

## Comment fabriquer la maquette du tournesol ? (CharlyRobot)

### Choix d'un procédé de fabrication :

Les opérations de fabrication d'une pièce dépendent de 3 éléments :

- le matériau utilisé.
- la forme du brut (matériau avant modification).
- la forme finale de la pièce.

### On distingue 3 catégories de procédés de fabrication :

1. **la mise en forme** : il s'agit de modifier une plaque par déformation : thermopliage (A), pliage (B), thermoformage (C).
2. **l'usinage** : il s'agit de modifier la forme d'un bloc par enlèvement de matière **avec** copeaux : fraisage (A), tournage (B), perçage (C).
3. **le découpage** : il s'agit de modifier la forme d'un bloc ou d'une plaque de matériau par enlèvement de matière **sans** copeaux : sciage, poinçonnage, cisailage

