

---

**Algorithm 1** Cherche Père ( $G, D$ )

---

1:  $Taille \leftarrow D - G + 1$   
2:  $i \leftarrow Taille/2$  **return**  $i$

---

---

**Algorithm 2** Transpose T en Arbre ( $T, G, D$ )

---

**for**  $i \leftarrow G, \dots, D$  **do** step: 3  
2:    $A \leftarrow T[i]$   
       $Gauche(A) \leftarrow T[i + 1]$  lorsque  $T[i + 1]$  existe  
4:    $Droite(A) \leftarrow T[i + 2]$  lorsque  $T[i + 2]$  existe  
       $A \leftarrow Suivant(A)$   
**return**  $A$

---

---

**Algorithm 3** Tri Par Tas ( $T, G, D$ )

---

$P \leftarrow \text{CHERCHE PERE}(G, D)$   
 $A \leftarrow \text{TRANPOSE T EN ARBRE}(T, G, D)$   
3: **for**  $i = P, \dots, G$  **do**  
       $A \leftarrow Indice(A, i)$   
       $i \leftarrow i - 3$   
6:    $\text{RENDRE MAXIMIER}(T, i, G + P - i + 1)$

---