



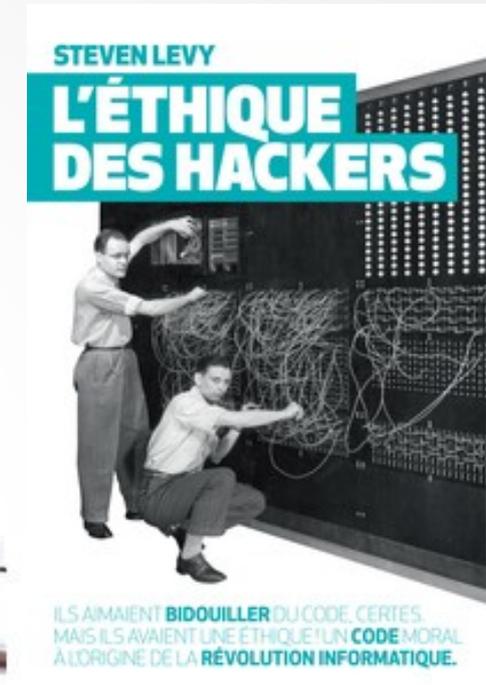
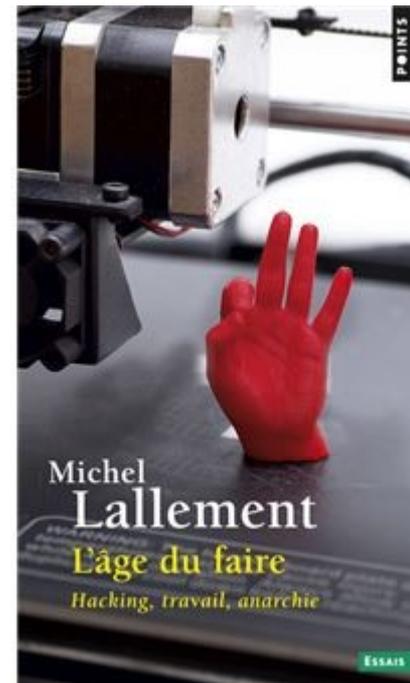
AOP tous Makers

- session découverte avec le fablab coh@bit
- séances suivantes : Projets en binôme
 - * évaluation sur documentation + objets réalisés

Jean-Baptiste Bonnemaïson
Pierre Grangé-Praderas

Programme de la journée

- Présentation des intervenants 5 min
- Un fablab Quezaco ? 10 min
- L'AOP tous makers
-
- Création d'un dé personnalisé
 - Conception
 - CAO 3D Freecad
 - CAO 2D Inkscape
 - Insertion 2D/3D
 -
 - Fabrication
 - Exportation
 - Tranchage
 - Impression
 - Documentation
 - tuto



Neil Gershenfeld

Un Fablab quéésaco ?

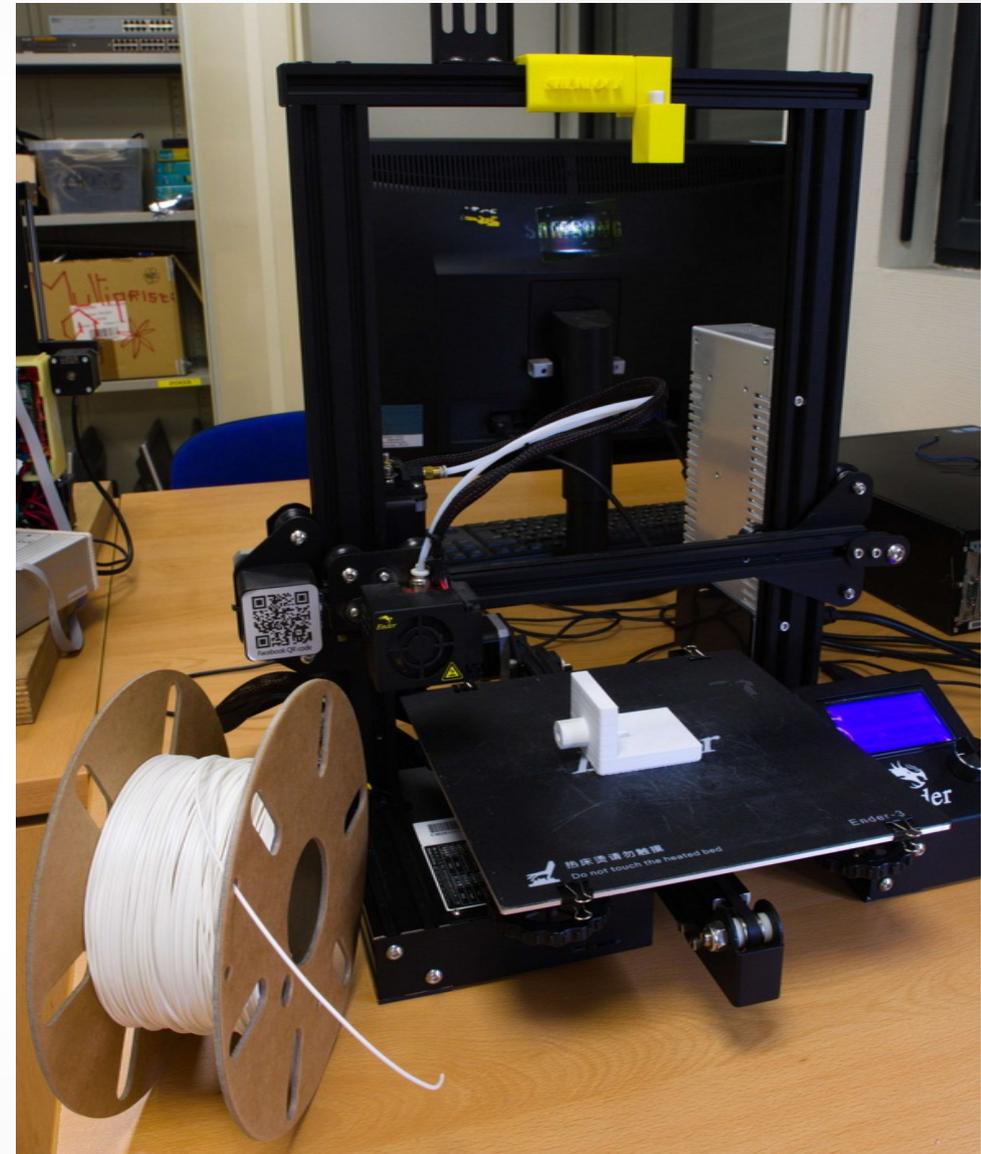
- **Fablab = contraction de l'anglais Fabrication Laboratory, « laboratoire de fabrication »**
- **Lieu ouvert au public et aux étudiant.e.s**
- **Dédié à la création, à la production numérique et au partage des connaissances**
- **Atelier collaboratif équipé de machines et d'outils**
- **Ouvert à toute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

Outils du Fablab

Machines de fabrication numérique

Imprimantes 3D

Découpe laser



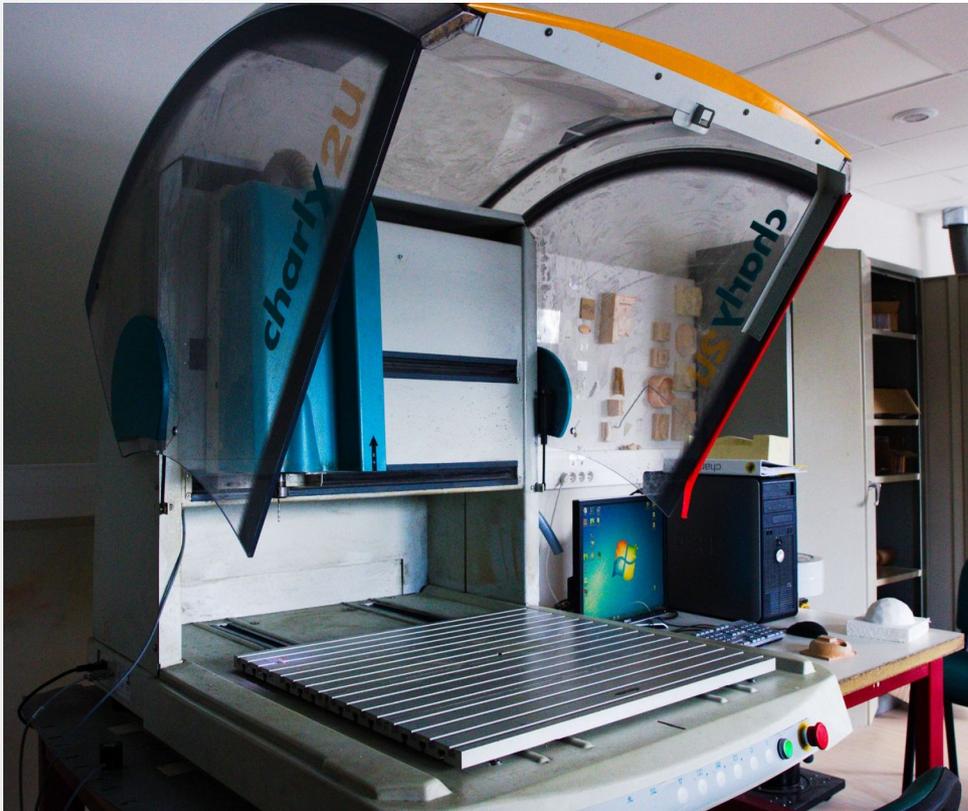
Outils du Fablab

**Machines de fabrication
numérique**

**Plotter
de découpe**

Fraiseuse

Brodeuse



Outils du Fablab

Électronique

Microcontrôleurs

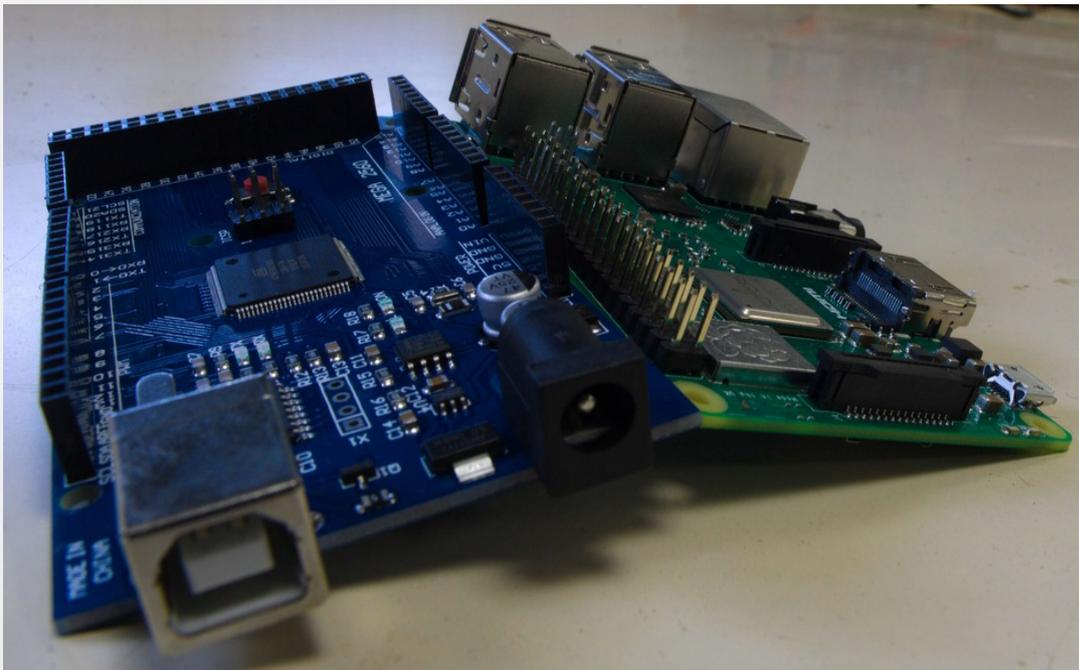
Capteurs

Raspberry Pi

Multimètres

Oscilloscope ...

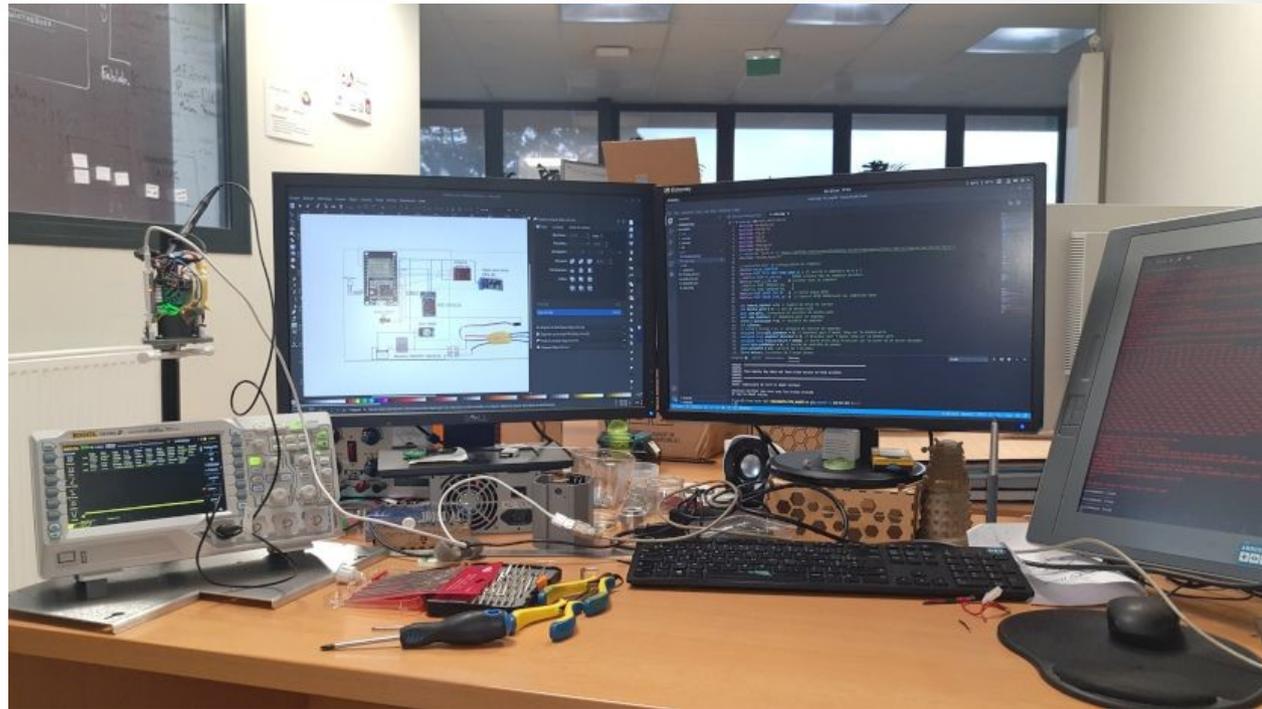
Outillage / bricolage



Ordinateurs et logiciels

**Logiciels libres ou
privatifs.
Format ouverts ou
propriétaires.**

- **Linux, Windows**
- **FreeCad, OnShape**
- **Inkscape, Illustrator**
- **KiCad, Eagle**
- **Blender, Cine4D**
- ...



Documentation

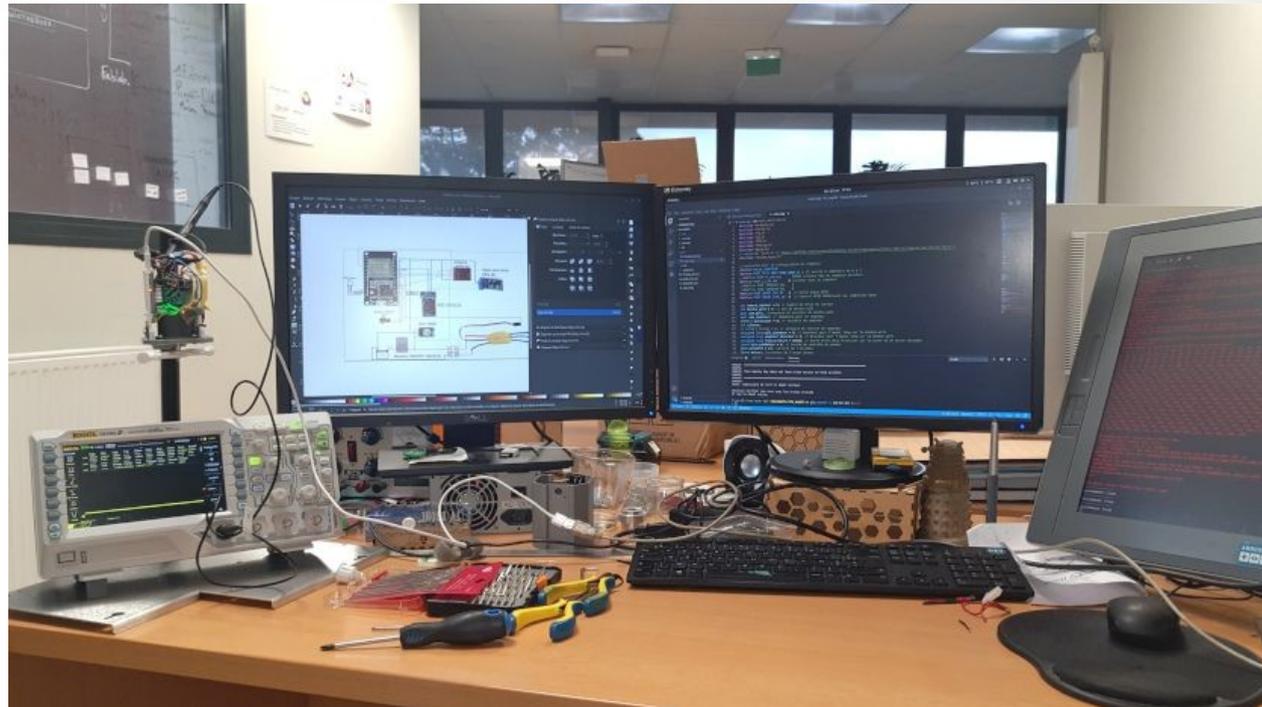
Faire trace de ses expériences,
la différence entre bricolage et technologie

Cahier d'expérience :

- doc développeur
- pour soi

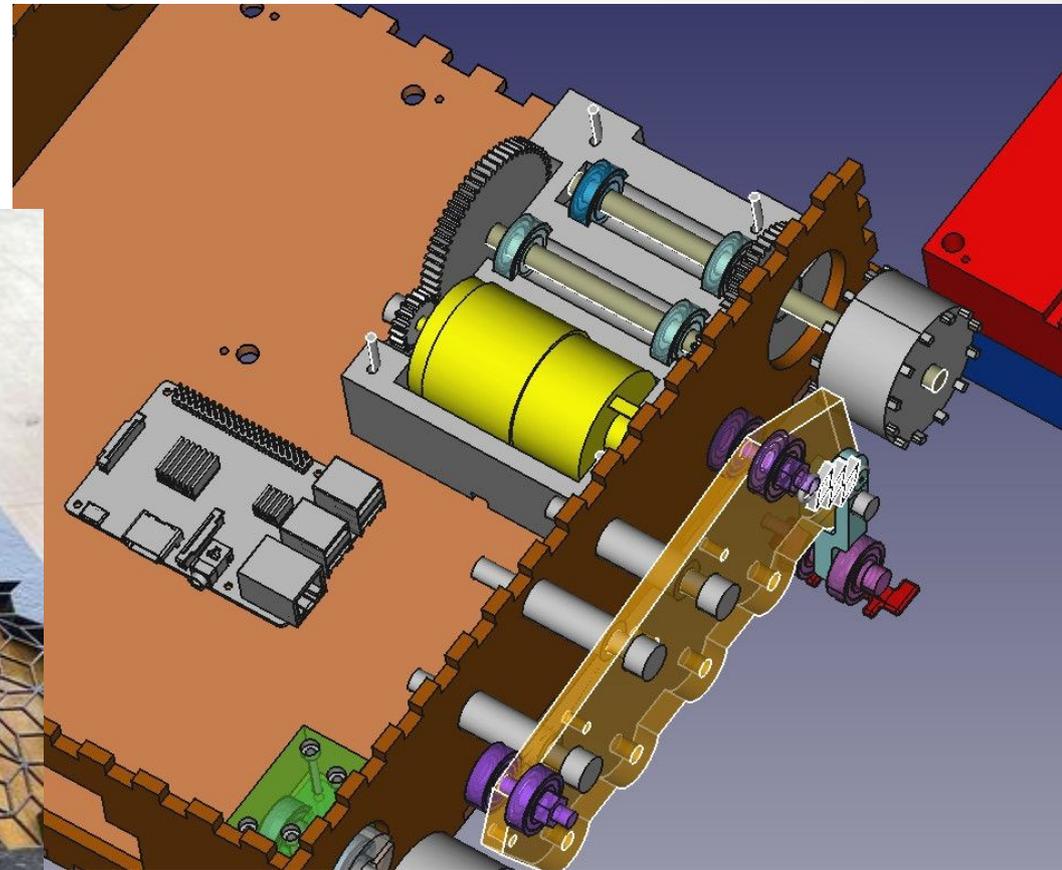
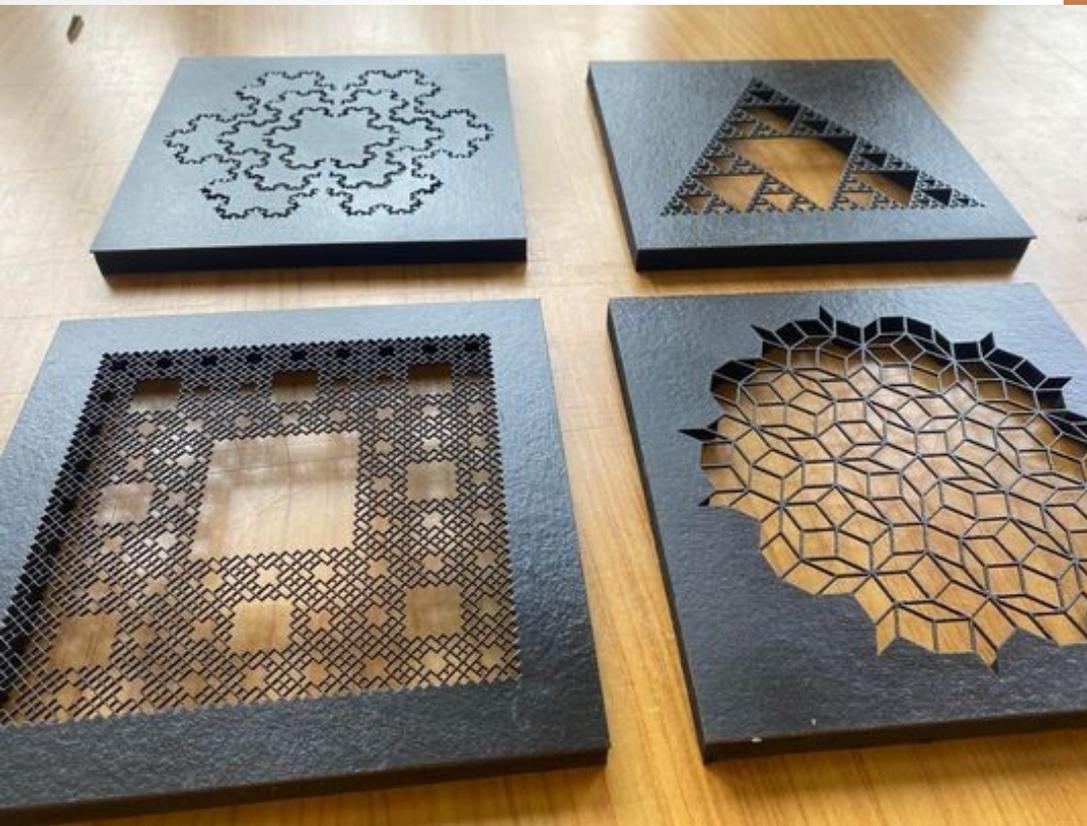
Re-documentation :

- doc utilisateur
- doc de reproduction



Projets du Fablab

- Arts et sciences
- Impression 3D instruments de musique – Projet Serpent
- Robot piloté par des plantes – Projet GoWest
- Projet Amplificator (EHPAD Terre-Nègre)
- <https://projets.cohabit.fr/redmine>
- ...



Nous contacter

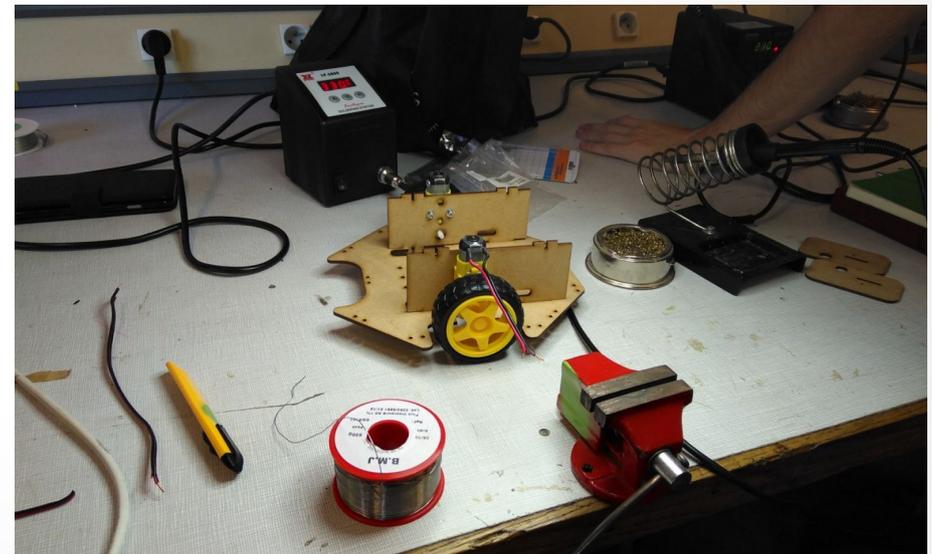
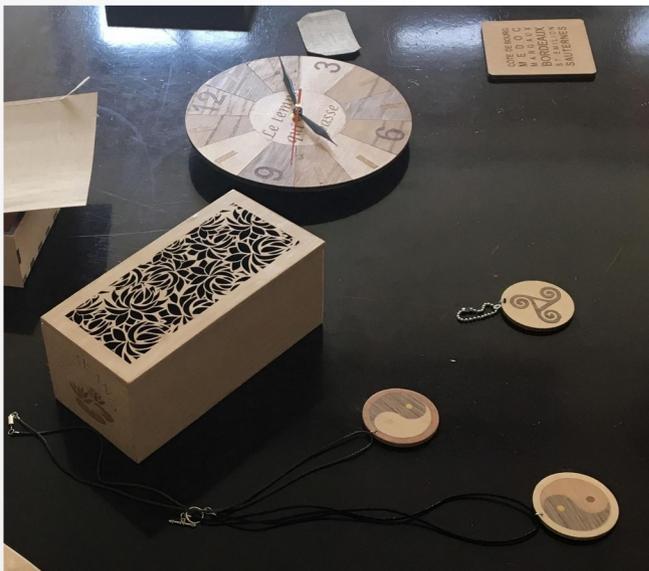
Téléphone : 05 56 84 79 61

Courriels :

Jean-baptiste.bonnemaison@u-bordeaux.fr

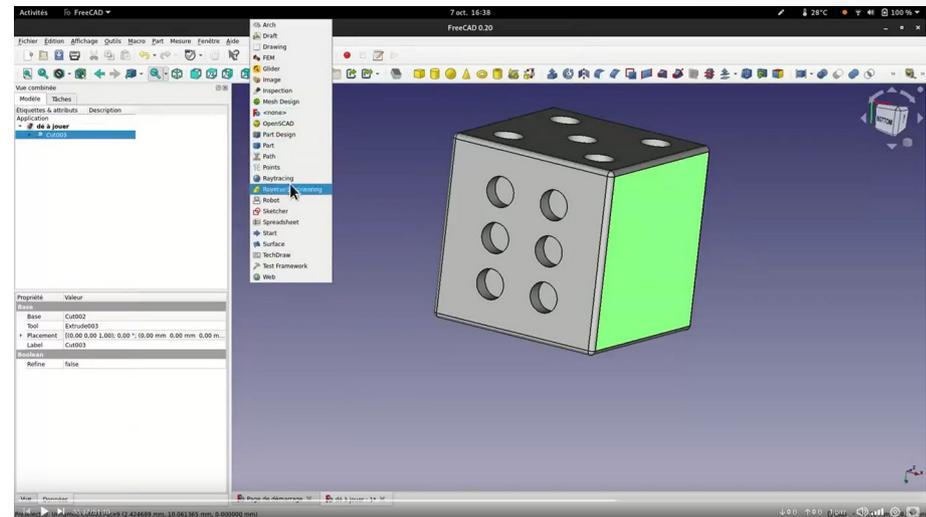
pierre.grange-praderas@u-bordeaux.fr

<https://projets.cohabit.fr/redmine/>



Personnaliser son Dé

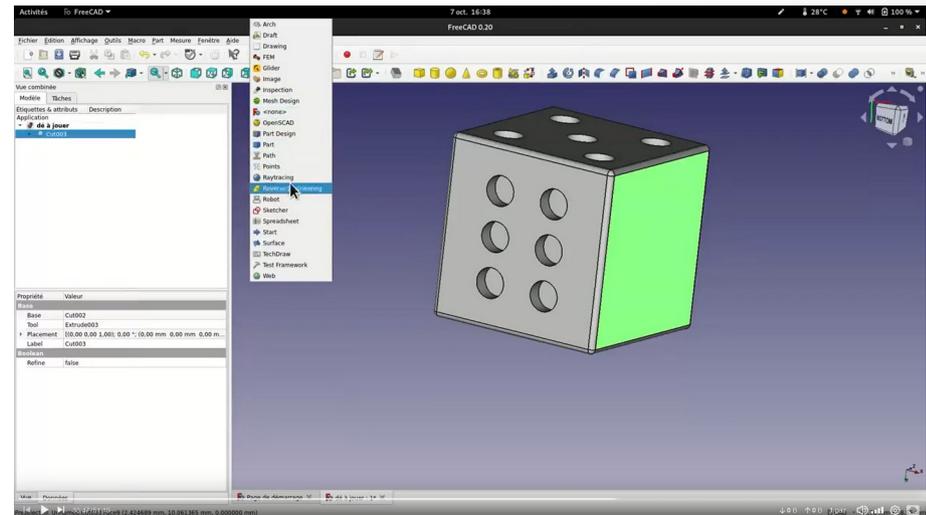
- 1 – Dessiner le Dé avec un logiciel de CAO (Tutoriel vidéo)
- 2 – Dessiner son logo personnel sous Inkscape (ensemble)
- 3 – Enregistrer le logo pour Freecad (svg)
- 4 – Importer et préparer le logo dans freecad (as geometry)
- 5 – Extruder le logo
- 6 – Incruster le logo dans le dé
- 7 – Exporter le dé pour l'impression 3D
- 8 – Trancher le dé
- 9 – Imprimer le dé



Personnaliser son Dé

1 – Dessiner le Dé avec un logiciel de CAO (Tutoriel vidéo)

En streaming : <https://tube.aquilenet.fr/w/7ExxKgjtFVQ6cPhdUtYqRz>
Suivez le tuto pas à pas et sollicitez nous quand ça achoppe.



Personnaliser son Dé

En direct au vidéo-projecteur, suivez le guide

2 – Dessiner son logo personnel sous Inkscape

A – Télécharger ou dessiner un logo (monochrome)

B – Importer le logo

C – Seuiller le logo avec Inkscape