

CPROJ

Rapport du Projet

MARINO Isabelle 21306227,
TIRICHINE Hafça 21307587,
JACQUETTE Pierrick 21305551

Université Paris 7 Diderot

Avril 2016

CPROJ

AVL

Quoi

1 AVL

2 Quoi

Stockage des Ways et des Nodes

CPROJ

AVL

Quoi

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

AVL

Quoi

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

Quoi

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

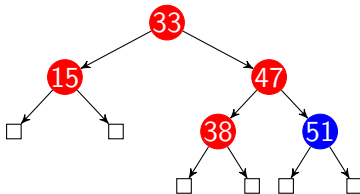
Rotation simple gauche et droite

CPROJ

AVL

Quoi

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



Equilibrage lors d'une insertion

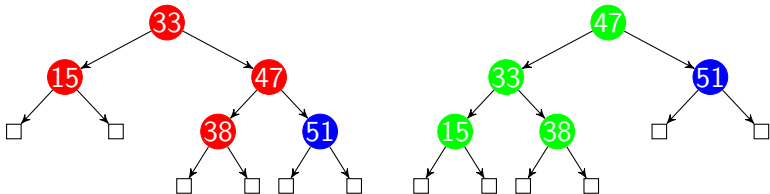
Rotation simple gauche et droite

CPROJ

AVL

Quoi

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



Equilibrage lors d'une insertion

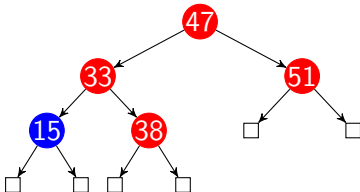
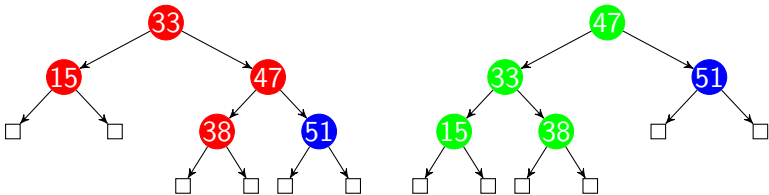
Rotation simple gauche et droite

CPROJ

AVL

Quoi

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

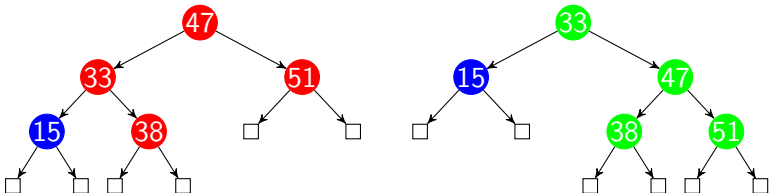
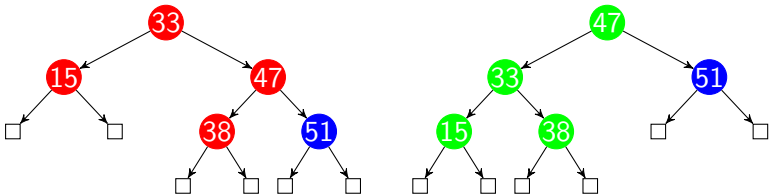
Rotation simple gauche et droite

CPROJ

AVL

Quoi

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

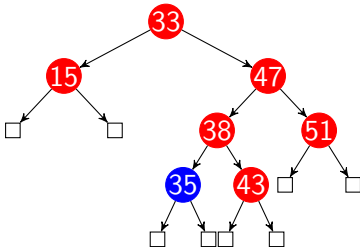
Rotation double droite gauche et gauche droite

CPROJ

AVL

Quoi

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



Equilibrage lors d'une insertion

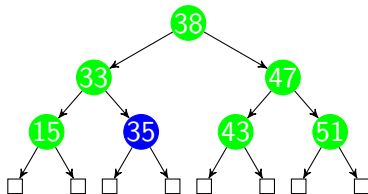
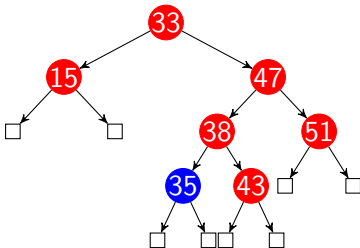
Rotation double droite gauche et gauche droite

CPROJ

AVL

Quoi

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



Equilibrage lors d'une insertion

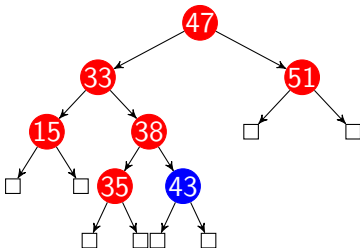
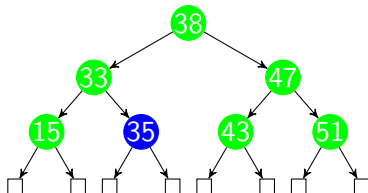
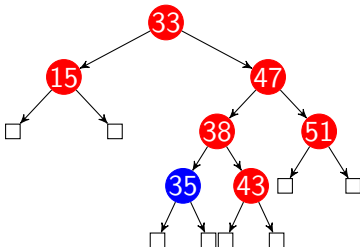
Rotation double droite gauche et gauche droite

CPROJ

AVL

Quoi

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



Equilibrage lors d'une insertion

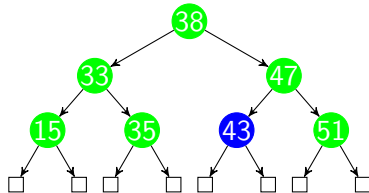
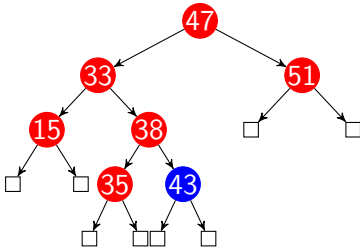
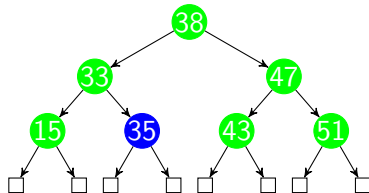
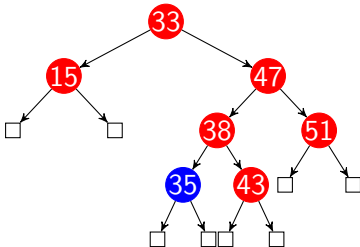
Rotation double droite gauche et gauche droite

CPROJ

AVL

Quoi

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.

Name

CPROJ

AVL

Quoi

blblblblbl