

Projet Long 2022 - 2023

2022-11-09

Degorre, Férée, Pagani,



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

Réaliser,
en **travaillant avec régularité**,
un **projet techniquement ambitieux**
sur un **temps** (relativement) **long**, et en **présenter le résultat**

- ▶ période **novembre 2022 – mai 2023**
- ▶ travailler en **binôme**¹

¹groupes plus grands sur dérogation

L'évaluation du projet se basera sur trois éléments :

- ▶ un rapport en \LaTeX rédigé à mi-parcours (fin février)
- ▶ une présentation orale (entre le 22 mai et le 2 juin 2023)
- ▶ la régularité et la bonne gestion du projet. Pour cela, on prendra en compte :
 - les comptes-rendus en séance
 - le dépôt **git** → ce qui n'est pas sur git n'existe pas.
 - éventuellement, les bonnes pratiques de génie logiciel (documentation, intégration continue, etc.)

- ▶ De préférence un **projet original**
- ▶ ou un des **sujets proposés** (détails sur la page du module)
 - développement d'une fonctionnalité pour un logiciel libre
 - robot Nao, mindstorm (ou pistorm) : projet original au choix
 - changement en temps réel de tonalité
 - cabane à oiseaux connectée (machine learning, Rpi/arduino)
 - Interface de programmation java avec exercices & correction
 - Service de routage prenant en compte les surfaces
 - Vérification de lignes de bus pour OpenStreetMap
 - Extraire un tableau à partir d'une image
 - jeu vidéo (approche originale, sans framework, e.g. OCaml)

Quand ?

- ▶ jeudi de 14h à 17h (pas de séance le 10 novembre)
- ▶ pas nécessairement toutes les semaines ;
au plus toutes les trois semaines.
plus souvent en cas de problèmes techniques

Où ?

- ▶ Salles 2001, bât. Sophie Germain
- ▶ FabLab

Qui ?

- ▶ Hugo Férée & Michele Pagani & Aldric Degorre
- ▶ ens.projet-long.info@listes.u-paris.fr

Comment ?

- ▶ Réserver un créneau au moins 24h avant (c.f. page du cours)
- ▶ Venez à l'heure, mais les créneaux sont à titre indicatif.
- ▶ Possibilité de travailler pendant la séance, dans la limite des places disponibles.

Quoi ?

- ▶ analyser l'état du projet
mettre à jour le fichier `journal.org`
- ▶ prendre des décisions pour la suite du projet
- ▶ utiliser le matériel partagé (e.g. Nao)

Démarrage

- ▶ Amphi de rentrée aujourd'hui
- ▶ Pas de séance demain **10/11/22**
- ▶ Envoi du sujet à **ens.projet-long.info@listes.u-paris.fr** pour le **15/11/22**
- ▶ confirmation du sujet par les enseignants en première séance le **17/11/22**
- ▶ Si le sujet n'est pas validé, modification et confirmation définitive le **24/11/22**.

- ▶ organisés en binômes discord/etc.
- ▶ avec un dépôt git dans gaufre le nom du dépôt doit **impérativement** respecter le format donné
$$\text{nom1-nom2-plong-2022}$$
avec $\text{nom1} < \text{nom2}$
- ▶ avec en maintenir (@hferee, @adegorre, @pagani)
- ▶ à la racine du dépôt un fichier `journal.org` qui contient
 - nom et prenom des members,
 - leurs e-mails,
 - titre du projet
- ▶ Choix du projet :
à la racine, le fichier décrivant le sujet choisi (envoyé par email)
 - À quel problème répond le projet
 - Originalité du projet (sujet, méthode, etc.)
 - Objectifs du projet (principal, intermédiaires, supplémentaires)
 - Testabilité : on doit pouvoir tester si le projet est réussi
 - Calendrier : les grandes étapes du projet et des dates (approximatives) pour chacune



GitLab

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

- ▶ Il faut utiliser le GitLab de l'UFR (gaufre)
- ▶ **Git ???** <https://git-scm.com/book/fr/v2>

Monômes, binômes, stages.