#### **CPROJ**

Librairies utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de dépendance

oependance Ordre de

Notre proje

Documentation, check et

Où nous en

### **CPROJ**

### Rapport du Projet

MARINO Isabelle 21306227, TIRICHINE Hafça 21307587, JACQUETTE Pierrick 21305551

Université Paris 7 Diderot

Avril 2016

### Sommaire

#### CPROJ

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





# Stockage des Ways et des Nodes

**CPROJ** 

Librairie utilisées

Graphe d structure

AVL

iraphe de épendance

dépendance

Notre proje

Documentatio , check et performance

Où nous ei

**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** 

Librairie utilisées

Graphe d structure

**AVL** 

raphe de épendance

Ordre de

Notre proje

Documentation, check et performance

Où nous er

**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** 

AVL

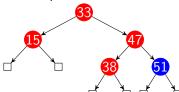
AVL : C'est un ABR (arbre binaire de recherche) équilibré. On n'a pas besoin de conserver un ordre. Les opérations dont on a besoin (n est le nombre d'élément) :

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

Rotation simple gauche et droite

CPROJ

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



Librairies utilisées

Graphe d structure

 $\mathsf{AVL}$ 

dépendanc

. Ordre de

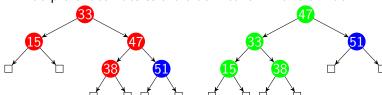
Notre projet

Documentatio , check et performance

Rotation simple gauche et droite

CPROJ

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



Librairie utilisées

Graphe d structure

 $\mathsf{AVL}$ 

dépendan

Ordre de

Notre proje

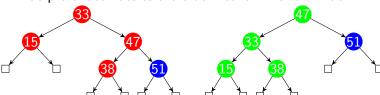
Documentation, check et performance

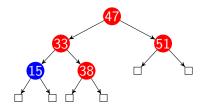
Rotation simple gauche et droite

CPROJ

AVL

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.

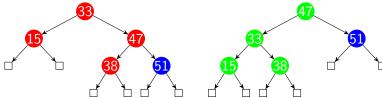
erformand Dù nous ei

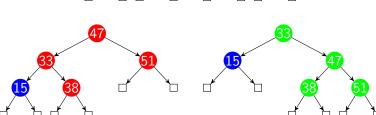
Rotation simple gauche et droite

**CPROJ** 

AVL

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





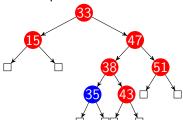
Diff de profondeur des ss-arbre de -2 et le FD une diff de -1.

sommes

Rotation double droite gauche et gauche droite

**CPROJ** 

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



Librairie utilisées

Graphe d structure

 $\mathsf{AVL}$ 

Graphe de dépendant

Ordre de

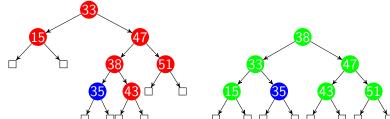
Notre projet

Documentatio , check et performance

Rotation double droite gauche et gauche droite

**CPROJ** 

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



Librairie utilisées

Graphe de structure

 $\mathsf{AVL}$ 

Graphe de dépendan

Ordre de

Notre proje

Documentation, check et performance

Rotation double droite gauche et gauche droite

**CPROJ** 

Librairies

Graphe d structure

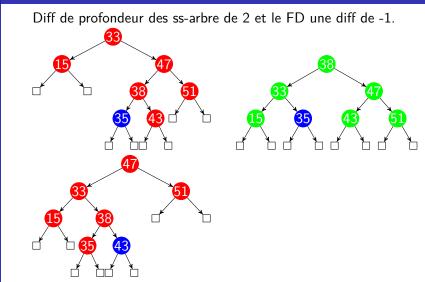
**AVL** 

dépendan

Ordre de

Notre proje

Documentation, check et performance



# Equilibrage lors d'une insertion Rotation double droite gauche et gauche droite

CPROJ

brairie ilisées

Graphe d structure

AVL

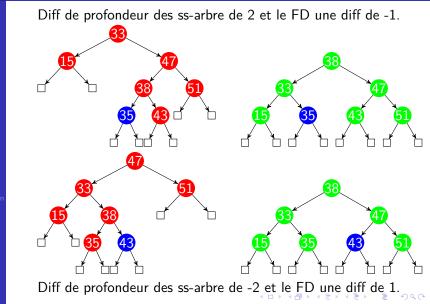
Graphe d dépendai

dessin

ivotre proje

Documentatio , check et performance

Où nous er sommes



CPROJ

Librairie: utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de dépendanc

Ordre de dessin

Notre projet

, check et performance

Où nous er

**CPROJ** 

Librairies utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de Jépendanc

Ordre de dessin

Notre projet

Documentation, check et

Où nous er

### 6 listes et une liste de relation

• Water (Rivage, rivière, ...)

**CPROJ** 

Librairies utilisées

Graphe de structure

AVL

dépendanc

Ordre de dessin

Notre proje

Documentation, check et performance

Où nous er

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

**CPROJ** 

Librairie: utilisées

Graphe de structure

AVL

dessin

épendance

Ordre de

Notre proje

Documentation, check et performance

Où nous er

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

**CPROJ** 

Librairie utilisées

Graphe de structure

AVL

dessin

raphe de épendance

Ordre de

Notre proje

Documentation, check et performance

Où nous er

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

**CPROJ** 

Librairie utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de Jépendance

Ordre de

dessin

Documentation, check et

Où nous ei sommes

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

**CPROJ** 

Librairie utilisées

Graphe de structure

AVL

dessin

raphe de épendance

Ordre de

Notre projet

Documentation , check et performance

Où nous er

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

**CPROJ** 

Librairie utilisées

Graphe de structure

AVL

dessin

iraphe de épendance

Ordre de

Notre proje

Documentatio , check et performance

Où nous en

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

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de dépendance

Ordre de

Notre projet

Documentation, check et

Où nous en

Projection

#### CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de dépendance

Ordro do

Notre projet

Documentation, check et performance

- Projection
- Relation (Outer/Inner)

#### CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

AVL

Grapne de dépendance

Ordre de

Notre projet

Documentation, check et

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

#### **CPROJ**

Librairie: utilisées

Graphe d structure

AVL

raphe de épendance

dépendance

Notre projet

Documentation, check et performance

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

**CPROJ** 

Librairie utilisées

Graphe d structure

AVL

Graphe de dépendance

dépendance

Notre projet

Documentatio , check et performance

- 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

Librairie utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de dépendance

Ordre de

Notre projet

Documentatio , check et performance

Où nous en sommes

### A améliorer

### Où nous en sommes

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe do structure

AVL

Graphe de

dépendance .

N1 . . . . . .

Documentation, check et

Où nous en sommes

#### A améliorer

Nom des rues (Rotation)

### Où nous en sommes

**CPROJ** 

Librairie utilisées

Graphe d structure

Δ\/I

Graphe de Jépendance

dépendance

Motro proje

Documentatio , check et

Où nous en sommes

#### A améliorer

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