

<b>Cycle 4</b>	<b>Ce que je dois retenir ...</b>	<b>Fiche de connaissance :</b>			
		<b>Niv</b>	<b>Code</b>	<b>Validé :</b>	
	Réaliser la maquette ou le prototype d'un système technique	4	F6	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	

## Réaliser la maquette ou le prototype d'un système technique (communiquant ou non) :

F6

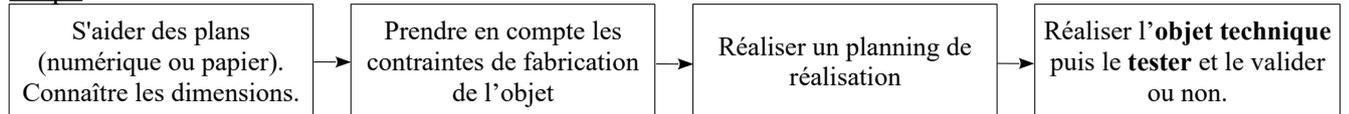
**Mots clés**

**Maquette** : c'est une représentation réelle permettant de visualiser le rendu d'un objet technique.

**Prototype** : c'est le premier exemplaire d'un objet technique.

**Un objet communicant** : c'est un objet capable de recevoir, traiter et restituer des informations.

Étape d'une fabrication :



**Les contraintes liées à la mise en œuvre des procédés de réalisation :**

- x **Les contraintes liées à la forme géométrique** : L'analyse des caractéristiques géométriques d'une pièce (plan volume...) permet de déterminer les procédés de réalisation utilisables (perçage, cisailage, sciage, fraisage, moulage...)
- x **Les contraintes liées à la précision** : sur un dessin de définition, les dimensions des formes à réaliser sont indiquées avec une tolérance de fabrication plus ou moins précise. Le choix d'un procédé de fabrication est lié au niveau de précision recherchée.
- x **Les contraintes liées au matériau** : les matériaux n'ont pas tous les mêmes aptitudes aux façonnages. Le choix d'un procédé de réalisation tient compte de ces caractéristiques.
- x **Les contraintes liées à la sécurité** : il est impératif de connaître les consignes de sécurité liées à l'utilisation de la machine ou d'outil avant leur utilisation sur un poste de travail.

**Les machines du laboratoire de technologie :**

