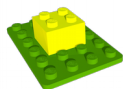


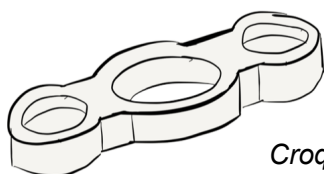
CT2.6
DIC 2.1

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

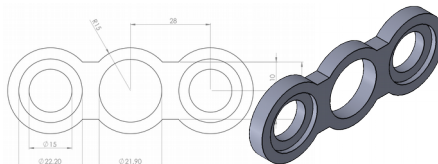
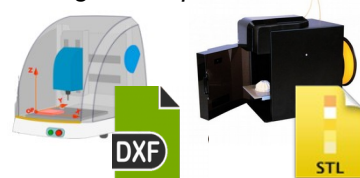
**Représentation 2D/3D**

Schéma (dessin technique)

Modélisation

Fabrication

Usinage ou impression 3D



App Sketch



App Paper 53



SolidWorks



Sketchup



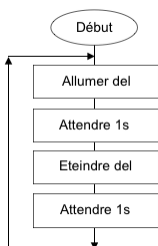
OnShape



CharlyRobot

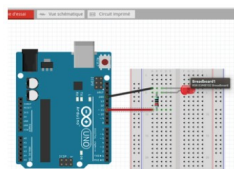
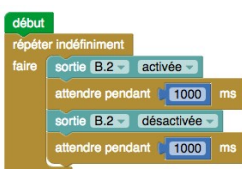
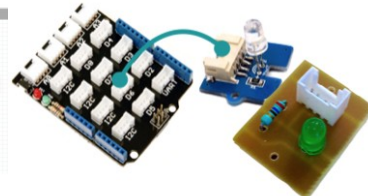


UP!

Description d'un fonctionnement

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

Algorithme ou organigramme

**Simulation****Conception / Validation**

Fritzing



Scratch



mBlock



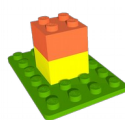
Blockly



Arduino

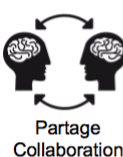
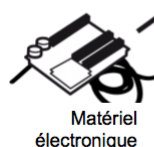


Picaxe

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
CollaborationLogiciels de
modélisation 3DMachines à commande
numériqueMatériel
électronique

Petit outillage



Machines-outils

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

Thingiverse

MyMiniFactory

sculpteo