrication** c'est une méthode, c'est l'ensemble des techniques qui permettent l'obtention d'une pièce ou d'un objet technique.

Divers procédés permettent d'obtenir des pièces : par enlèvement de matière, par déformation, par fusion, par assemblage.