

# 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](#)

- [Robot Lego MindStorms](#)

### Logiciels

- IDE Arduino, Mblock, Scratch ...
- Tinkercad : Modelisation, simulation circuits Arduino et electronique
- SolidWorks
- FreeCad
- Cura
- Prusa Slicer
- CamBam

## Formations



On peut alterner formations et fabrication

### Impression 3D

- [Impression 3D](#)

### CNC

- [CNC](#)

### Outillages : Perceuses, scie, Multimetres

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

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

- [Tinkercad \\* Utiliser Tinkercad](#)
- [Cura \\* Utilisation de Cura](#)
- [PrusaSlicer \\* Utiliser PrusaSlicer](#)
- [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](#)
- [VittaScience :Programmation](#)

## 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

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

## 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=1726823379>

Last update: **2024/09/20 11:09**

