

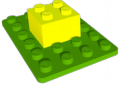


CT2.6

DIC 2.1

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

Réaliser un prototype

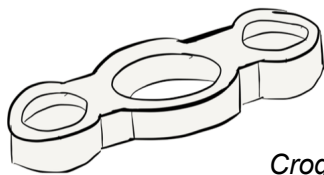


Un prototype est la première réalisation concrète d'un objet. Il permet au concepteur de valider les solutions techniques retenues.

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

Esquisse



Croquis

Représentation 2D/3D

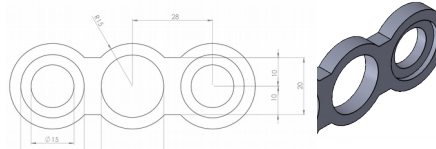
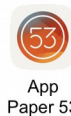
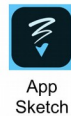
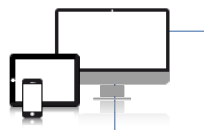


Schéma (dessin technique)

Modélisation

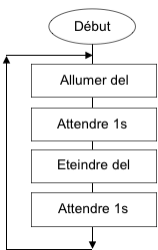
Fabrication

Usinage ou impression 3D



Prototypage de circuit de commande

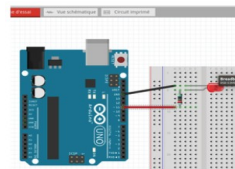
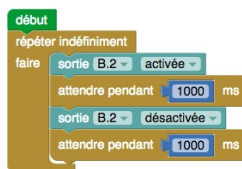
Description d'un fonctionnement



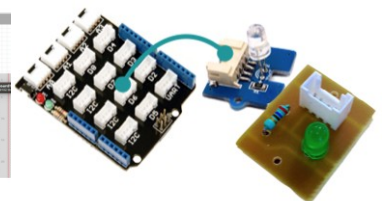
Début Allumer Del Attendre 1s Eteindre Del Attendre 1s Retour début

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.



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

Thingiverse

MyMiniFactory

sculpteo

