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 7 et 8**

Tâches listées dans l’ordre d’importance

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S7** | | | **S8** | | |
| **Quoi ?** | **Qui ?** | **Durée ?** | **Quoi ?** | **Qui ?** | **Durée ?** |
| Terminer l’interface utilisateur avec les fonctions de cout et temps | Alexandre | 4h | Continuer les objectifs secondaires | tous | 2h |
| Implémenter les fonctions de cout et temps pour trouver les chemins optimaux | Joachim | 3h |  |  |  |
| Analyse de la robustesse à une épidémie (connectivité des nœuds du réseau) | Florent | 3h |  |  |  |
| Analyse de la robustesse (retirer les arêtes successivement et analyser la faisabilité des trajets) | Sami | 3h |  |  | |
| Correction du rapport intermédiaire par rapport aux commentaires | Charlotte | 3h |  |  | |

*Analyse réflexive sprint semaines 5 et 6 :*

Les tâches de la S5 ont été accomplies dans les temps (tâches d’écriture du rapport intermédiaire ✅ et graphes de comparaison des algorithmes ✅). Il vaudrait peut-être mieux définir qui fait quelle partie pour le savoir à l’avance et pas juste avant la deadline. Nous aurions dû être plus rigoureux lors des tests pour comparer les graphes afin de ne pas devoir recommencer plusieurs fois (réalisation des graphes peut être plus efficace). Le pseudo-code a été amélioré mais supprimé du rapport intermédiaire car nous manquions de place. Il faudrait éviter de perdre du temps sur des tâches qui ne servent à rien in fine.   
  
Les objectifs secondaires ont été définis en S6 mais nous n’étions pas encore bien immergés dedans pour produire beaucoup de résultats.