

Projet TER

Conception d'un outil d'expérimentation de scénarios et de génération d'emploi du temps

COMPTE-RENDU de réunion du lundi 17 Mars 2025

- Date : 17/03/2025
- Heure de début : 13h20
- Heure de fin : 13h50

Ordre du jour : **Point avancement du projet**

Présents en présentiel :

Tutrice :

M. Damien PELLIER

Et les maîtres d'œuvre :

M. Jean-Baptiste ARBAUT

M. Kylian DESCHAMPS

Mme. Valentine DUEZ-FAURIE

M. Kadir ERAMIL

M. Aubry PILLOUD

Mme. Célia TROPEL

Ouverture de la séance

La réunion s'est déroulée en deux parties :

1) Point sur l'avancement du solver :

- Les contraintes prise en compte :

- Minimisation des trous / heures de permanence dans l'emploi du temps.
- Gestion des conflits d'horaires.
- Respect du programme national.
- Tests avec :
 - Deux classes par niveaux.
 - 13 professeurs avec des préférences de niveau et des contraintes de volume horaire.
- Actuellement, les données sont gérées via des fichiers CSV (volume horaire, affectation des enseignants par niveau). Les classes doivent encore être séparées du code.
- Réflexion sur le format des données : Un fichier CSV unique, plusieurs fichiers CSV, un fichier JSON, qui faciliterait une éventuelle transition vers une base de données et offrirait une présentation plus structurée.

2) Point sur l'avancement de l'interface :

- Développement
 - Approche par blocs pour la conception de l'interface.
 - Travail en cours sur Figma pour définir tous les blocs. Par la suite, on réalisera le design de manière plus poussée.
 - Tests unitaires en parallèle sur Dash pour vérifier le fonctionnement de nos idées.

3) Réflexion du lien entre le solver et l'interface :

- Deux approches possibles :
 - L'interface appelle directement le script en passant les données en paramètres.
 - L'interface lance un script qui récupère lui-même les données nécessaires.

→ Nécessité d'explorer comment fonctionne une API pour faciliter cette intégration.

4) Soutenance :

- Date : 19 juin.
- Format de la soutenance : 1 seule soutenance. Avec l'architecture à définir, par exemple :
 - Une présentation / introduction du contexte.
 - Une présentation de l'architecture.
 - Une présentation du solver assez complète : choix techniques etc.
 - Une présentation de l'interface.
 - Conclusion.
 - etc.

Pour la suite :

- Choisir le format des données.
- Définir un / des fichier(s) de données de développement.
- Poursuivre le développement côté solver.
- Poursuivre le maquettage et les tests de faisabilité côté interfaces.
- Se renseigner sur les interactions entre le solver et l'interface.