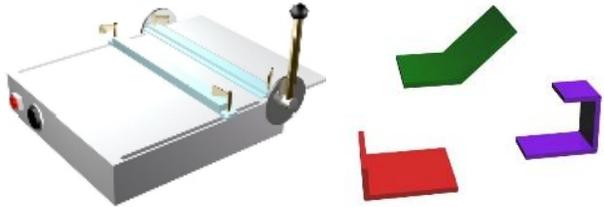


## Connaissance : Procédés de réalisation (outils, machines).

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

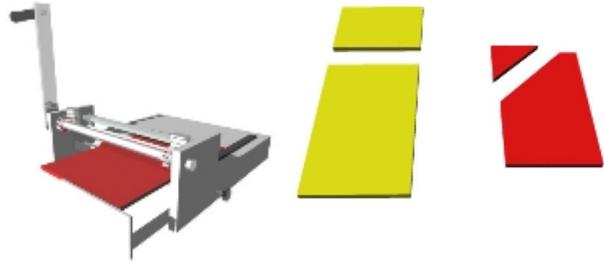


**Machine 3 axes de CFAO**

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**.