

# Preparation d'une année Fablab pour les jeunes débutants

## Presentation du Fablab

### Outillages

1. Perceuses,
2. Mallette outils,
3. Scie, marteau, etc...
4. Pistolet à colle

### Machines

1. Imprimantes 3D Filaments
2. Imprimante 3D résine
3. CNC
4. Scie ruban
5. [Cricut](#)

### Electronique

1. Composants : resistances, Leds, Relais, Diodes, Circuits Intégrés, Transistors...
2. MicroContrôleurs : Arduino, Esp32, RaspBerry, MicroBit
3. Appareils de mesures : Multimetre, Testeur composants,
4. Fer à souder

### Robots

- mBot
- Raspberry
- MicroBit
- Bras Robots
- Drone
- Robots coupe de France Robotique
- [Robot Lego MindStorms](#)

### Logiciels

- IDE Arduino

- Tinkercad : Modelisation, simulation circuits Arduino et electronique
- SolidWorks
- Cura
- CamBam

## Formations



On peut alterner formations et fabrication

### Impression 3D

- [Impression 3D](#)

### CNC

- [CNC](#)

### Outillages : Perceuses, scie, Multimètres

- [Utiliser une perceuse](#)
- [Utiliser une scie](#)
- [Utiliser un Multimètre](#)

### Logiciels : Tinkercad, Cura, IDE Arduino. SolidWorks.

- [Tinkercad \\* Utiliser Tinkercad](#)
- [Cura \\* Utilisation de Cura](#)
- [IDE Arduino \\* Utilisation IDE Arduino](#)

### Programmation : Arduino, mBlock, Python, Robots

- [Programmation en mode Arduino \(C++\)](#)
- [Apprendre mBlock](#)
- [Apprendre Python3](#)
- [Apprendre à programmer un robot](#)
- [Apprendre via le simulateur Mbot à piloter un robot mBot](#)

### Drones Tello

- [Apprendre à utiliser un drone Tello \\* Tello avec scratch](#)

- [Apprendre via le simulateur "Miranda" à piloter un Drone Tello](#)

Raspberry : Linux de base

- [Apprendre le Raspberry](#)
- [Apprendre Linux \\* Parcours Linux](#)

Soudures

- [Apprendre la soudure](#)

## Fabrications

Kits Electronique

- [Apprendre l'électronique 1](#)
- [Kits Velleman](#)
- [Etoile Clignotante](#)
- [Micro\\_Leds](#)
- [Apprendre l'électronique 2](#)

Construire un petit sapin de Noël clignotant

- [Petit sapin électronique \\* tutos](#)

Montages Arduino

- [Apprendre Arduino](#)

Montages Raspberry

- [Raspberry et sapin de Noël](#)

Montages Robots

- [Arduino et Robots](#)

From:

<http://chanterie37.fr/fablab37110/> - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:

<http://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:jeunes:prepa&rev=1693393533>

Last update: **2023/08/30 13:05**

