

# Makers



Composante  
ENSEIRB-  
MATMECA

## 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).

### 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

Prototypage rapide: impression 3D, découpe laser, électronique embarquée

### 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](mailto:Julien.Allali@bordeaux-inp.fr)