

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

## 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

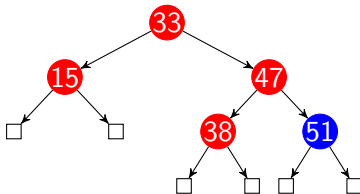
Ordre de  
dessin

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

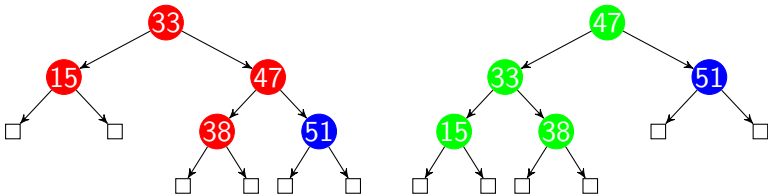
Ordre de  
dessin

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

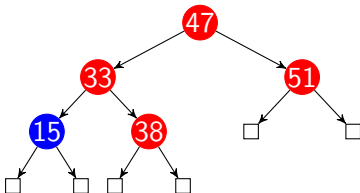
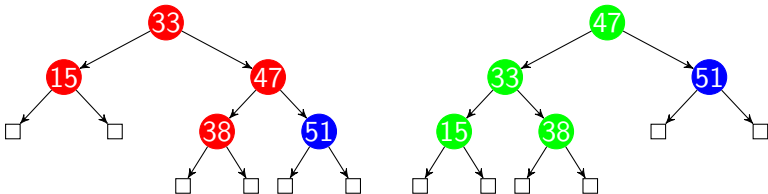
Ordre de  
dessin

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

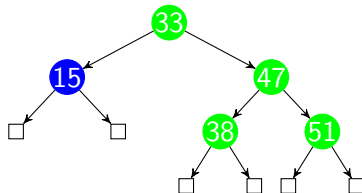
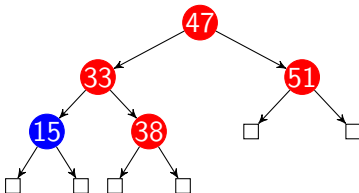
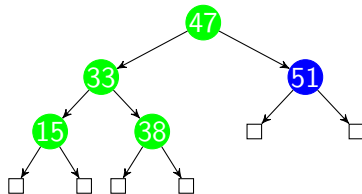
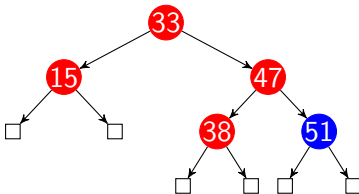
Ordre de  
dessin

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

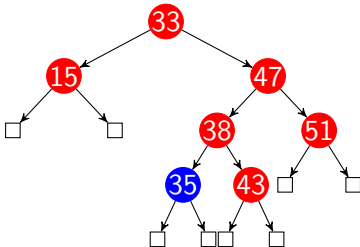
Ordre de  
dessin

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

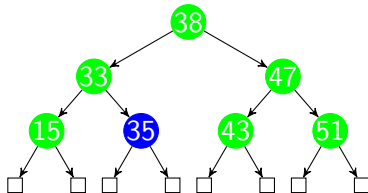
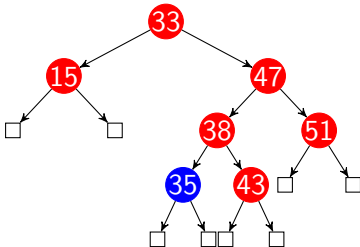
Ordre de  
dessin

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

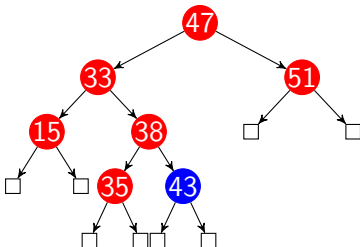
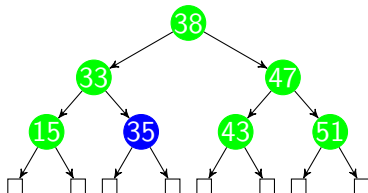
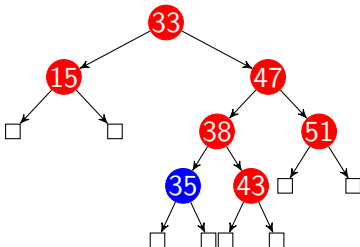
Ordre de  
dessin

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

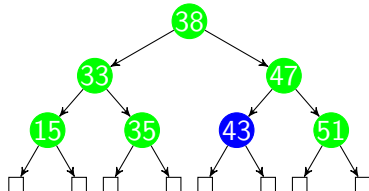
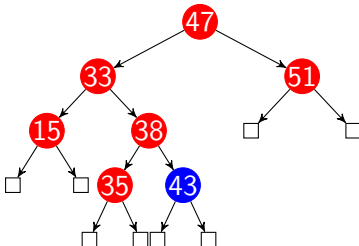
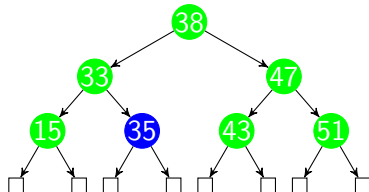
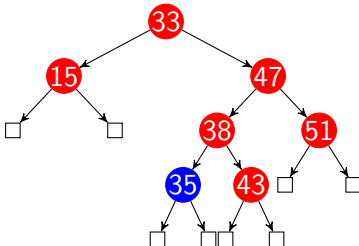
Ordre de  
dessin

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)