

Présentation

Projet Long 2020 - 2021

<https://www.irif.fr/users/feree/plong-2020>

16-10-2020

Bernardi, Férée, Fougeron



Objectif

Réaliser,
en **travaillant avec régularité**,
un **projet techniquement ambitieux**
et en **présenter le résultat**

- ▶ période **novembre 2020 – avril 2021**
- ▶ travailler en **binôme**
- ▶ utiliser **git**

Projets possibles

- ▶ Suiveur de ligne
 - NXT ou EV3 projet standard, simple, on s'y connaît
 - PiStorm twist du projet standard
- ▶ Projet avec le NAO
- ▶ Projets de recherche
 - Une cabane à oiseaux d'observation
 - Détecter un moustique par son bourdonnement
 - Changer la tonalité d'un instrument de musique en temps réel
 - Imprimer avec des pâtes alphabet
 - Apprentissage pour surveiller les populations de manchots
 - What is Lyfe?
 - Quel chemin pour éviter la pluie ?
 - Static analysis of SQL queries
- ▶ Génération de tapis pour les compétitions de suiveurs de ligne
découpeuse de vinyl au FabLab
- ▶ Projet libre.
 - Jeu vidéo : Seulement si en `ocaml` ou `Haske11`
 - contribution originale, non-triviale à un logiciel libre
 - ...

1 robot

1 robot maladroit

Projets possibles

Plus de details?

`https://www.irif.fr/users/ferree/plong-2020#quelques_projets_des_annees_passees`

Encadrants de projet

Giovanni BERNARDI	Hugo FÉRÉE	Charles FOUGERON
		
gio X irif.fr	feree X irif.fr	charles.fougeron X math.cnrs.fr

Les encadrants ne sont pas des techniciens

C'est à vous de résoudre les problèmes techniques

e-mails? sujet = [plong-2020] . . .

Horaires CHANGE

Quand ?

- ▶ mercredi : 9h30 – 17h30
- ▶ chaque deux semaine plus souvent en cas de problèmes techniques

Où ?

- ▶ Salle 2027, bât. Sophie Germain max 15 personnes
- ▶ FabLab

Quoi ?

- ▶ analyser l'état du projet
mettre à jour le fichier `journal.org`
- ▶ prendre des décisions
- ▶ utiliser le matériel partagé tester les robots

Calendrier

- ▶ « Amphi » de rentrée le 16 octobre 2020 (maintenant !)
- ▶ Création du dépôt git et choix du projet au plus tard le **dimanche 1er novembre 2020**
- ▶ Première séance et confirmation du choix du projet le **mercredi 4 novembre**

Premier jalon

Venez

- ▶ organisés en binômes discord
- ▶ avec un dépôt git dans gaufre
le nom du dépôt doit respecter le format donné

nom1 - nom2 - plong - 2020
- ▶ dans le dépôt un fichier `journal.org` qui contient
 - nom et prenom des membres,
 - leurs e-mails,
 - leurs numeros de telephone
- ▶ un choix du projet à faire, ou
- ▶ proposition de projet libre :
une feuille A4 en pdf dans le dépôt git le 1er novembre
qui contient
 - objectif du projet
 - explication importance du produit final
 - jalons

nov'20-avr'21



GitLab

<https://gaufre.informatique.univ-paris-diderot.fr/>

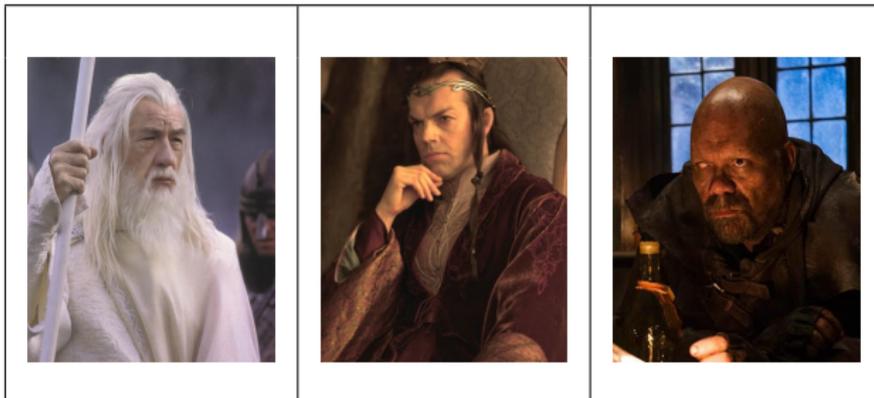
- ▶ Il faut utiliser le GitLab de l'UFR (gaufre)
- ▶ Un dépôt pour chaque **binôme**
nom1 - nom2 - p1ong - 2020
- ▶ Ce qui n'est pas stocké dans gaufre n'existe pas
Rien dans git = ABI
- ▶ **Git ???** <https://git-scm.com/book/fr/v2>

Ce qu'on attend de vous

- ▶ un produit final de qualité
- ▶ une bonne gestion du projet
usage de git, interaction pendant les séances, interaction hors séances, capacité d'identifier et résoudre les problèmes techniques, autonomie
- ▶ une soutenance claire
présentant l'aboutissement du projet et son déroulement
- ▶ une vidéo captivante
ou un rapport final de max. 3 min.
projets libres / de recherche
- ▶ une compétition finale haletante siveurs de ligne

L'évaluation dépend de tout ça !

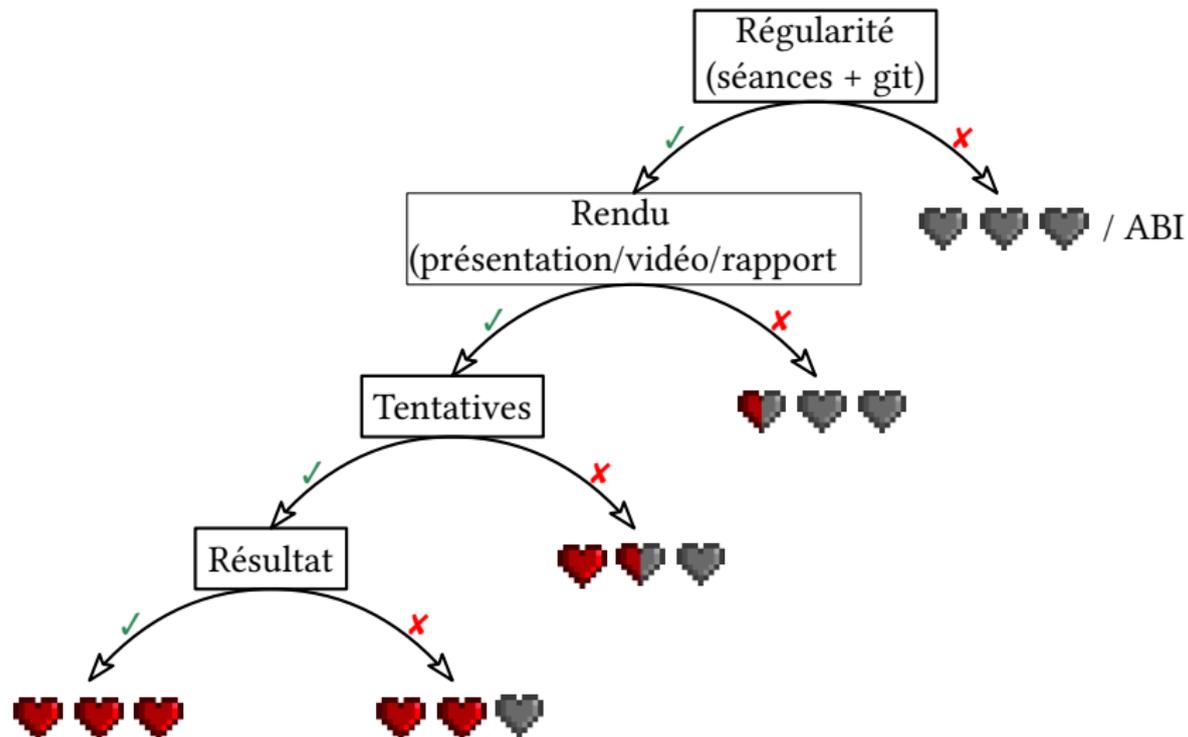
Ambiance détendue...



...mais on évalue !



Évaluation



Une session unique pour les évaluer tous



That's the story.
Thank you



Questions ?