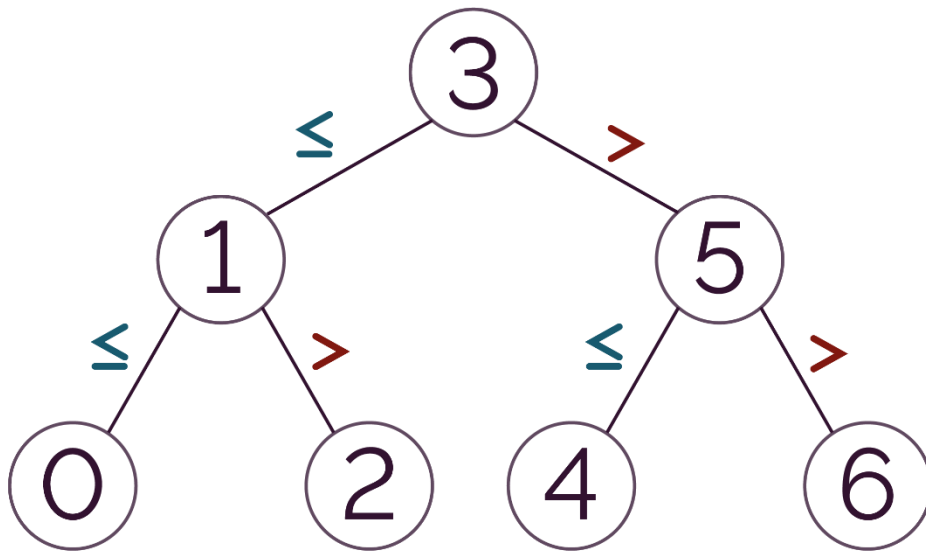


## Correction TD11 – Groupe 2

Arbre binaire de recherche :

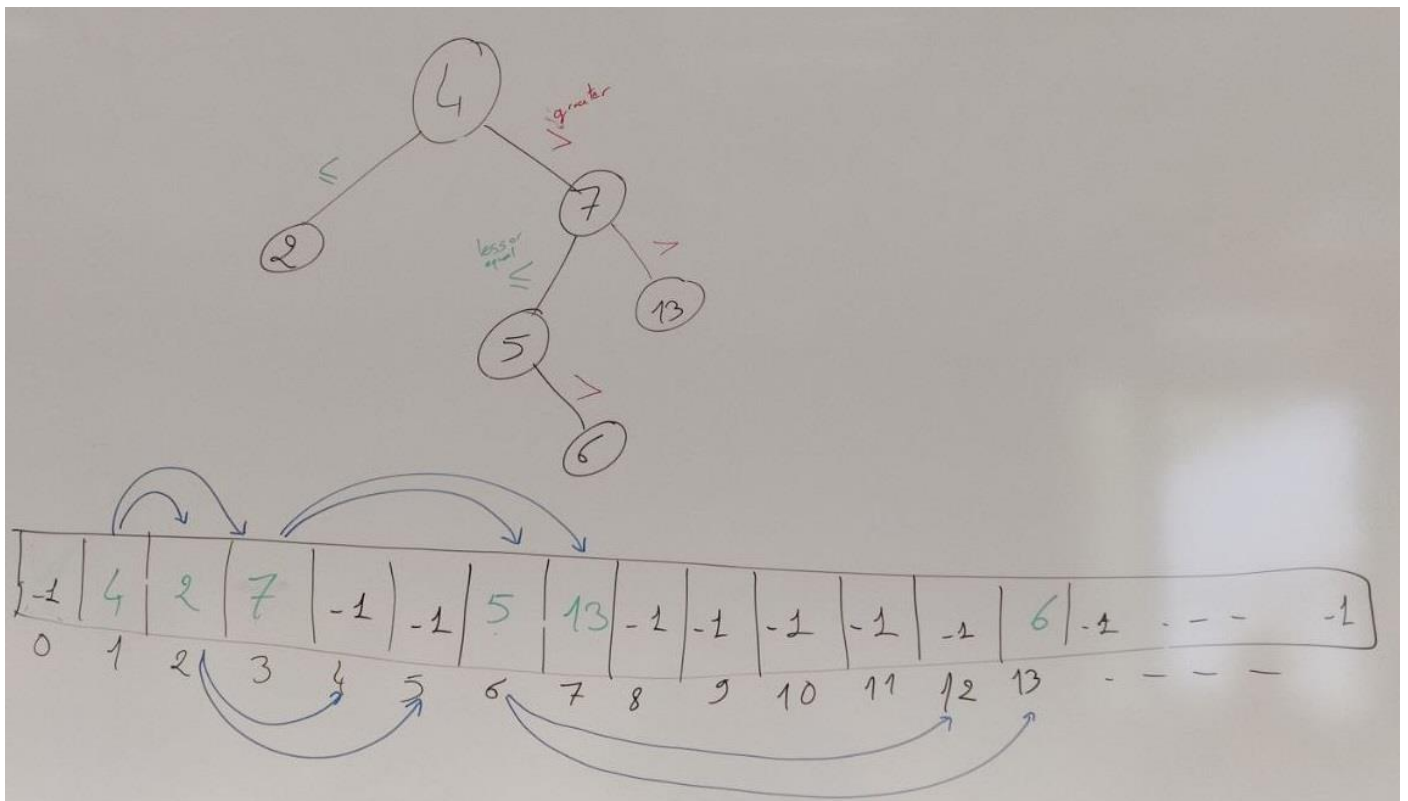


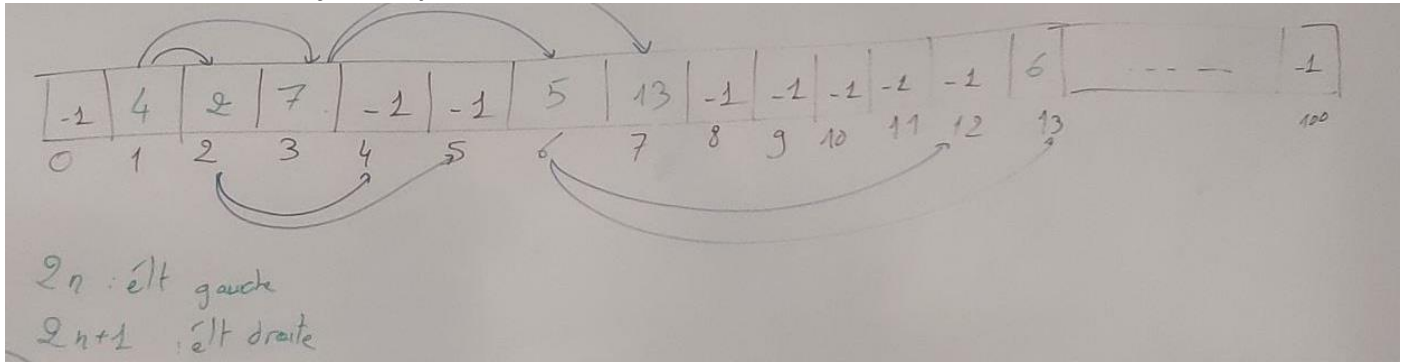
Éléments de gauche : Plus petits ou égaux au nœud.

Éléments de droite : Plus grands que le nœud.

### Exercice 1 :

A & B -





C-

```
static int plusGrand (int[] t){
    int n=1;
    while ( t[(2*n)+1] != -1){
        n = 2*n+1;
    }
    return t[n];
}

// =
for ( n=1; t[(2*n)+1] != -1 ; n=(n*2)+1){
    // ...
}
```

**Exercice 2 :**

A -

```
static boolean identiques(String ch){  
    if (ch.length() == 0){  
        return false;  
    } else {  
        for (int i=0; i < ch.length()-1; i++){  
            if (ch.charAt(i) != ch.charAt(i+1)) {  
                return false;  
            }  
        }  
        return true;  
    }  
}
```

```
import java.io.*;
```

```
static void patiens() throws IOException {
    BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader("monFichier.txt"));
    String ligne = br.readLine(), identiLigne = "";
    int cpt = 0;
    while (ligne != null) {
        if (identiques(ligne)) {
            cpt++;
            identiLigne = ligne;
        }
        ligne = br.readLine();
    }
    sop("il ya " + cpt + " lignes ---");
    sop("dernière ligne identique + " + identiLigne);
    br.close();
}
```