

Projet Programmation 2023- 2024



29 Sep 2023

Bernardi, Bigeon, Degorre

<https://www.irif.fr/~gio/teaching/2023-24/plong/index.xhtml>

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

- ▶ période **novembre 2023– mai 2024**
- ▶ travailler en **binôme**¹

¹groupes plus grands sur dérogation



GitLab

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

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

Ce qui n'est pas sur gaufre, n'existe pas !

- ▶ Par e-mail

- ▶ L'objet doit commencer par

[pprog-2324]

- ▶ A l'adresse

ens.projet-long.info XYZ listes.u-paris.fr

Mauvaise prefix dans l'objet = poubelle

- ▶ organisation en binômes deadline: 06 oct 2023
- ▶ un dépôt git par binôme le nom du dépôt doit respecter le format
`nom1-nom2-plong-2023`
avec $nom1 < nom2$ ordre lexicographique
- ▶ dont parmi les maintainers
`@gio, @adegorre, @bigeon`
- ▶ à la racine du dépôt un fichier `journal.md`
qui contient pour chaque membre du binôme une ligne
`NOM;prenom;addr. e-mail;num. téléphone`

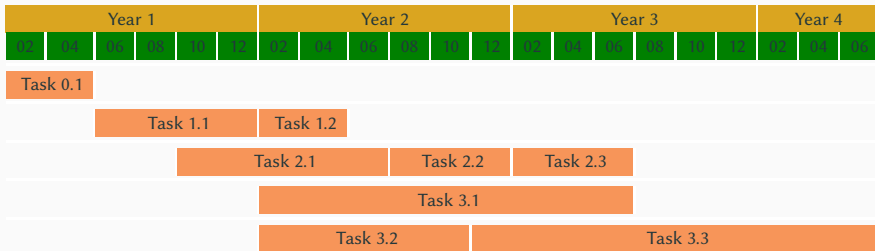
Proposition du projet :

deadline: 13 oct 2024

le fichier README . md doit décrire le projet

- ▶ À quel problème répond-t-il ?
- ▶ Quels sont les objectifs (pincipal, intermédiaires, supplémentaires) ?
- ▶ Testabilité : comment tester si le projet est réussi ?
proposer des protocoles de test (de préférence automatiques, CI, ...)
- ▶ Originalité du projet (sujet, méthode, etc.).
- ▶ Pourquoi ce n'est pas qu'un collage d'API ?
- ▶ Calendrier/Jalons : les grandes étapes du projet et des dates (approximatives) pour chacune

Example schema calendar/tasks



Quand ?

- ▶ À partir de la semaine du 6 Novembre
- ▶ vendredi de 9h30 à 12h30h
- ▶ pas nécessairement toutes les semaines ;
au plus toutes les trois semaines.
plus souvent en cas de problèmes techniques

Où ?

- ▶ Salles 2027, bât. Sophie Germain
- ▶ FabLab

Qui ?

- ▶ Giovanni Bernardi & Emmanuel Bigeon & Aldric Degorre
- ▶ ens.projet-long.info XYZ.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.

Afin de ?

- ▶ analyser l'état du projet
mettre à jour le fichier `journal.md`
- ▶ prendre des décisions pour la suite du projet
- ▶ utiliser le matériel partagé

L'évaluation du projet se basera sur trois éléments :

- ▶ un rapport d'avancement en \LaTeX ; rédigé à mi-parcours, ~fin février
plus d'instructions sur le contenu à venir...
- ▶ une présentation orale ; entre 20 et 31 mai 2024
- ▶ 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 gaufre, n'existe pas !

- bonnes pratiques de génie logiciel:
documentation, test, gestion de bugs, intégration continue, ...

```
let note nrapp nsout nproj =  
  match (nrapp, nsout, nproj) with  
  | (None, _, _) | (_, _, None) | (_, None, _) -> ABI  
  | (Some nR, Some nS, Some nP) ->  
    0.2 *. nR + 0.4 *. nS + 0.4 *. nP |> Float.ceil
```

Projets possibles

► Un **projet original**

i.e. proposé par vous

- jeu vidéo: approche originale, sans framework, e.g. OCaml/Haskell
- AI: seulement si de l'algorithmique
- Smartphone app: disponible sur le Google Store, doit marcher sur nos Android
- Projet de logiciel embarqué
- Autre

Gluing together APIs has no interest.

► Projet de recherche

- maths/ocaml/Coq
- avec n'importe quel prof

[gio XYZ irif.fr](mailto:gio.XYZ@irif.fr)

Donnez nous les details

- ▶ Amphi de rentrée aujourd'hui
- ▶ Binômes au plus tard le **06/10/2023**
- ▶ Ecriture du sujet au plus tard le **13/10/2023**
- ▶ Confirmation du sujet au plus tard le **20/10/2023**
- ▶ Si le sujet n'est pas validé, modification et confirmation définitive le **27/10/2023**
- ▶ Première séance le **10/11/2023**

The clearer the better, the sooner the better.

That's the story.
Thank you for the attention



Questions?