#### **CPROJ**

Librairies utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de

dépendance

Ordre de

Notre projet

Documentation , check et performance

Où nous er sommes

### **CPROJ**

#### Rapport du Projet

MARINO Isabelle 21306227, TIRICHINE Hafça 21307587, JACQUETTE Pierrick 21305551

Université Paris 7 Diderot

Avril 2016

### Sommaire

#### CPROJ

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

Documentati , check et



### Librairies utilisées

CPROJ

#### Librairies utilisées

Graphe de

Δ\/Ι

Graphe de dépendance

Graphe d fonctions

fonctions

Notre projet

Documentation , check et

## Graphe de structure d'une Map

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

Α\/Ι

Graphe de dépendance

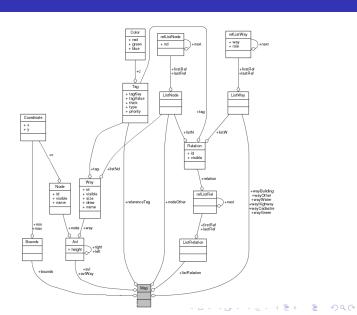
dépendance Graphe des

Ordre de

Notre projet

Documentation, check et performance

Où nous ei



## Stockage des Ways et des Nodes

**CPROJ** 

Librairie utilisées

Graphe d

AVL

raphe de pendance

Graphe des

Ordre de

Notre projet

Documentatio , check et performance

Où nous e 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** 

Librairie utilisées

Graphe d structure

AVL

raphe de pendance

dépendance Crapho dos

Ordre d

Notre proje

Documentation, check et performance

Où nous e 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** 

Librairie utilisées

Graphe d structure

**AVL** 

raphe de ependance

gependance Graphe des

Ordre de

Notre proje

Documentation, check et performance

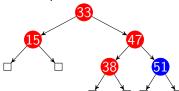
Où nous e sommes **AVL** : C'est un ABR (arbre binaire de recherche) équilibré. On n'a pas besoin de conserver un ordre. Les opérations dont on a besoin (n est le nombre d'élément) :

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

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

 $\mathsf{AVL}$ 

Graphe de dépendance

Graphe des

Ordre de

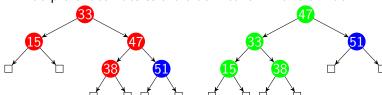
Notre projet

Documentation , 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

AVL

Graphe de dépendance

Graphe des

Ordre de

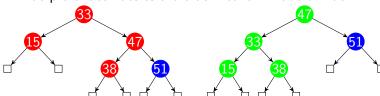
Notre projet

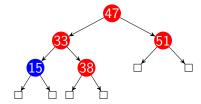
Documentatio , check et performance

Rotation simple gauche et droite

**CPROJ** 

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





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

Librairie utilisées

Graphe d structure

AVL

dépendanc

Graphe de fonctions

Ordre de dessin

Notre projet

Documentation , check et performance

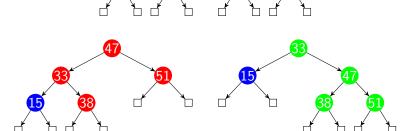
Où nous er sommes

Rotation simple gauche et droite

**CPROJ** 

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





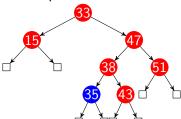
Diff de profondeur des ss-arbre de -2 et le FD une diff de -1.

AVL

Rotation double droite gauche et gauche droite

**CPROJ** 

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



Librairies utilisées

Graphe di structure

AVL

Graphe de dépendance

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

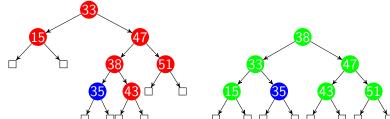
Documentation, check et performance

Où nous e 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

AVL

Graphe de dépendance

Graphe des

Ordre de

Notre projet

Documentatio , check et performance

Rotation double droite gauche et gauche droite

**CPROJ** 

Librairie utilisées

Graphe de structure

**AVL** 

Graphe de dépendan

Graphe de

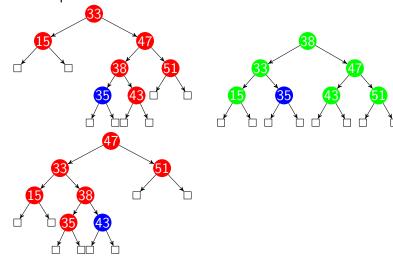
Ordre de dessin

Notre proje

Documentatio , check et

Où nous e

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

\_ibrairie utilisées

Graphe d structure

 $\mathsf{AVL}$ 

Graphe d dépendar

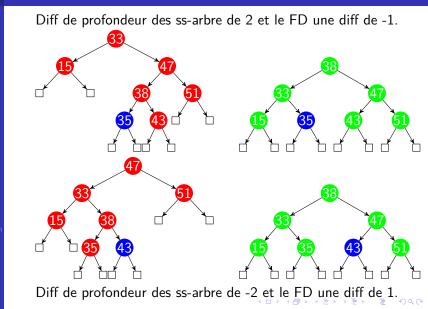
fonctions

dessin

Notre projei

, check et performance

Où nous er sommes



## Graphe de dépendance

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de

Δ\/I

Graphe de dépendance

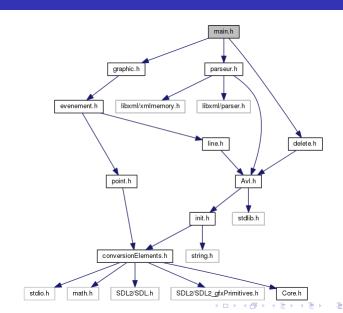
Graphe des

Ordre de

Notre projet

Documentation , check et performance

Où nous ei sommes



## Graphe des fonctions

CPROJ

Librairie utilisées

Graphe de structure

Α\/Ι

dépendan

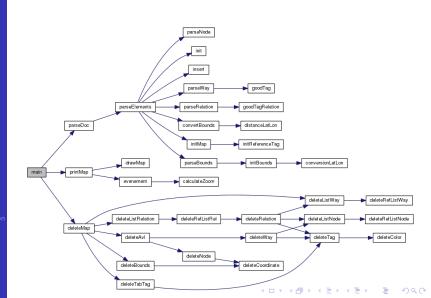
Graphe des

Ordre de

Notre projet

Documentation, check et performance

Où nous er sommes



CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de dépendance

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

, check et

Où nous er sommes

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

A\/I

iraphe de épendance

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Documentation, check et performance

Où nous er

#### 6 listes et une liste de relation

• Water (Rivage, rivière, ...)

**CPROJ** 

Librairies utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de dépendance

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Documentation, check et performance

Où nous er sommes

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

**CPROJ** 

Librairies utilisées

Graphe de structure

structure

AVL

Graphe de dépendance

Granhe des

Ordre de dessin

Notre projet

, check et performance

Où nous er sommes

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

**CPROJ** 

Librairie utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de Jépendanc

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Documentation, check et performance

Où nous ei

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

**CPROJ** 

Librairie utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de lépendanc

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Documentation, check et performance

Où nous er sommes

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

**CPROJ** 

Librairie utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de lépendanc

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Documentation, check et performance

Où nous ei sommes

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

**CPROJ** 

Librairie utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de dépendanc

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Documentatio , check et performance

Où nous ei sommes

- 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

A\/I

Graphe de dépendance

' Graphe de

Ordre de

Notre projet

Documentation, check et

Où nous er

Projection

#### CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

Α\/Ι

Graphe de

dépendance

Ordre de

#### Notre projet

Documentation, check et

- Projection
- Relation (Outer/Inner)

#### CPROJ

Librairies utilisées

Graphe d structure

AVL

raphe de épendance

dépendance

Ordre de

#### Notre projet

Documentatio , check et performance

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

#### **CPROJ**

Librairie: utilisées

Graphe d structure

Δ\/I

Graphe de Jépendanc

Graphe des

Ordre de

#### Notre projet

Documentatio , check et

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

#### **CPROJ**

Librairie utilisées

Graphe d structure

AVL

Graphe de épendanc

Graphe des

Ordre de dessin

Notre projet

Documentation, 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

## Documentation, check et performance

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

Α\/Ι

Graphe de dépendance

Graphe de

Ordre de

Notre projet

Documentation , check et performance

### Où nous en sommes

CPROJ

Librairies utilisées

Graphe de structure

AVL

Graphe de dépendance

dépendance

Ordre de

Notre projet

Documentation, check et

Où nous en sommes

#### A améliorer

### Où nous en sommes

**CPROJ** 

Librairie utilisées

Graphe de structure

A\/I

Graphe de Épendance

dépendance - . .

Ordre de

Notre projet

Documentatio , check et

Où nous en sommes

#### A améliorer

• Nom des rues (Rotation)

### Où nous en sommes

**CPROJ** 

Librairie utilisées

Graphe d structure

----

Graphe de

dépendance

Ordre d

Notre projet

Documentatio , check et performance

Où nous en sommes

#### A améliorer

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