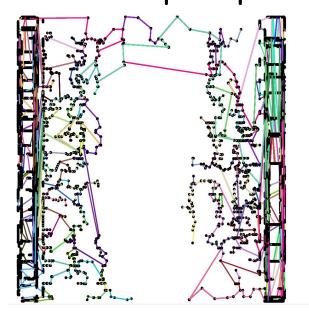
Projet - Réorganisation d'un réseau de fibres optiques



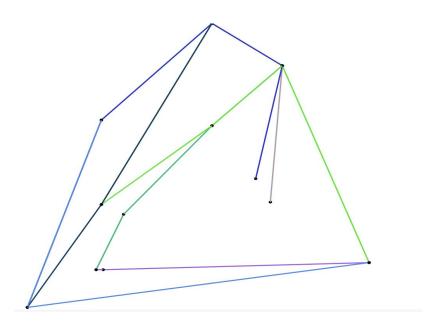


Plan

1. Introduction

2. Les structures utilisées

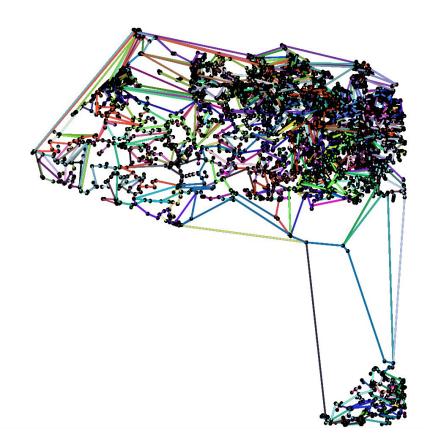
3. Conclusion



Introduction

En quoi consiste le projet ?

Comment nous nous sommes organisés?

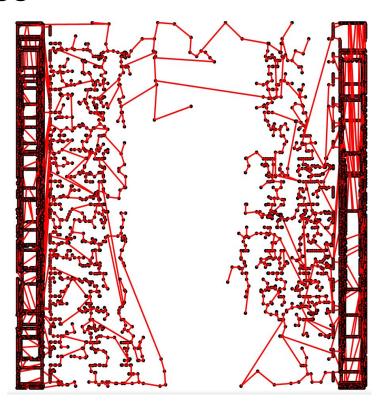


Structures de données utilisées

- ★ Listes chaînées
- ★ Table de hachage
- ★ Arbre quaternaire
- ★ Graphe
- ★ File (FIFO)

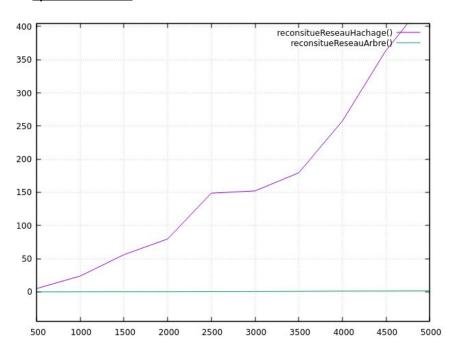
Comment avons nous implémenté ces structures ?

Quels algorithmes?

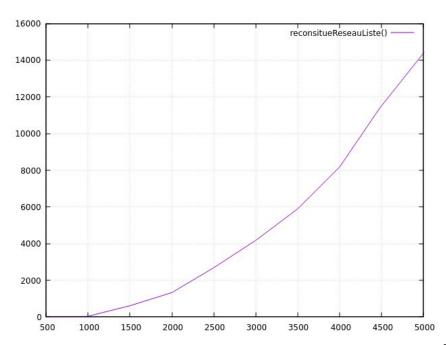


Quelle efficacité pour nos structures?

<u>Temps mis par la Table de hachage et l'Arbre quaternaire:</u>

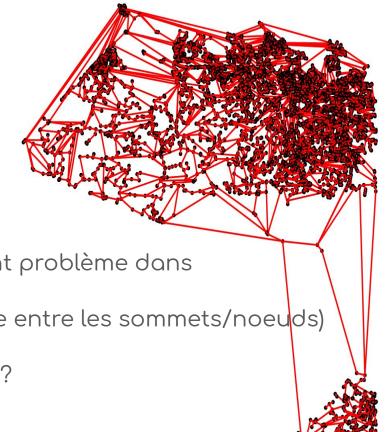


Temps mis par la Liste Chaînée:

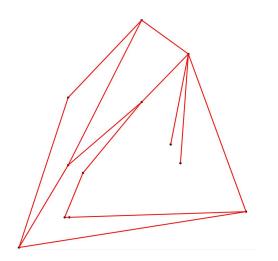


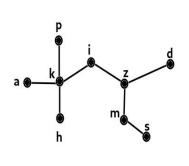
Conclusion

- Problèmes rencontrés
 - → ReconstitutionReseauListe
 - → InsererNoeudArbre
 - → reorganiseReseau
- Ameliorations a proposer (?)
 - → Récupération des arêtes qui posent problème dans reorganiseReseau()
 - → Pondération des Graphes (distance entre les sommets/noeuds)
 - → Orientation des Graphes
- Pourquoi utiliser un Arbre Quaternaire?



Merci pour votre attention!







arete[k]=k arborescence[k]=k arete[p]=p arborescence[p]=p arete[a]=a arborescence[a]=a

/* Initialisaion */

arete[h]=h

arete[i]=i arete[z]=z arete[m]=m arete[s]=s arete[d]=d

arborescence[i]=i

arborescence[z]=z

arborescence[d]=d

arborescence[h]=h

arborescence[m]=m arborescence[s]=s

arete[a]=k->a arborescence[h]=h arete[h]=k->h arborescence[i]=i arete[z]=i->z

arete[k]=k

arete[i]=k->i,

arete[p]=k->p

/* Quand la S file est vide*/

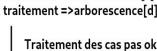
arborescence[z]=z arete[m]=z->m arborescence[m]=m arete[s]=m->s arborescence[s]=s arete[d]=z->d arborescence[d]=d

arborescence[k]=k

arborescence[p]=p

arborescence[a]=a

arborescence[k]=k, deja ok arborescence[p]=p, traitement =>arborescence[p]=k->p ok arborescence[a]=a, traitement =>arborescence[a]=k->a ok arborescence[h]=h, traitement =>arborescence[h]=k->h ok arborescence[i]=i, traitement =>arborescence[i]=i->p ok arborescence[z]=z, traitement =>arborescence[z]=i->p pas encore ok arborescence[m]=m, traitement =>arborescence[m]=z->m pas encore ok arborescence[s]=s, traitement =>arborescence[s]=m->p pas encore ok arborescence[d]=d, traitement =>arborescence[d]=z->p pas encore ok



/* A l'entrée du parcorus de tous les Sommets du Graphe*/

arborescence[z]=i->p, traitement => arborescence[z]=k->i->p ok arborescence[m]=z->m, traitement => arborescence[m]=i->z->m pas encore ok arborescence[s]=m->p, traitement => arborescence[s]=z->m->p pas encore ok arborescence[d]=z->p, traitement => arborescence[d]=i->z->p pas encore ok

Donc arborescence[i] donne le chemin allant de la racine (ici k) ài.

arborescence[s]=i->z->m->p, traitement => arborescence[s]=k->i->z->m->p ok

Traitement des cas pas ok

arborescence[m]=i->z->m, traitement => arborescence[m]=k->i->z->m ok arborescence[s]=z->m->p, traitement => arborescence[s]=i->z->m->p pas encore ok arborescence[d]=i->z->p, traitement => arborescence[d]=k->i->z->p ok