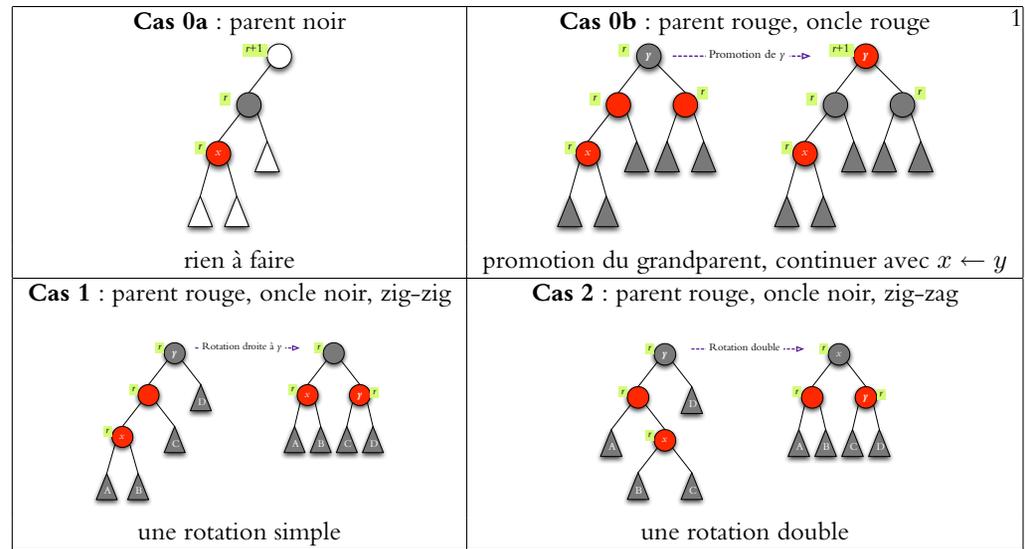
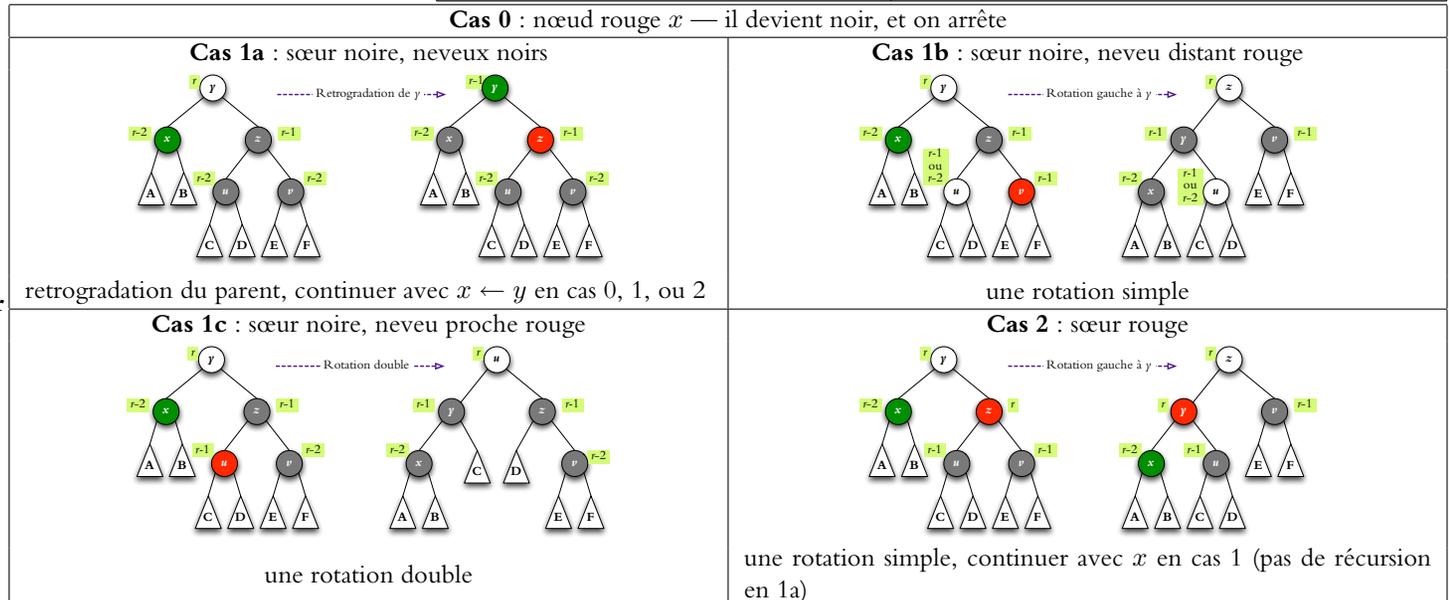


**Insertion rouge-noir**

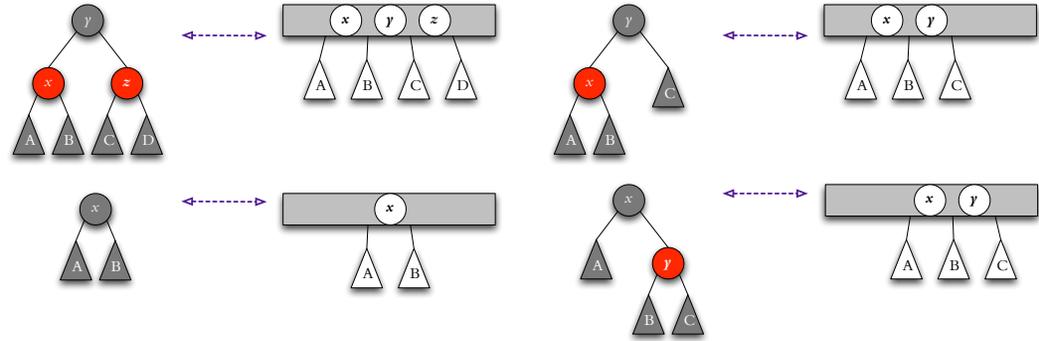


**Deletion rouge-noir**

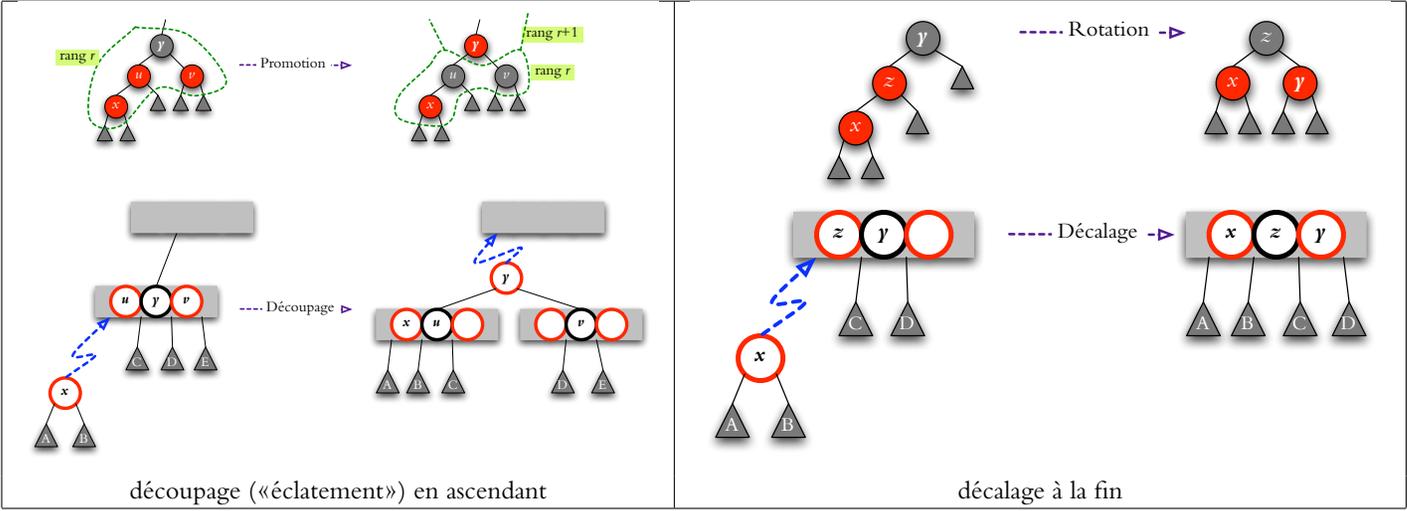


# Arbre 2-3-4

transformation entre arbre RN et arbre 2-3-4 : fusionner les enfants rouges avec leurs parents noirs



Insertion 234



découpage («éclatement») en ascendant

décalage à la fin