

# Les moyens de production

## L'organisation du poste – La sécurité

### Éléments de connaissances

- Ajout et enlèvement de matière :

Un objet technique est un assemblage de pièces. Pour fabriquer chacune d'entre elles, on utilise des outils et des machines afin de les mettre en forme à l'aide de différents procédés de réalisation.

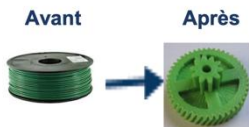
En fonction de la forme désirée pour une pièce, il est nécessaire de choisir un procédé de réalisation et la machine correspondante.



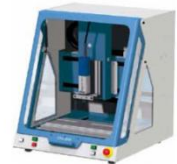
Imprimante 3D

#### Procédé de réalisation par ajout de matière

L'imprimante 3D permet de déposer du matériau par fines couches.



On choisit un procédé de réalisation par **enlèvement de matière**.



Machine à commande  
numérique

Pour réaliser une gravure, on **enlève de la matière** avec une **machine à commande numérique**.

**Un procédé de réalisation permet de donner forme aux pièces d'un objet technique. Il existe plusieurs procédés de réalisation en fonction des machines et/ou des outils utilisés : déformation de matière, enlèvement de matière, ajout de matière et assemblage.**

- Les différents procédés de réalisation :

- **Formage** : modification d'une forme sans enlèvement de matière (pliage, thermoformage...)



Thermo plieuse

- **Impression 3D** : impression d'une forme par ajout de matière



Imprimante 3D

- **Usinage** : modification d'une forme avec enlèvement de matière (perçage, tournage, fraisage,)



MOCN (machine-  
outil à commande  
numérique)



Perceuse à colonne

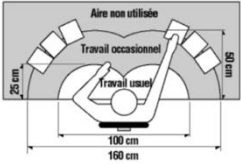


- **Assemblage** : assemblage de pièces (collage, vissage, soudage, ...)



Vis et écrou

- Organisation du poste de travail, fiche de poste et sécurité :

On organise son poste pour travailler dans de bonnes conditions et en toute sécurité.  
Pour cela, 3 étapes fondamentales sont à respecter :

AVANT	PENDANT	APRÈS
Organiser son <b>poste de travail</b> Adopter une position en relation avec la tâche à effectuer	Respecter le mode opératoire et les règles de <b>sécurité</b> en suivant la <b>fiche de poste</b>	Ranger le <b>poste de travail</b> Nettoyer et ne rien laisser traîner
		

La fiche de poste permet d'utiliser une machine ou un outil en toute sécurité.  
Elle donne la procédure à suivre pour une utilisation sans danger.

Elle définit les consignes de sécurité pour l'utilisateur.  
Les pictogrammes aident à focaliser l'utilisateur sur les risques majeurs.

