

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Ordre de
dessin

Notre projet

Documentation
, check et
performance

Où nous en
sommes

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

Ordre de
dessin

Notre projet

Documentation
, check et
performance

Où nous en
sommes

- 1 Librairies utilisées
- 2 Graphe de structure
- 3 AVL
- 4 Graphe de dépendance
- 5 Ordre de dessin
- 6 Notre projet
- 7 Documentation , check et performance
- 8 Où nous en sommes

Stockage des Ways et des Nodes

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Ordre de
dessin

Notre projet

Documentation
, 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

Ordre de
dessin

Notre projet

Documentation
, 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

Ordre de
dessin

Notre projet

Documentation
, 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

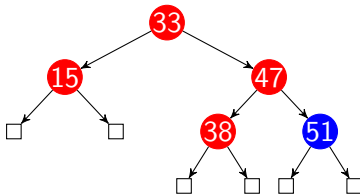
Ordre de
dessin

Notre projet

Documentation
, 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

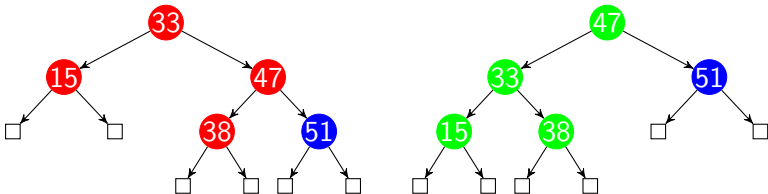
Ordre de
dessin

Notre projet

Documentation
, 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

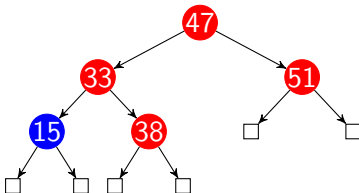
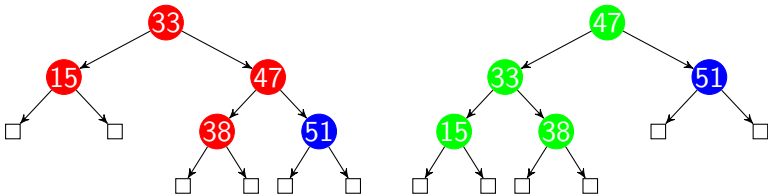
Ordre de
dessin

Notre projet

Documentation
, 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

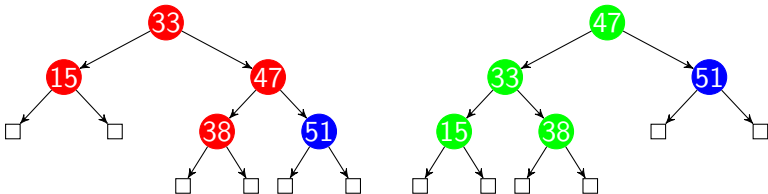
Ordre de
dessin

Notre projet

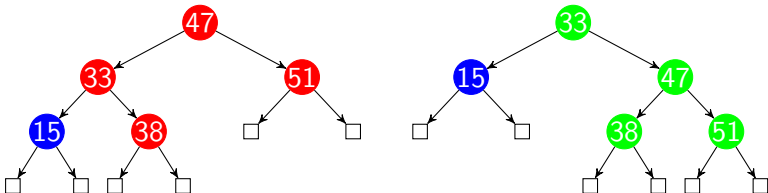
Documentation
, check et
performance

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

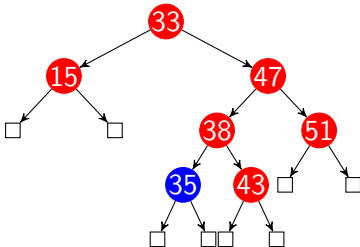
Ordre de
dessin

Notre projet

Documentation
, 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

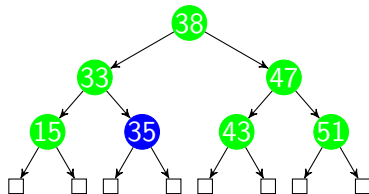
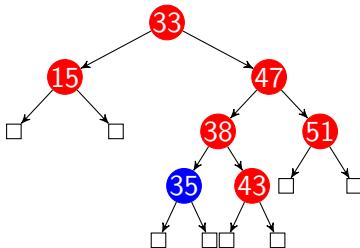
Ordre de
dessin

Notre projet

Documentation
, 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

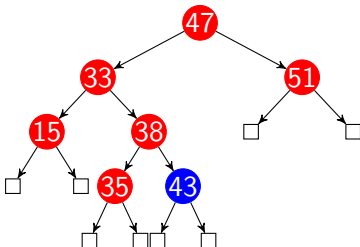
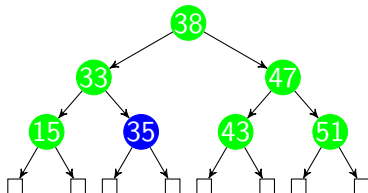
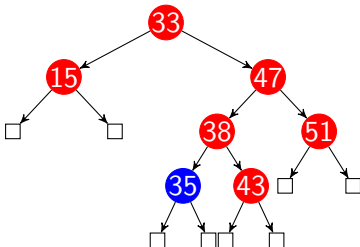
Ordre de
dessin

Notre projet

Documentation
, 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

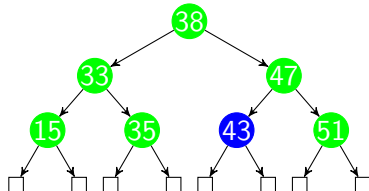
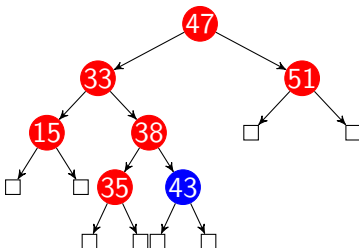
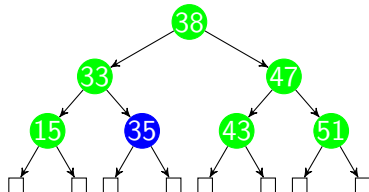
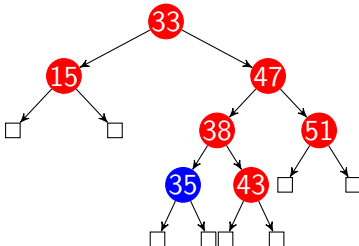
Ordre de
dessin

Notre projet

Documentation
, 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.

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

**Ordre de
dessin**

Notre projet

Documentation
, 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

Ordre de
dessin

Notre projet

Documentation
, check et
performance

Où nous en
sommes

● Projection

Notre projet

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Ordre de
dessin

Notre projet

Documentation
, check et
performance

Où nous en
sommes

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

Notre projet

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Ordre de
dessin

Notre projet

Documentation
, 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

Ordre de
dessin

Notre projet

Documentation
, 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

Graphes de
structure

AVL

Graphes de
dépendance

Ordre de
dessin

Notre projet

Documentation
, 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**

Où nous en sommes

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Ordre de
dessin

Notre projet

Documentation
, check et
performance

**Où nous en
sommes**

A améliorer

Où nous en sommes

CPROJ

Librairies
utilisées

Graphe de
structure

AVL

Graphe de
dépendance

Ordre de
dessin

Notre projet

Documentation
, 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

Ordre de
dessin

Notre projet

Documentation
, check et
performance

Où nous en
sommes

A améliorer

- **Nom des rues** (Rotation)
- **Highway** (traçage en polygône)