

## 1. Arbre binaire trié

Un arbre binaire trié est un arbre dans lequel la feuille gauche est toujours inférieure ou égale à la racine, et la feuille droite est toujours supérieure ou égale à la racine.

1. Insérez les nombres 6,3,4,2,8,7 dans un arbre binaire trié. Montrez l'arbre après chaque insertion.
2. Donnez la suite des noeuds visité par l'appel `Insert(T,5)`(dans l'arbre T construit sous a) et montrez l'arbre après insertion.
3. On souhaite supprimer 6, que dois t on faire? à quoi ressemblera l'arbre binaire résultant.

## 2. AVL

1. Pourquoi préfère t on utiliser un AVL plutôt qu'un arbre binaire trié, donnez un exemple.
2. Insérez dans un arbre AVL initialement vide les clés suivantes, dans cette ordre: 30, 40, 23, 58, 48, 26, 11, 13, 15.  
Dessiner l'arbre après chacune des insertions.
3. Dessinez l'arbre AVL obtenu après la suppression de l'élément de clé 26 dans l'arbre obtenu précédemment.
4. Proposer un arbre black red correspondant à votre AVL