# Explication d'un Arbre Binaire de Recherche (ABR)

# ■ Principe:

Un Arbre Binaire de Recherche (ABR) respecte deux règles :

- 1. Les valeurs plus petites vont dans le sous-arbre gauche.
- 2. Les valeurs plus grandes vont dans le sous-arbre droit.

Cela permet de rechercher rapidement une valeur.

**■** Exemple avec la séquence : 50, 30, 70, 20, 40, 60, 80

## Insertion de 50

50

#### Insertion de 30

5 / 30

### Insertion de 70

50 / \ 30 70

# Insertion de 20



# Insertion de 40

## Insertion de 60

# Insertion de 80

# **■** Arborescence finale :

# ■ Parcours infixe (in-order)

Ordre de visite :  $20 \rightarrow 30 \rightarrow 40 \rightarrow 50 \rightarrow 60 \rightarrow 70 \rightarrow 80$ 

■ C'est exactement le tri des valeurs.