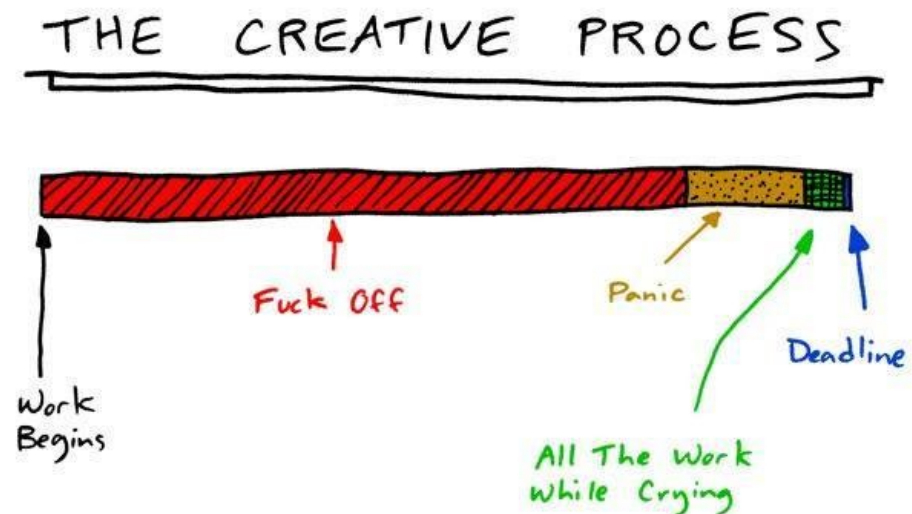


Projet d'Intégration L2 CUPGE UPSSITECH



Les intervenants dans l'UE

- **Philippe Truillet**
- l'IJA
- et des « *guest star* » (Emilie, ...)

Supports en ligne

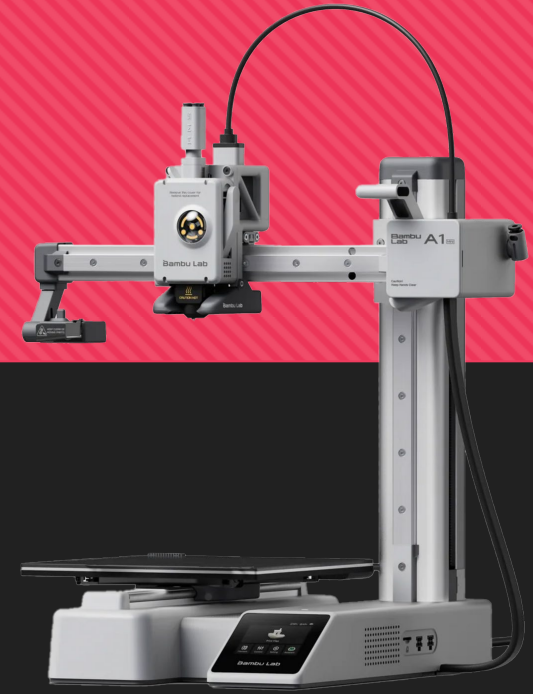


- **github** - <https://github.com/truillet/upssitech>
- CUPGE UPSSITECH
 - Projet d'intégration – KINUPH31

Les ressources à votre disposition

- micro-contrôleurs, capteurs, effecteurs, ...
- une imprimante 3D
- claviers, souris, écrans
- internet (parfois !)

Tout ce dont vous aurez besoin !



Les outils

- OpenSCAD, Fusion 360, ... et l'impression 3D !
- TinkerCAD, arduino
- Python, ...
- ...

Ce que l'on va faire

- Dans un premier temps, des TPs d' « ***initiation/initialisation*** » :
 - techniques d'idéation
 - techniques
 - arduino/raspberry
 - modélisation 3D
 - programmation graphique
 - ...

Ce que l'on va faire

- Un projet avec des « vrais clients »
- mise en œuvre du projet (de fin février à fin mai)
 - 2 RV avec les porteurs de projet : 11 mars et 10 avril
- une présentation devant un public le **jeudi 21 mai 2026**
- une soutenance orale **mercredi 27 mai**

Ce que l'on va faire

- **Le projet**

- vous êtes les experts
- en groupe de 3 étudiants
- et en exprimant vos besoins (en matériel et compétences)

Je suis là **pour vous accompagner**
(mais je ne ferai rien à votre place ...)

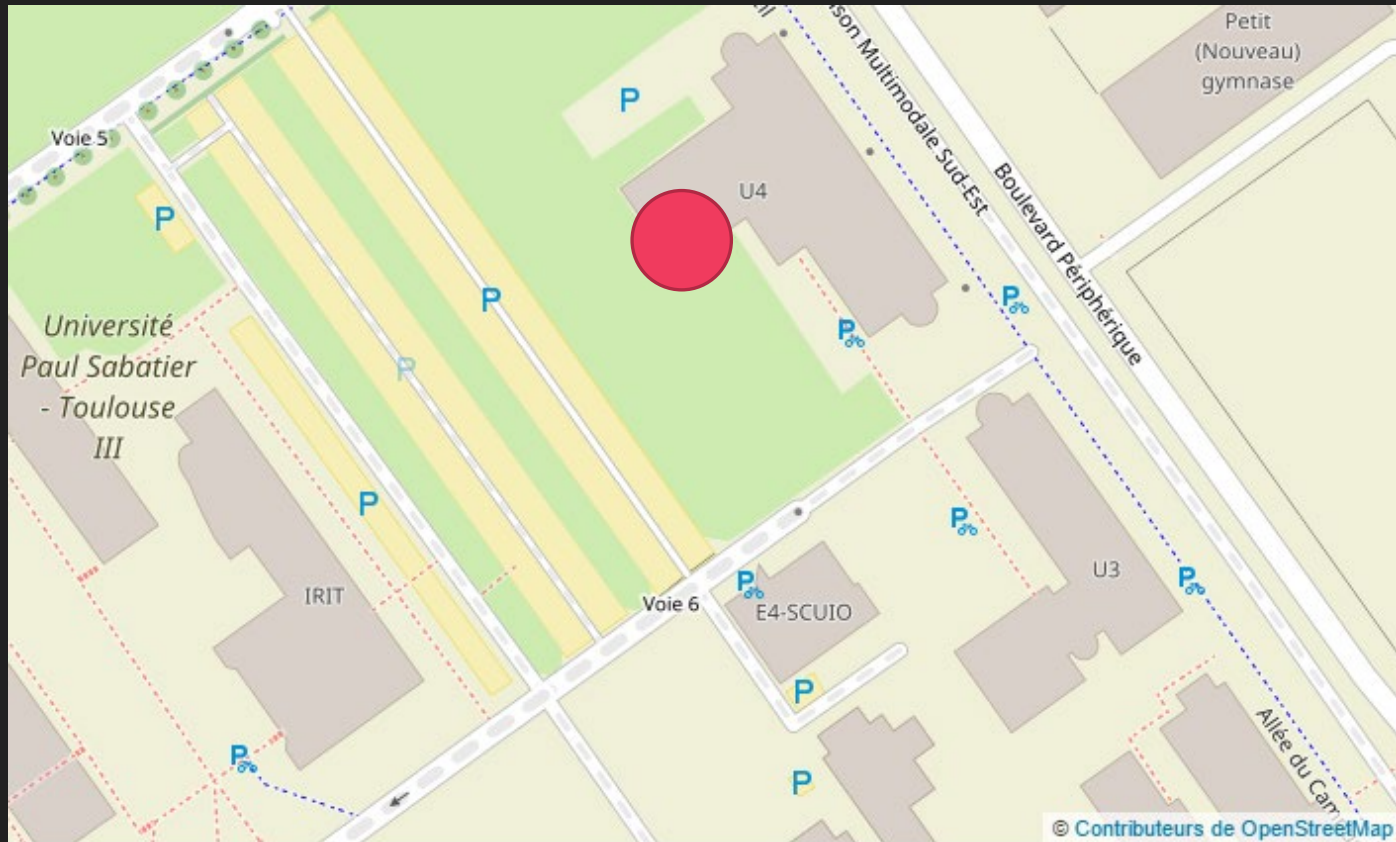
Ce que l'on va faire

- **Vous avez le droit**
 - de chercher
 - d'essayer
 - de vous tromper

Evaluation

- **Sur projet (uniquement) !**
 - un oral
 - du code
 - un rapport (avec partie personnelle)

CampusFab : le lieu



- Au centre du Campus Paul Sabatier
- Lieu de passage des étudiants
- Accessible
- Permanence du lundi au vendredi

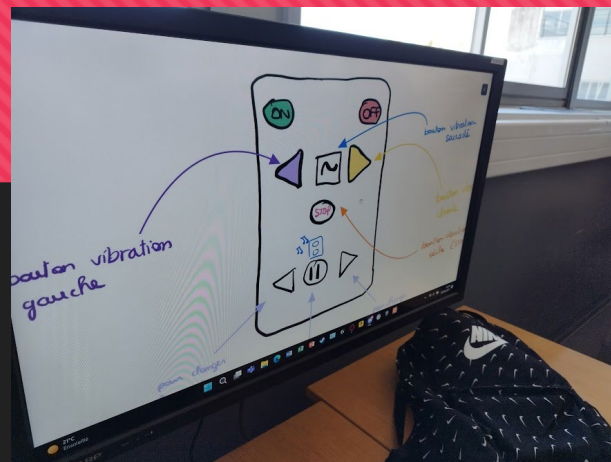


Projet 2024

- domotique « intelligente » : gérer des volets roulants
 - couplés avec des capteurs
 - accessibles à tous
 - tout le temps partout MAIS de manière sécurisée 😊

Projet 2025

○ proposé(s) par l'IJA



Projet 2026

- 6 propositions de projet !
 - Jeu des sorcières
 - Jeu du Verger
 - Picocom
 - cartes à jouer parlantes
 - outil multisensoriel sur les émotions
 - Timer timer adapté

Projet 2026

- **A faire pour le 27 février** : former des groupes de 3 et choisir votre sujet (1 différent par groupe)