



## Présentation

**Code interne :** EEL8-ITEC1

## Description

L'objectif de ce module est de se familiariser avec les techniques de prototypage rapide disponibles 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	10h
TD	Travaux Dirigés	4h

## 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

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