



## TECHNOLOGIE

# Ce que je dois

CYCLE

4

CT2.6  
DIC 2.1

Réaliser, de manière collaborative, le prototype de tout ou partie d'un objet pour valider une solution

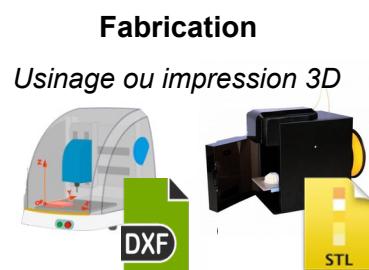
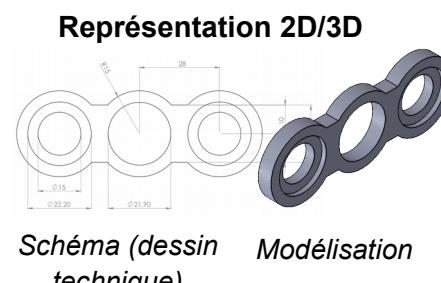
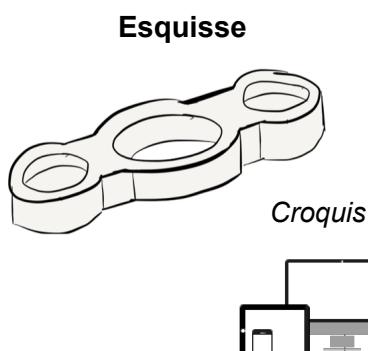
### Réaliser un prototype



Un prototype est la première réalisation concrète d'un objet. Il permet au concepteur de valider les solutions techniques retenues.

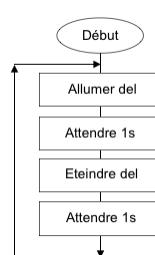
Aujourd'hui, il est simple et rapide de réaliser un prototype. Pour fabriquer une pièce, il suffit de la dessiner à l'aide d'un logiciel de CAO et la transférer ensuite dans une Fraiseuse Numérique ou une Imprimante 3D.

Prototypage rapide de structure



and mm co circ pag oty Prot  
uit e  
de de  
e

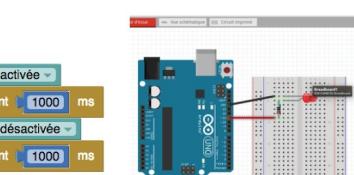
### Description d'un fonctionnement



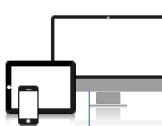
**Début**  
Allumer Del  
Attendre 1s  
Eteindre Del  
Attendre 1s  
**Retour début**

**Algorithme ou organigramme**

### Simulation



### Conception / Validation



### Le Fablab



Contraction de l'expression anglaise «fabrication laboratory», le Fablab est un lieu ouvert au public où il est mis à sa disposition toutes sortes d'outils,

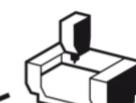
notamment des machines-outils pilotées par ordinateur, pour la conception et la réalisation d'objets.



Partage Collaboration



Logiciels de modélisation 3D



Machines à commande numérique



Matériel électronique



Machines-outils



Petit outillage

Une grande communauté partage des modèles 3D sur les espaces suivants :

**Thingiverse**

**MyMiniFactory**

**sculpteo**