

Rapport EDD - Wybrecht - Lanseau - Delmas

8 avril 2014

Auteur : Delmas Rémi

Adresse du dépôt git : <https://github.com/azpown/TSP-Project>

HowToCompile : `cd build;cmake ..;make;(ctest)`

Résumé des travaux réalisés

Wybrecht Thibault :

- Réalisation du Makefile de src (supprimé).

Lanseau Wilfried :

- Test de NearestNeighbour.

Collaboration entre Thibault et Wilfried :

- Algorithme exhaustif (travail en cour).

Delmas Rémi :

- Structure de données de base pour le projet (Arete / Graphe).
- Makefile.forDev (Makefile générique pour les tests sans Cmake, anciennement Makefile des sous-dossiers de src).
- Algorithme NearestNeighbour.
- Parseur de fichiers TSP (robuste).
- Structures de données générique (Tas avec HandleEntier / ArbrePlanaire).
- Structures de données déléguées (TasArete / ArbrePlanaireEntier).
- Implémentation de l'algorithme de Prim pour le MinimumSpanningTree / 2-approximation.
- CMakeLists.
- Correction de fuites mémoires.
- Tests unitaires pour les modules Input/Prim/Arbre/Tas (1 par module pour l'instant).

Travaux pour la séance a venir :

Thibault et Wilfried :

Debuggage de l'algorithme exhaustif, et réalisation des tests associés à ce dernier une fois l'exécutable fonctionnel.

Rémi :

Production de plus de test unitaire pour les modules existants, finir le CMakeLists (tous les modules ne sont pas traités présentement).

Rajouter des commentaires pour certaines fonctions, documentation pour Doxygen.

Implémentation de l'algorithme exhaustif opti. (Probablement récursif, contrairement a l'algorithme réalisé par mes trinômes

