

CPROJ

Rapport du Projet

MARINO Isabelle 21306227, TIRICHINE Hafça 21307587,
JACQUETTE Pierrick 21305551

Université Paris 7 Diderot

Avril 2016

Sommaire

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

- 1 Librairies utilisées
- 2 Graphe de structure
- 3 AVL
- 4 Graphe de dépendance
- 5 Graphe des fonctions
- 6 Ordre de dessin
- 7 Notre projet
- 8 Doc, Check et performance
- 9 Où nous en sommes

Pour parser les elements du document XML :

- Libxml2

Pour l'affichage graphique :

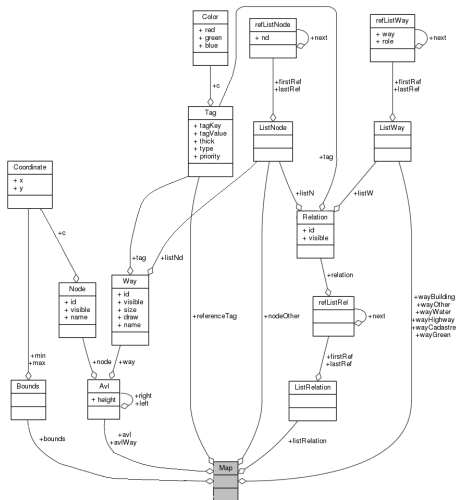
- SDL2
- SDL2_gfx

Graphe de structure d'une Map

CPR0J

Graphe de structure

AVL



Stockage des Ways et des Nodes

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

AVL : C'est un ABR (arbre binaire de recherche) équilibré. On n'a pas besoin de conserver un ordre.

Stockage des Ways et des Nodes

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

AVL : C'est un ABR (arbre binaire de recherche) équilibré. On n'a pas besoin de conserver un ordre. Les opérations dont on a besoin (n est le nombre d'élément) :

- **Insertion** : $\theta(\log n)$: la hauteur de l'arbre

Stockage des Ways et des Nodes

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

AVL : C'est un ABR (arbre binaire de recherche) équilibré. On n'a pas besoin de conserver un ordre. Les opérations dont on a besoin (n est le nombre d'élément) :

- **Insertion** : $\theta(\log n)$: la hauteur de l'arbre
- **Recherche** : $\theta(\log n)$: la hauteur de l'arbre

Equilibrage lors d'une insertion

Rotation simple gauche et droite

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

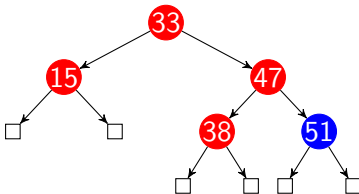
Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

Diff de profondeur des ss-arbre de 2 et le FD une diff de 1.



Equilibrage lors d'une insertion

Rotation simple gauche et droite

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

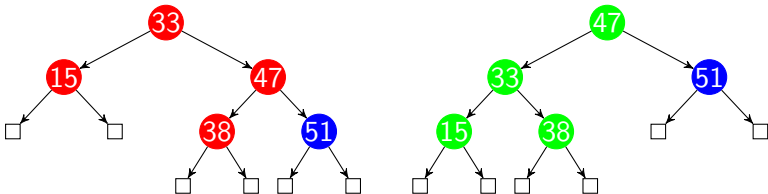
Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

Diff de profondeur des ss-arbre de 2 et le FD une diff de 1.



Equilibrage lors d'une insertion

Rotation simple gauche et droite

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

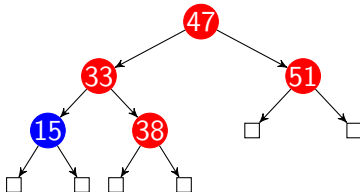
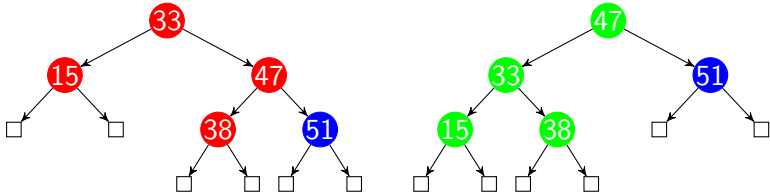
Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

Diff de profondeur des ss-arbre de 2 et le FD une diff de 1.



Diff de profondeur des ss-arbre de -2 et le FD une diff de -1.

Equilibrage lors d'une insertion

Rotation simple gauche et droite

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

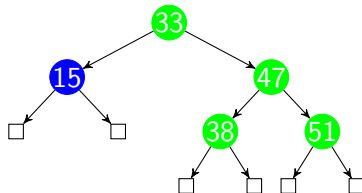
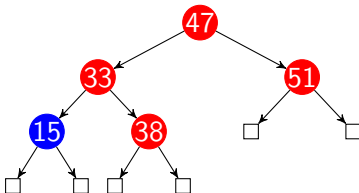
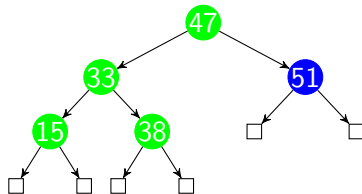
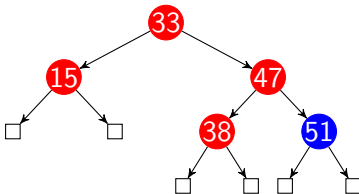
Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

Diff de profondeur des ss-arbre de 2 et le FD une diff de 1.



Diff de profondeur des ss-arbre de -2 et le FD une diff de -1.

Equilibrage lors d'une insertion

Rotation double droite gauche et gauche droite

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

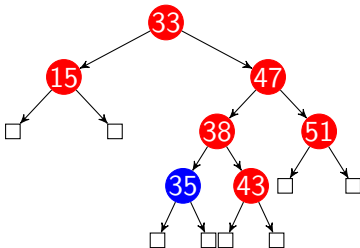
Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

Diff de profondeur des ss-arbre de 2 et le FD une diff de -1.



Equilibrage lors d'une insertion

Rotation double droite gauche et gauche droite

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

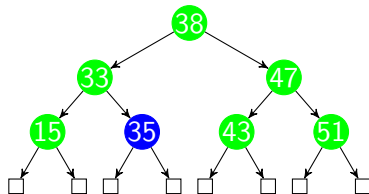
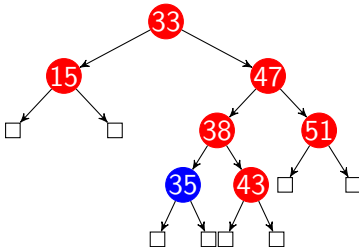
Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

Diff de profondeur des ss-arbre de 2 et le FD une diff de -1.



Equilibrage lors d'une insertion

Rotation double droite gauche et gauche droite

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

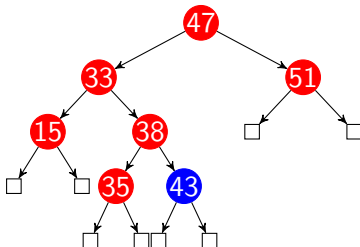
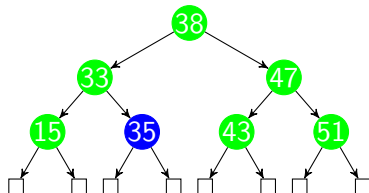
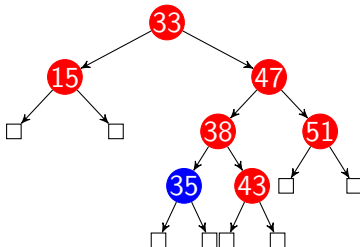
Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

Diff de profondeur des ss-arbre de 2 et le FD une diff de -1.



Equilibrage lors d'une insertion

Rotation double droite gauche et gauche droite

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

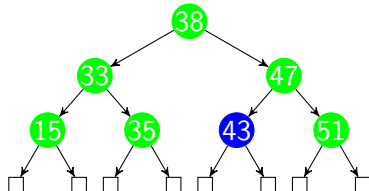
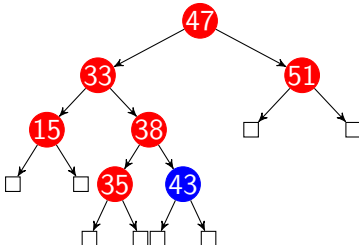
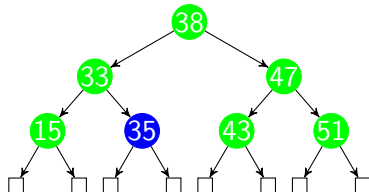
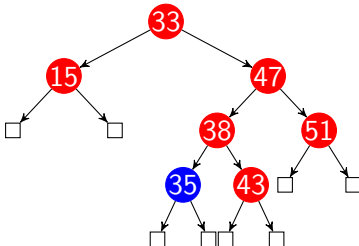
Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

Diff de profondeur des ss-arbre de 2 et le FD une diff de -1.



Diff de profondeur des ss-arbre de -2 et le FD une diff de 1.

Graphe de dépendance

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

**Graphe de
dépendance**

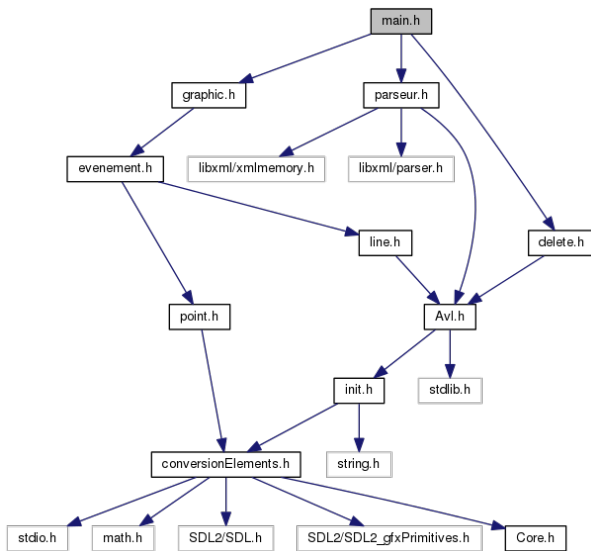
Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes



Graphe des fonctions

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

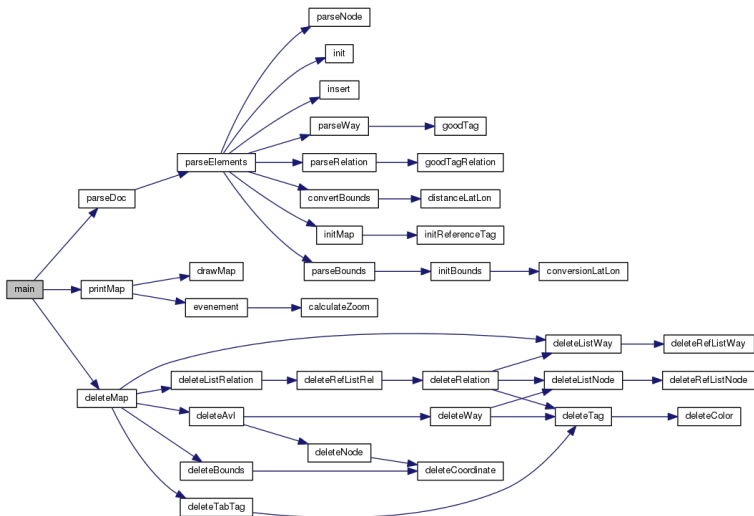
Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes



CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

**Ordre de
dessin**

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

6 listes et une liste de relation

6 listes et une liste de relation

- **Water** (Rivage, rivière, ...)

6 listes et une liste de relation

- **Water** (Rivage, rivière, ...)
- **Relation** (Outer/Inner)

6 listes et une liste de relation

- **Water** (Rivage, rivière, ...)
- **Relation** (Outer/Inner)
- **Green** (forêt, parc, espace vert, ...)

6 listes et une liste de relation

- **Water** (Rivage, rivière, ...)
- **Relation** (Outer/Inner)
- **Green** (forêt, parc, espace vert, ...)
- **Other** (église, marina, pont)

6 listes et une liste de relation

- **Water** (Rivage, rivière, ...)
- **Relation** (Outer/Inner)
- **Green** (forêt, parc, espace vert, ...)
- **Other** (église, marina, pont)
- **Building**

6 listes et une liste de relation

- **Water** (Rivage, rivière, ...)
- **Relation** (Outer/Inner)
- **Green** (forêt, parc, espace vert, ...)
- **Other** (église, marina, pont)
- **Building**
- **Highway**

6 listes et une liste de relation

- **Water** (Rivage, rivière, ...)
- **Relation** (Outer/Inner)
- **Green** (forêt, parc, espace vert, ...)
- **Other** (église, marina, pont)
- **Building**
- **Highway**
- **Cadastre** (sources)

Notre projet

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

● Projection

Notre projet

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

- **Projection**
- **Relation** (Outer/Inner)

Notre projet

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

- **Projection**
- **Relation** (Outer/Inner)
- **Zoom et déplacement** (à la souris et au clavier)

Notre projet

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

- **Projection**
- **Relation** (Outer/Inner)
- **Zoom et déplacement** (à la souris et au clavier)
- **Coastline**

Notre projet

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

- **Projection**
- **Relation** (Outer/Inner)
- **Zoom et déplacement** (à la souris et au clavier)
- **Coastline**
- **Adaptation de la taille de la fenêtre en fonction des bounds**

Documentation, Check et performance

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

**Doc, Check et
performance**

Où nous en
sommes

• Documentation

Documentation, Check et performance

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

**Doc, Check et
performance**

Où nous en
sommes

- **Documentation**
 - Doxygen

Documentation, Check et performance

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

**Doc, Check et
performance**

Où nous en
sommes

- **Documentation**
 - Doxygen
- **Check**

Documentation, Check et performance

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

- **Documentation**
 - Doxygen
- **Check**
 - tests_unitaires

Documentation, Check et performance

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

- **Documentation**
 - Doxygen
- **Check**
 - tests_unitaires
 - cas limites

Documentation, Check et performance

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

- **Documentation**
 - Doxygen
- **Check**
 - tests_unitaires
 - cas limites
 - check_main

Documentation, Check et performance

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

- **Documentation**
 - Doxygen
- **Check**
 - tests_unitaires
 - cas limites
 - check_main
 - Makefile

Documentation, Check et performance

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

- **Documentation**
 - Doxygen
- **Check**
 - tests_unitaires
 - cas limites
 - check_main
 - Makefile
- **Test de performance**

Documentation, Check et performance

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

- **Documentation**
 - Doxygen
- **Check**
 - tests_unitaires
 - cas limites
 - check_main
 - Makefile
- **Test de performance**
 - script de performance

Où nous en sommes

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

A améliorer

- **Nom des rues (rotation)**

Où nous en sommes

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

A améliorer

- **Nom des rues** (rotation)
- **Affichage nom des hotels, cafes** (taille, police de l'écriture)

Où nous en sommes

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Graphe des
fonctions

Ordre de
dessin

Notre projet

Doc, Check et
performance

Où nous en
sommes

A améliorer

- **Nom des rues** (rotation)
- **Affichage nom des hotels, cafes** (taille, police de l'écriture)
- **Highway** (traçage en polygône)