



## Présentation

**Code interne :** EI8IT236

## Description

L'objectif de ce module est de se familiariser avec les techniques de prototypage rapide disponible au FabLab à travers la réalisation d'un projet. L'élève est formé à l'impression 3D, la découpe laser, la modélisation 3D, la conception et la programmation de circuit embarqués (arduino, raspberry pi).

## Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	26h
----	----------------	-----

## Pré-requis obligatoires

Connaissance de base en programmation

## Syllabus

- modélisation 3D avec onshape
- impression 3D: les techniques, utilisation de la machine, utilisation d'un slicer
- découpe laser: dessin vectoriel, utilisation de la machine
- choix du sujet de projet
- présentation à mi-parcours
- soutenance

## Informations complémentaires

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1		

## Infos pratiques

### Contacts

Julien Allali

✉ Julien.Allali@bordeaux-inp.fr