

# Présentation du Fablab Coh@bit



Jean-Baptiste Bonnemaïson  
Pierre Grangé-Praderas

2022

# Un Fablab ?

- **Fablab = contraction de l'anglais Fabrication Laboratory, « laboratoire de fabrication »**
- **Lieu ouvert au public et aux étudiants**
- **Dédié à la création, à la production numérique et au partage des connaissances**
- **Atelier collaboratif équipé de machines et d'outils**
- **Ouvert à toute personne désireuse d'apprendre et de partager**
- **Réaliser ses projets en DIY ou participer aux projets du Fablab**

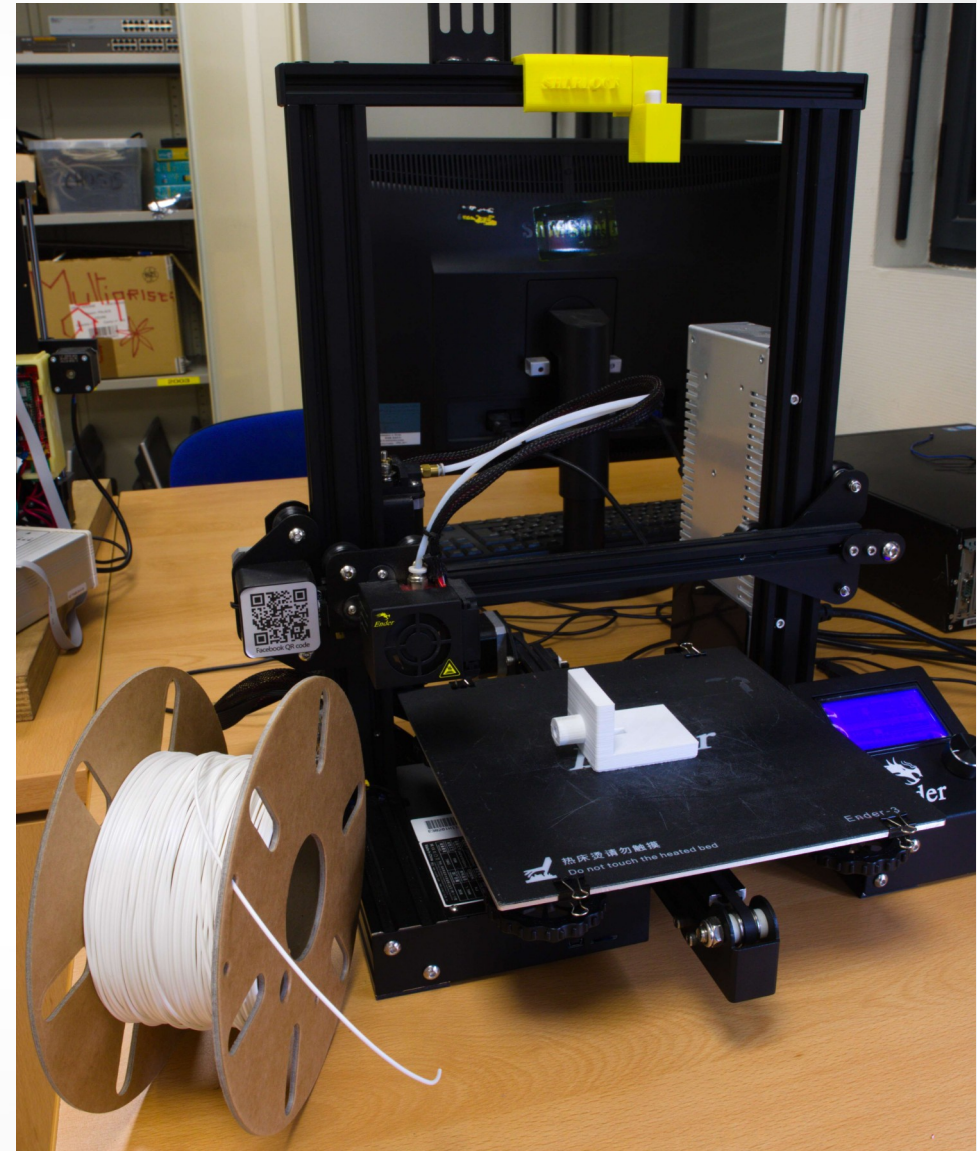
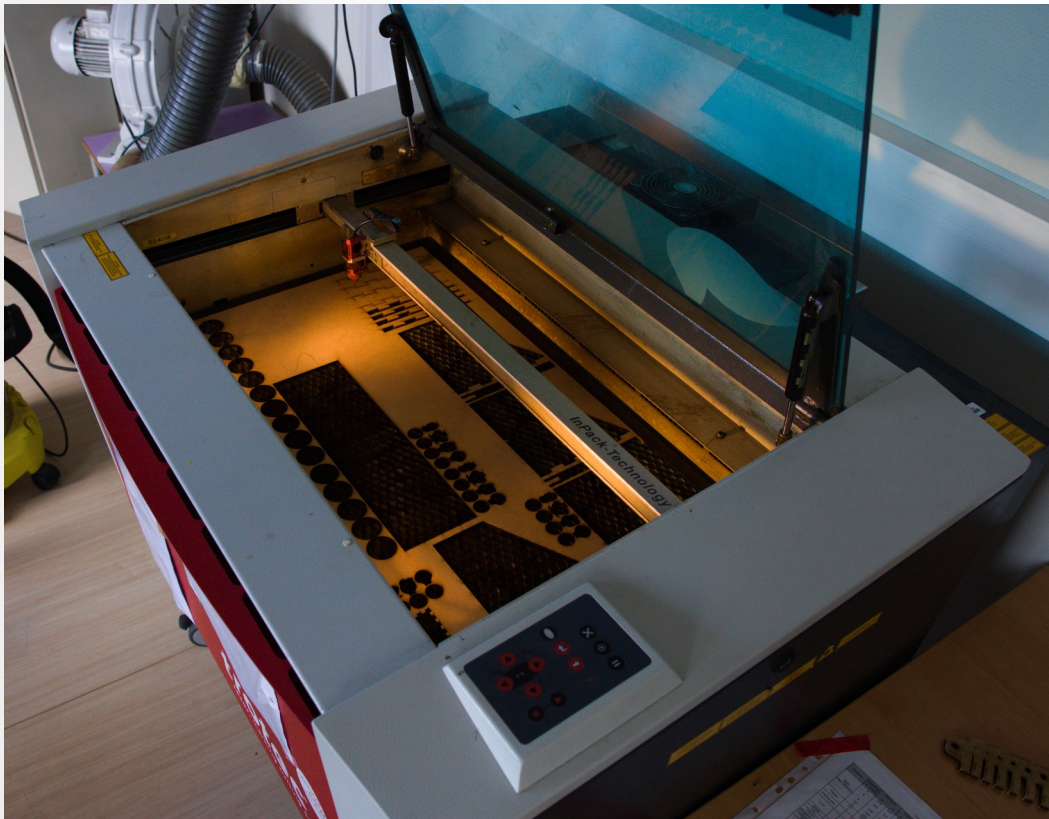


# Outils du Fablab

## Machines de fabrication numérique

Imprimantes 3D

Découpe laser



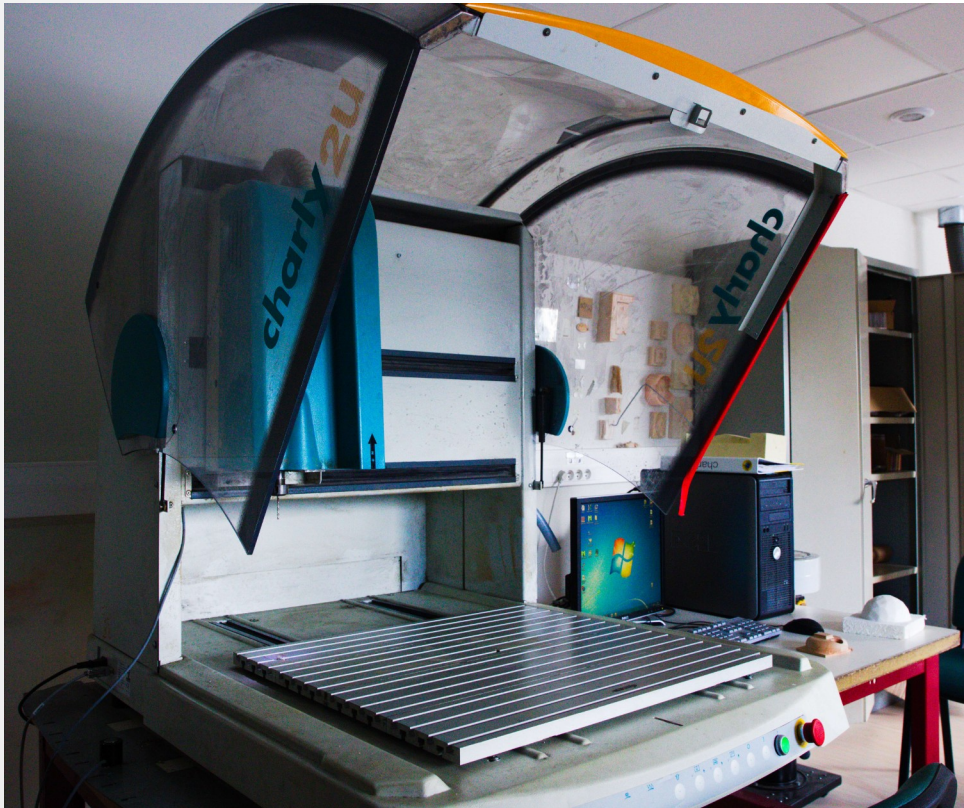
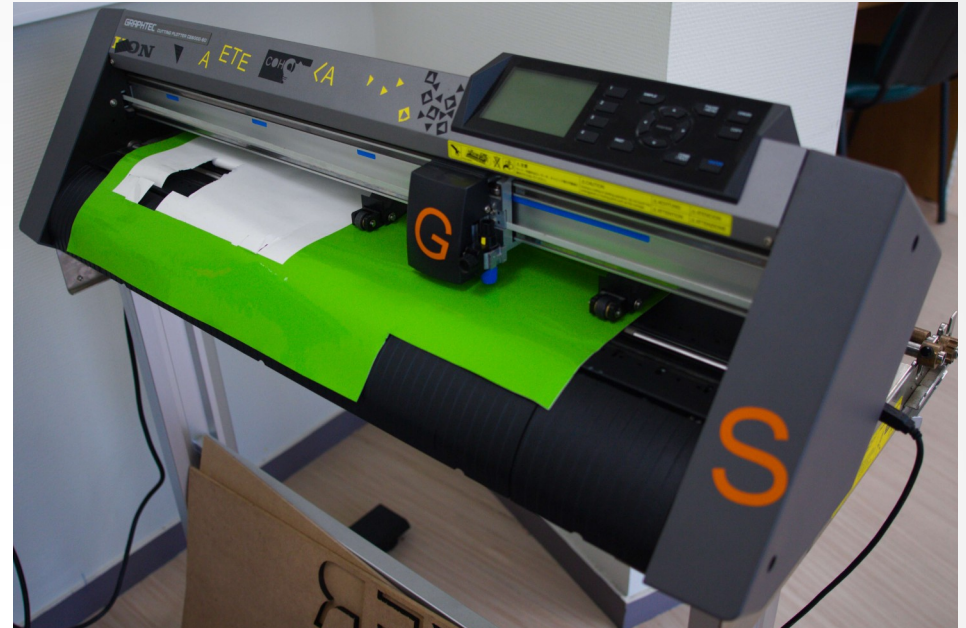
# Outils du Fablab

**Machines de fabrication  
numérique**

**Plotter  
de découpe**

**Fraiseuse**

**Brodeuse**



# Outils du Fablab

## Électronique

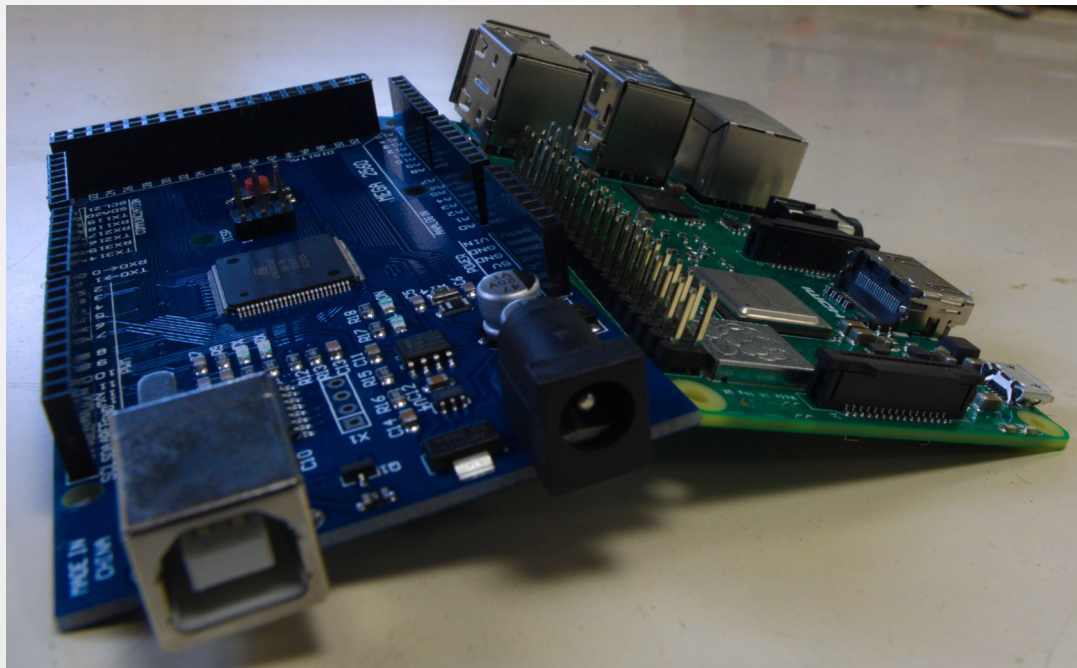
Microcontrôleurs

Capteurs

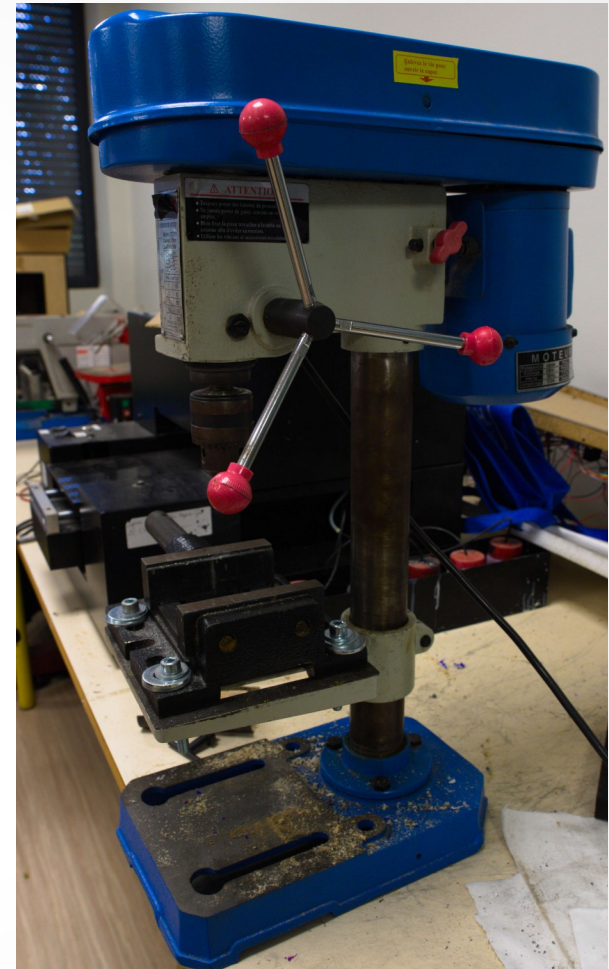
Raspberry Pi

Multimètres

Oscilloscope ...



## Outillage / bricolage



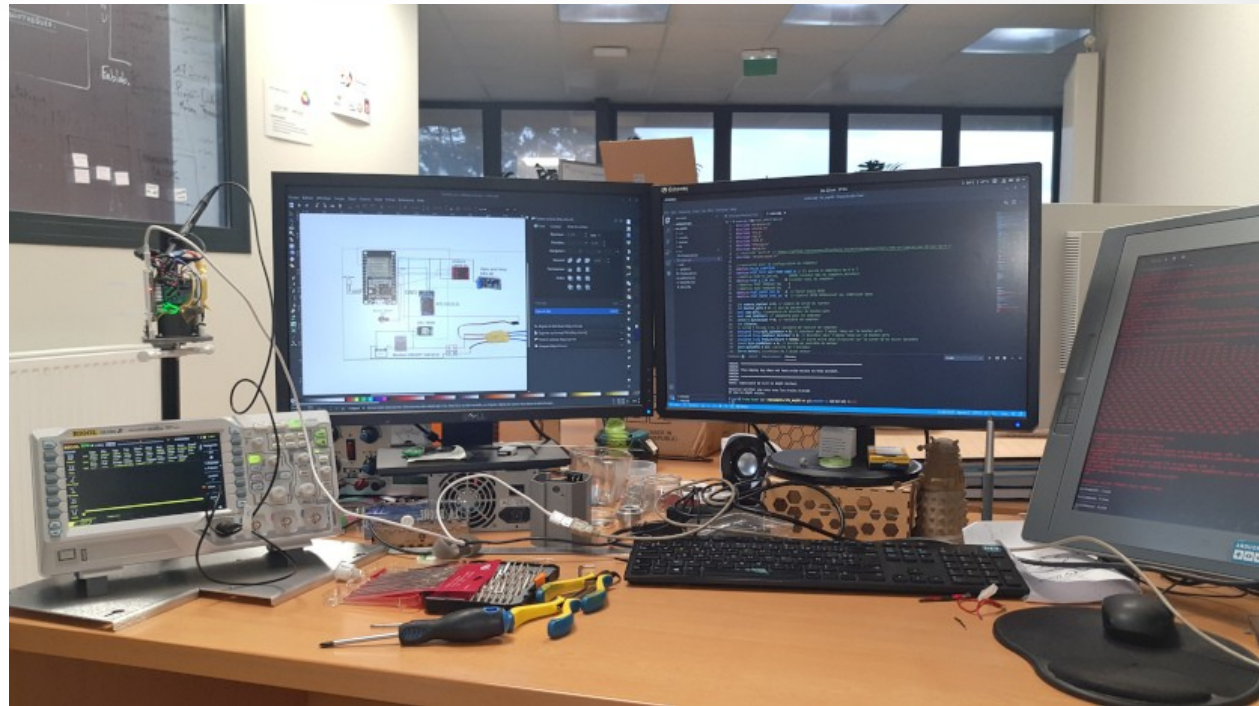
Accompagnement et  
formation sur ces outils

# Ordinateurs et logiciels

Plusieurs postes de travail Windows et Linux

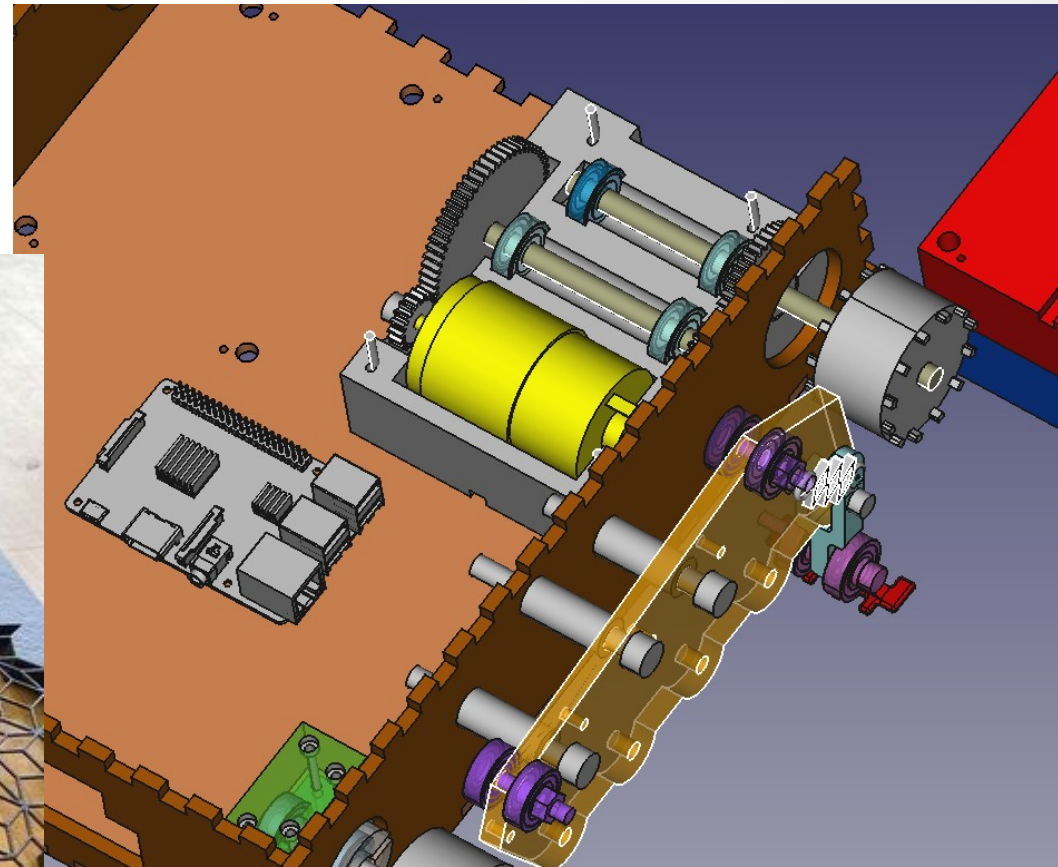
Logiciels libres de conception :

- FreeCad,
- Inkscape,
- KiCad,
- ...



# Projets du Fablab

- Arts et sciences
- Robot piloté par des plantes
- Surveillance température/humidité pour les bibliothèques
- Documentation
- <https://projets.cohabit.fr/redmine>
- ...



# Venir au Fablab

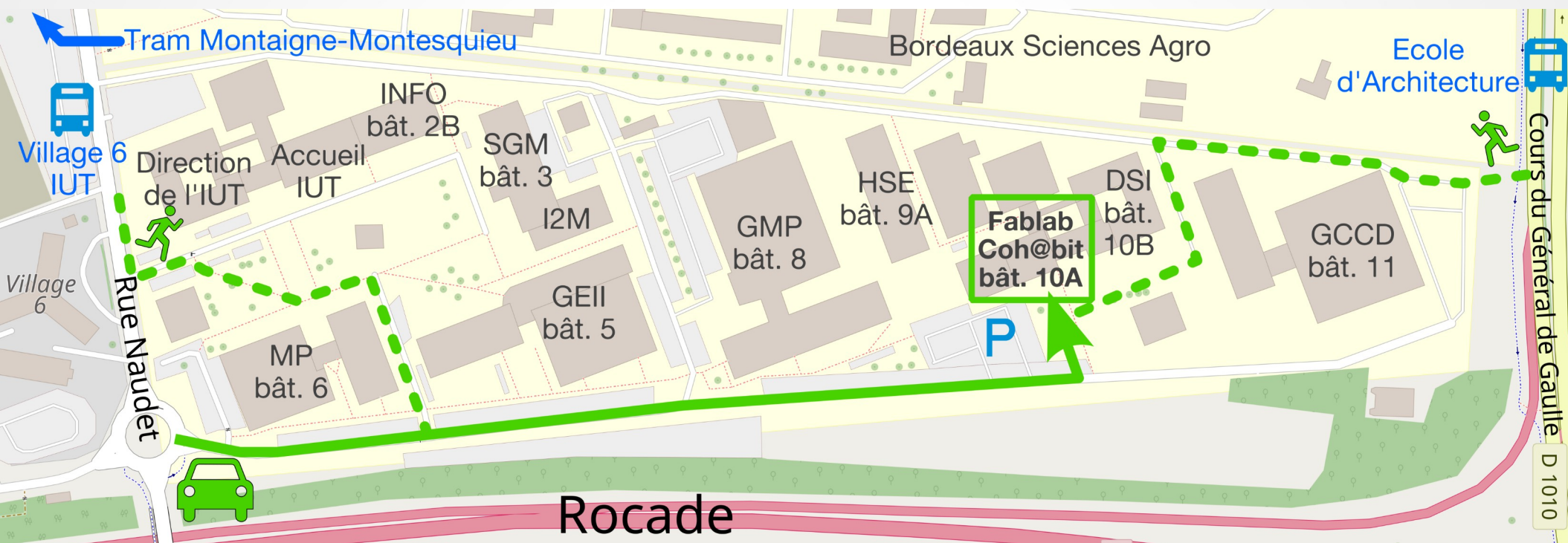
- **Projets personnels** : 50€ par an pour les étudiants (utilisation des machines et formations).
- **Participer** aux activités et aux projets du Fablab : bénévole, gratuit.
- **Projets tutorés**, encadrés par un enseignant.





# Où nous trouver ?

**IUT de Bordeaux - 15 rue Naudet  
33175 Gradignan  
Bâtiment 10A - 1<sup>er</sup> étage**



**Lignes 10/31 – Village 6/IUT**

**Ligne 21 – École d'Architecture**

**Tram B – arrêt Montaigne - Montesquieu**

# Nous contacter

**Téléphone : 05 56 84 79 61**

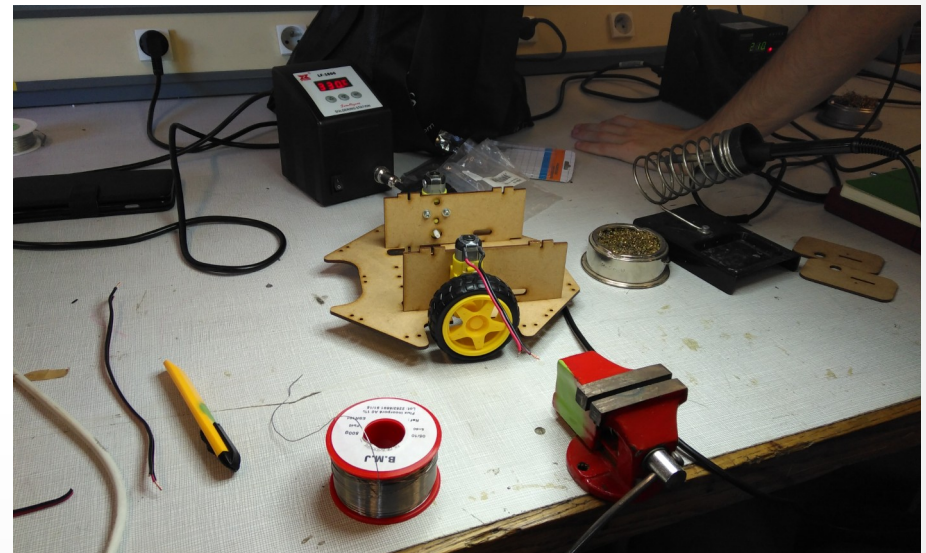
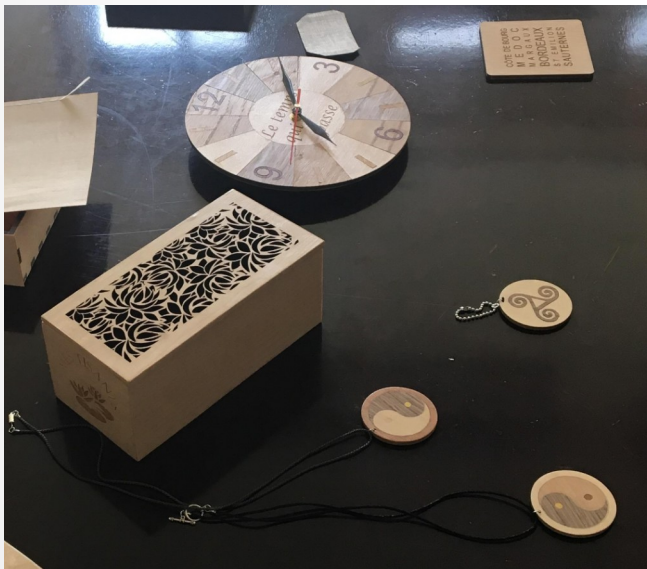
---

**Courriel : [fablab@iut.u-bordeaux.fr](mailto:fablab@iut.u-bordeaux.fr)**

---

**Horaires : du mardi au vendredi, de 10h à 18h**

**[www.iut.u-bordeaux.fr/cohabit](http://www.iut.u-bordeaux.fr/cohabit)**



# AOP « Tous Makers »

Activité d'**O**uverture et de **P**ersonnalisation proposée au Fablab, accessible à **tous** les étudiants en BUT

## Compétences travaillées :

- **Conception 3D** et formation sur Freecad.
- **Fabrication numérique** : formation à l'impression 3D et à la découpe laser.
- Réalisation d'un **projet** en binôme.
- **Documentation** du projet.

# AOP « Tous Makers »

## **Rythme :**

- 2 heures par semaine le jeudi après-midi à partir du 29 septembre, pendant 7 semaines.
- 14 heures de projet réparties sur 4 semaines.
- Remise du projet et de sa documentation le 12 décembre.

## **Des questions ?**

**n'hésitez pas à passer nous voir ou à nous écrire  
fablab@iut.u-bordeaux.fr**