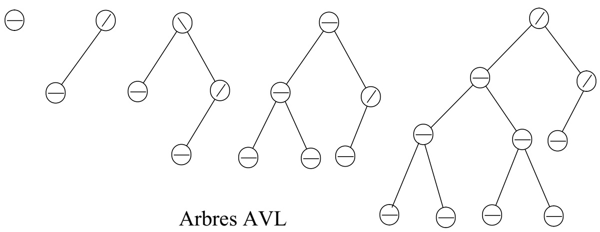
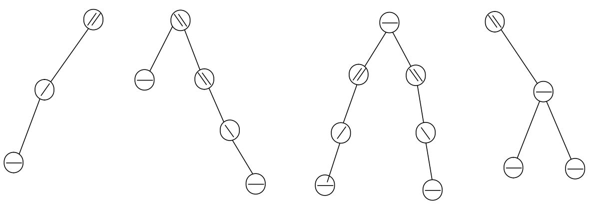
Arbres AVL.

Un arbre AVL est un arbre binaire de recherche tel que la profondeur du sous-arbre gauche de la racine et celle du sous-arbre droit de la racine different d'au plus 1 et chacun d'eux est aussi un arbre AVL.

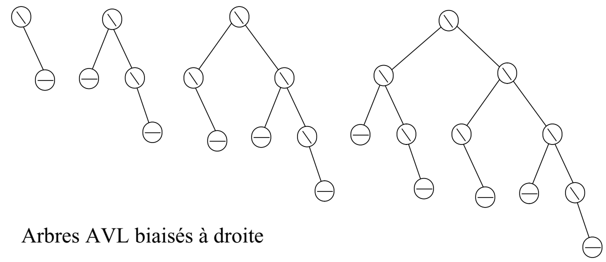
Avec chaque noeud d'un arbre AVL est associé un facteur de balancement: gauche plus profond ⊘, égaux ⊖ ou droit plus profond ⦸.



Arbres AVL

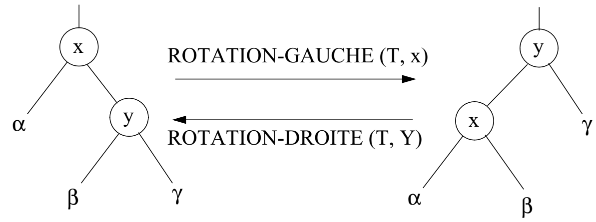


Arbres qui ne sont pas les arbres AVL

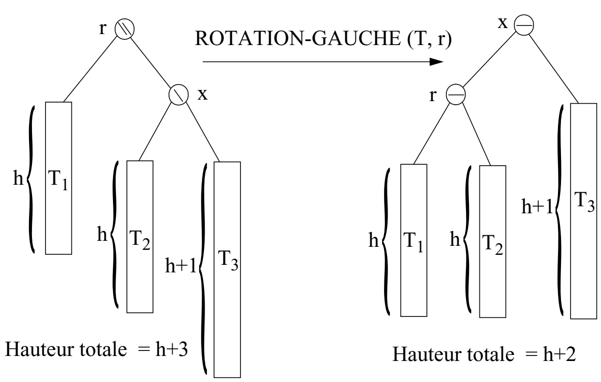


Arbres AVL biaisés à droite

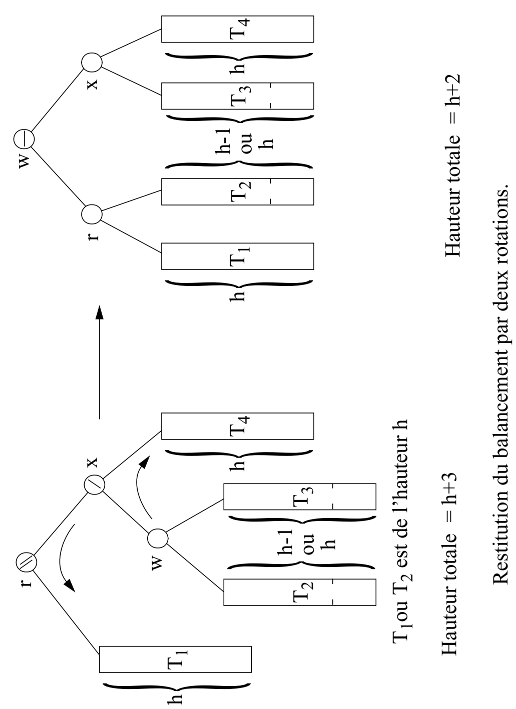
Balancement des arbres. Rotations.



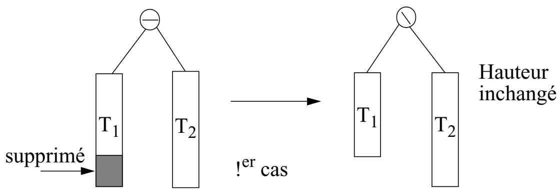
Insertion dans un arbre AVL.

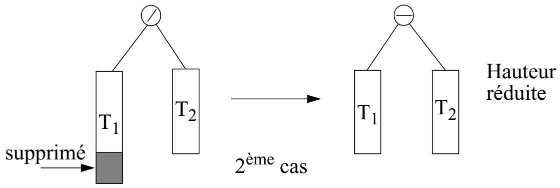


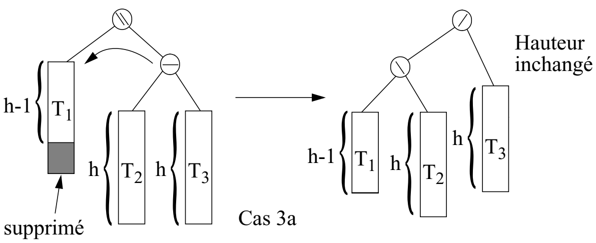
Restitution du balancement par une rotation gauche.



Suppression dans un arbre AVL.







INF4393 - Jurek Czyzowicz