

# Algos de recherche

## Recherche Dichotomique

Soit une liste triée, l'algorithme consiste à chercher  $x$  dans la moitié de la liste:

- si  $T[i] < x$ , on prend la partie gauche
- si  $T[i] > x$ , on prend la partie droite

En code, cela consiste à prendre l'indice du milieu,  $n/2$  pour un tableau de longueur  $n$ , puis de comparer la taille. Enfin d'avancer l'indice de 1 si le nombre trouvé est petit, et l'inverse si il est trop grand.

La dichotomie est aussi utilisée pour la recherche de pic:

```
que (b - a) > ε
  m ← (a + b) / 2
  Si (f(a)*f(m) ≤ 0) alors
    b ← m
  sinon
    a ← m
  Fin Si
Fin Tant que
```