

Guide d'utilisation

Ce programme peut calculer un graphe RNG de trois façons différentes :

- Par une méthode directe où tout le graphe est calculé en une seule fois
- Par une méthode incrémentale où le sommet le plus proche est recherché en choisissant un sommet au hasard, puis en se déplaçant selon le sommet le plus proche parmi les voisins de ce sommet sélectionné au hasard.
- Par une méthode incrémentale où le sommet le plus proche est recherché en calculant la distance avec tous les sommets.

Suite à la génération de ces graphes, il est possible de calculer quelques éléments de comparaison des graphes, tels que deux graphes de différence qui contiennent pour l'un les arcs présents dans le graphe direct et absents dans le graphe incrémental, et pour l'autre les arcs présents dans le graphe incrémental et absents dans le graphe direct.

Pour utiliser ce programme il faut passer plusieurs paramètres, les trois premiers sont obligatoires, les autres sont facultatifs.

Nom du paramètre	Valeur	Valeur par défaut	Description
Mode d'exécution	0, 1, 2 ou 3		Voir paragraphe sur les modes d'exécution
Fichier d'entrée	Nom du fichier		Le nom du fichier où se trouvent les données à traiter.
Séparateur	Un Caractère (ex : , ; :)		Le caractère qui sépare les valeurs dans le fichier d'entrée.
Colonne catégorie	0..N ou null	null	S'il y a une catégorie dans les données, ce paramètre contient la colonne où se trouve la catégorie (première colonne numérotée 0). Mettre null s'il n'y pas de catégorie.
Nom fichier graphe incrémental	Nom du fichier	graphIncremental.TLP	Le nom du fichier dans lequel le graphe incrémental sera écrit
Nom fichier graphe direct	Nom du fichier	graphDirect.TLP	Le nom du fichier dans lequel le graphe direct sera écrit.
Nom fichier graphe de différence arc manquant	Nom du fichier	graphDiferenceArcManquant.TLP	Le nom du fichier dans lequel le graphe de différence arc manquant seras écrit
Nom fichier graphe de différence arc supplémentaire	Nom du fichier	graphDiferenceArcSupplementaire.TLP	Le nom du fichier dans lequel le graphe de différence arc supplémentaire sera écrit

Mode d'exécution :

- 0 : seulement le graphe incrémental par la méthode d'exploration des voisins.
- 1 : graphe incrémental par la méthode d'exploration des voisins + graphe direct construit en une seule fois
- 2 : graphe incrémental par la méthode d'exploration des voisins + graphe construit en une seule fois + graphes de différence.
- 3 : graphe incrémental par la méthode d'exploration de tous les sommets + graphe construit en une seule fois