

UE Fab(rication) Num(érique)



Les intervenants dans l'UE

- Jérémy Pascal (EEA)
- Philippe Truillet (Info) – Philippe.Truillet@univ-tlse3.fr
- Jean-Pierre Jessel

Supports en ligne

○ **moodle** - <https://moodle.univ-tlse3.fr/course/view.php?id=6135>



Supports en ligne



○ **github** - <https://github.com/truillet/ups/tree/master/I1info>

Supports en ligne



- <https://github.com/truillet/ups/tree/master/I1info>
- <https://moodle.univ-tlse3.fr/course/view.php?id=6135>
- **discord** - <https://discord.gg/hEx68eJWJ8>

Ce que l'on va faire

- Des TPs d' « *initiation/initialisation* » :
 - interfaces graphiques
 - arduino/raspberry
 - modélisation 3D,
- choix et mise en œuvre du projet



Ce que l'on va faire

- **Le projet**
 - vous êtes les experts
 - en groupe de 3/4 étudiants
 - en interaction avec votre « *client* » s'il existe
 - et en exprimant vos besoins (en matériel, compétences)

Nous sommes là **pour vous accompagner**
(mais nous ne ferons rien à votre place ...)

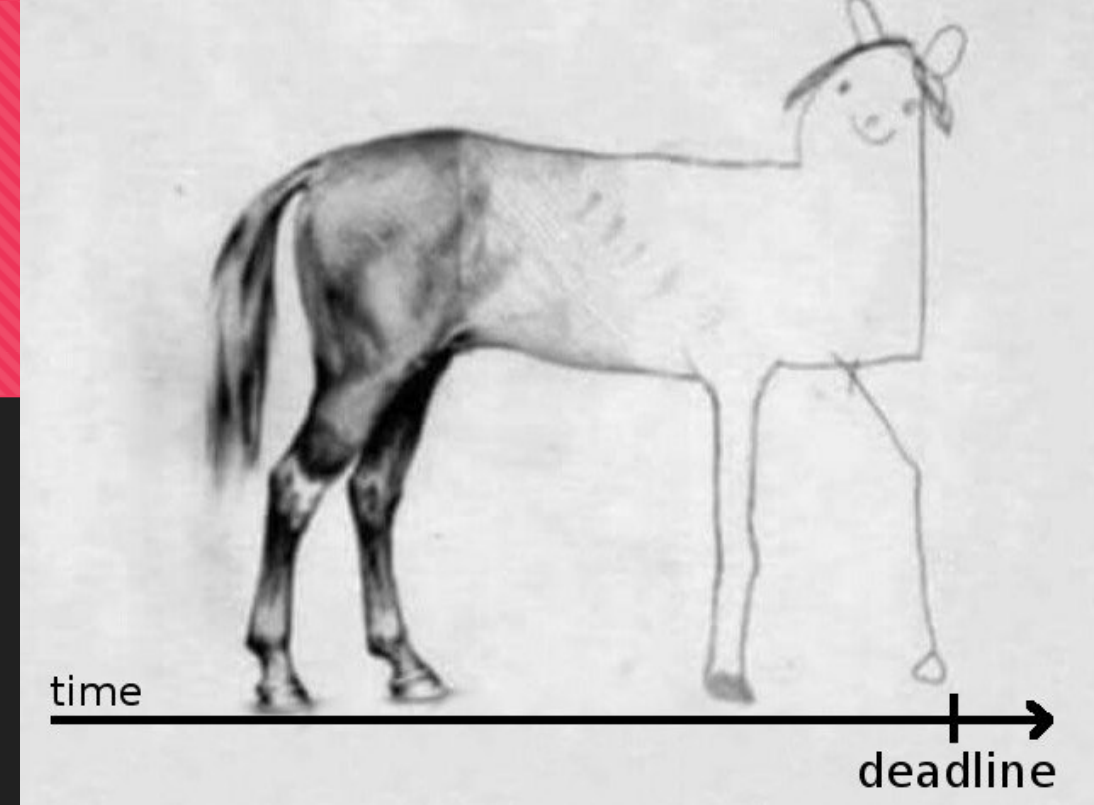
Evaluation

- **Sur projet (uniquement) !**

- un oral

- du code

- des rapports intermédiaires et un rapport final (avec partie personnelle)

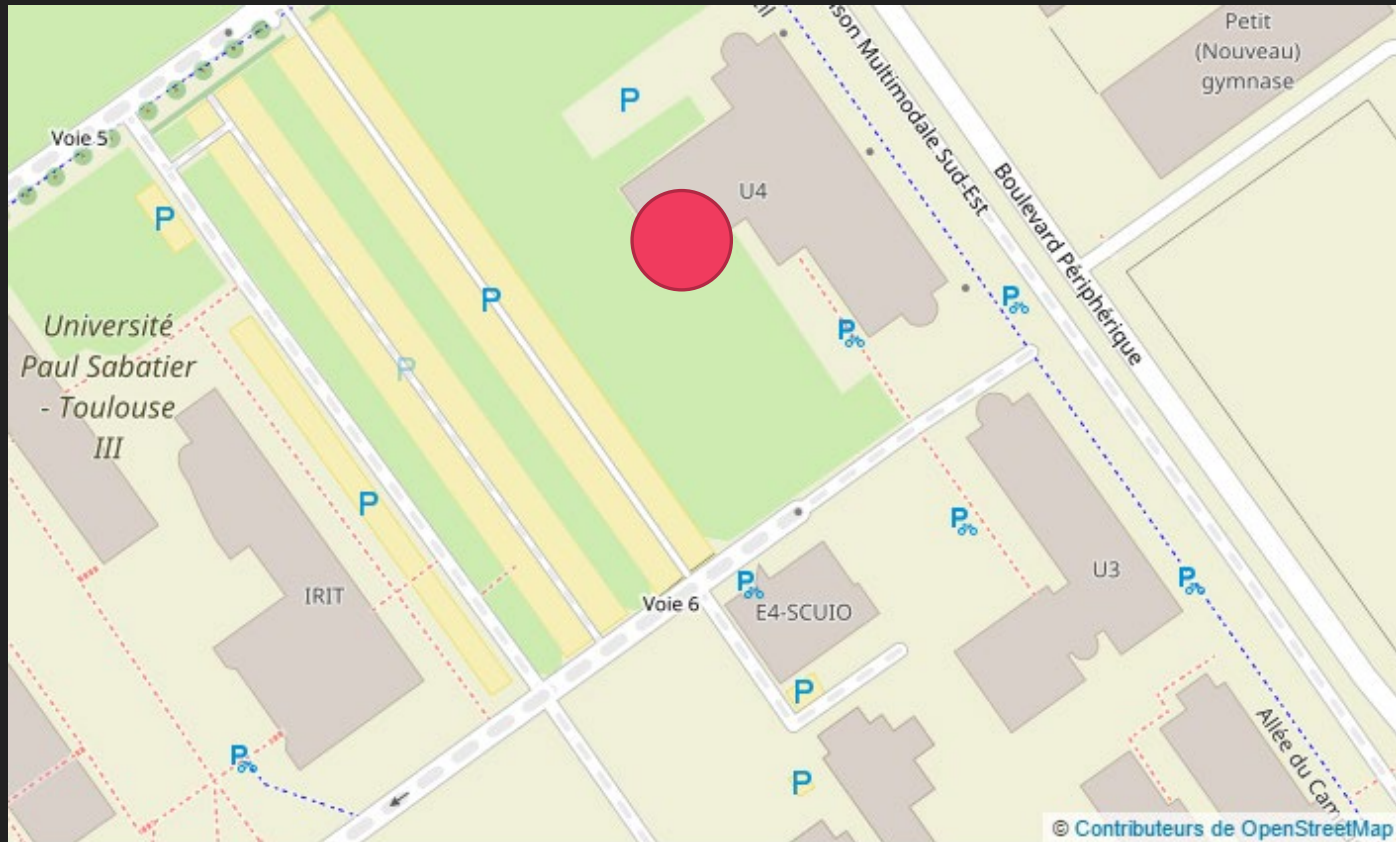


Un FabLab, Qu'es aquò ?



- Concept créé dans les années 90 par le MIT Media Lab
- Principes basés sur le libre partage
 - d'espaces,
 - de machines,
 - de compétences
 - et de savoirs ...

CampusFab : le lieu



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



CampusFab : le lieu

- Quand les groupes seront constitués
 - Trouver un référent qui fera la formation au FabLab (imprimantes 3D et découpe laser)
- Séances « encadrées » le mercredi de 15h45 à 17h45
- Mais aussi des séances non encadrées les lundis de 13h30 à 15h30 et mercredis de 18h00 à 20h00 à partir du 31/03

Les projets

- pas de limitations
 - projets personnels
 - en relation avec la thématique du handicap ou pas
 - ...

mais il y a des **prérequis**

- il faut de « *la fabrication* », (un peu) d'électronique et du code ... (des exemples sont en photo sur GitHub)

→ Séance de Brainstorming

Soutenance

Le mercredi 28 mai 2025 à partir de 14h00

→ un oral avec une démonstration