LEPL1507 – Groupe 5

**Planning Projet 4 en mathématiques appliquées**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 |
| Organisation du groupe et des fichiers ✅  Se renseigner sur les algorithmes existants ✅  Fonctions simples (distance sur une sphère, temps, prix) ☑️ | Implémentation de l’algorithme A-star itératif et résolution linéaire ✅  Visualisation du graphe (carte) ✅  Création de data sets de test ✅ | Faire fonctionner l’algorithme A-star itératif + optimisation de l’ordre des arêtes étudiées ✅  Plots (temps de résolution/nœuds, résultats et temps en fonction de l’algo ✅ | Rapport :  Expliquer les algos, décrire les problèmes résolus (ou pas) ✅  Commencer l’interface pour les utilisateurs ✅  Comparaison des résultats ✅ | Rédaction du rapport intermédiaire ✅  Comparaison des résultats ✅  Optimisation de l’algo ⏳  Rapport intermédiaire (vendredi) ✅ | Interface pour les utilisateurs ⏳  Fonctions pour trouver chemin optimal en fonction de distance, temps, prix ✅ | Interface utilisateurs ⏳  Objectifs secondaires ✅☑️  Optimisation de l’algo ⏳  Comparaison des trajets en fonction du choix de l’utilisateur ⏳ |
| S8 | S9 | S10 | S11 | Pâques | S12 | S13 |
| Objectifs secondaires ✅☑️  Déterminer les limites de l’algo ❌  Optimisation de l’algo ⏳ | Rédaction du rapport final ⏳  Déterminer les limites de l’algo ❌ | Rédaction du rapport final ⏳  Nettoyer les codes ❌ | Préparation de la présentation orale ❌  Rapport final + codes (vendredi) | Préparation de la présentation orale ❌ | Présentations orales (mardi) | Évaluation individuelle  Analyse réflexive |

validé ✅ ; en attente de validation ☑️ ; en cours ⏳ ; à faire ❌

LEPL1507 – Groupe 5

**Sprint Semaines 9 et 10**

Tâches listées dans l’ordre d’importance

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S9** | | | **S10** | | |
| **Quoi ?** | **Qui ?** | **Durée ?** | **Quoi ?** | **Qui ?** | **Durée ?** |
| Terminer l’interface utilisateur | Alexandre | 4h | Expliquer les analyses des objectifs secondaires dans le rapport final | tous | 3h |
| Terminer l’analyse de la robustesse à une épidémie (connectivité des nœuds du réseau) | Florent | 3h | Déterminer les limites de l’algorithme (temps, mémoire nécessaire) | Sami | 4h |
| Terminer l’analyse de la robustesse (retirer les arêtes successivement et analyser la faisabilité des trajets) | Sami  Charlotte | 3h | Améliorer l’algorithme avec une fusion de plusieurs de solutions (avec des perturbations) | Florent | 3h |
| Améliorer l’algorithme en fonction pour la robustesse à une épidémie | Joachim | 4h | Comparaison des trajets en fonction du choix de l’utilisateur | Alexandre | 3h |
|  |  |  | Nettoyer les codes | Charlotte | 2h |

*Analyse réflexive sprint semaines 7 et 8 :*

L’entièreté des tâches des semaines 7 et 8 ne sont pas finies. Améliorer le rapport, analyser les limites du réseau en cas d’événement majeur et les fonctions utiles à l’interface sont terminés. Les deux autres objectifs secondaires ainsi que l’interface utilisateur sont en cours d’amélioration. L’estimation des temps était trop optimiste donc nous terminerons les tâches de S7 et S8 en S9.