

Projet de théorie des graphes et optimisation combinatoire :

Détection de communauté dans les graphes

Coyez François, Giacomello Nathan, Kamta Boris

Université de MONS
Faculté des Sciences
BAC 3 Science - Informatique

Année académique 2019-2020
sous la coordination de :
D.Tuytens

Présentation du projet

Problème :

La recherche de sous-ensemble de nœuds d'un réseau qui sont fortement connectés(c'est-à-dire ayant entre eux un nombre important de connexions qu'avec le reste du réseau) en utilisant l'Optimisation de la modularité.

Présentation du projet

Objectifs :

Il est question pour nous, à partir de fichiers fournis par l'enseignant (fichiers modélisant un graphe par son nombre de sommets, nombre d'arrêtes, le tableau des listes de successeurs et le tableau des têtes de listes), de produire un programme basé sur les Métaheuristiques vues en cour, prenant en entrée l'un des fichiers et fournissant en sortie le calcul de la valeur de la modularité, le nombre de communautés, le nombre de sommet(s) par communauté et la liste de sommet(s) de ses communautés.

Présentation du projet

Choix personnels : outils

Pour réaliser notre projet, nous avons décidé de choisir comme langage de programmation Java.

Présentation du projet

Choix personnels : méthode

