

Prototype : première réalisation concrète du système. Il permet au concepteur de tester sa solution

Aspect mécanique

A partir des plans, on utilise des **machines** et des **outils** afin de fabriquer les pièces du système technique.

Des outils



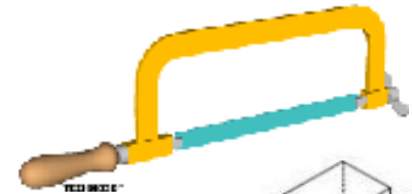
tournevis



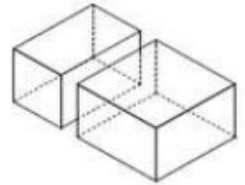
cutter



étau

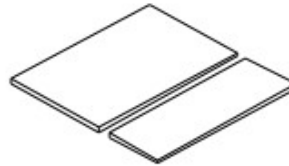


scie



Des machines

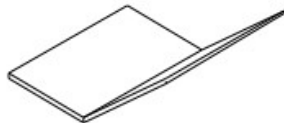
cisaille



Procédé : découpe



plieuse



Procédé : déformation

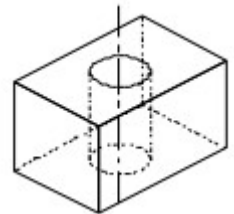


Pistolet
à colle

perceuse

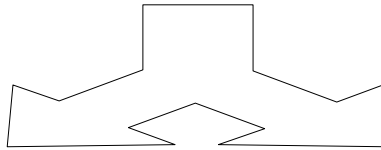


Procédé : enlèvement de
matière

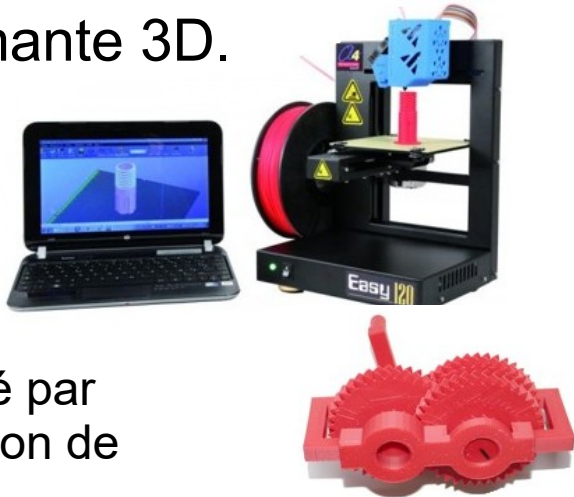


Aujourd'hui, il est simple et rapide de réaliser un prototype.

- dessiner à l'aide d'un logiciel de CAO



Imprimante 3D.



Procédé par
adjonction de
matière

Fraiseuse Numérique



Procédé par
enlèvement de
matière

En industrie, il existe un grand nombre de procédés...

CDP : Les procédés industriels : introduction : <https://www.youtube.com/watch?v=gUGuXQh5wT0>

Exemple réalisation de pièces en métal

CDP : Le formage des métaux <https://www.youtube.com/watch?v=DlcuyZr2bts>

CDP : L'usinage des métaux : <https://www.youtube.com/watch?v=UfsPEPQLh64>

Exemple réalisation de pièces en plastique

CDP : Le formage des plastiques https://www.youtube.com/watch?v=18eA0_nCl7k

