

# LA STRUCTURE DU TAS

- Le tas peut être comparé à un arbre binaire.
- Le tas peut être considéré comme un tableau  $T$  avec les attributs suivants :
  - ♦ Sa longueur qui correspond au nombre d'éléments du tableau.
  - ♦ Sa taille qui correspond au nombre d'éléments du tas rangés dans le tableau.
- $T$  contient tous les éléments mais le tas ne contient aucun élément au-delà de sa taille. Le tas contient  $T[1 \dots \text{taille}[T]]$ .
- $T[1]$  est la racine de l'arbre.

# CONSTRUCTION

*parent(i)*

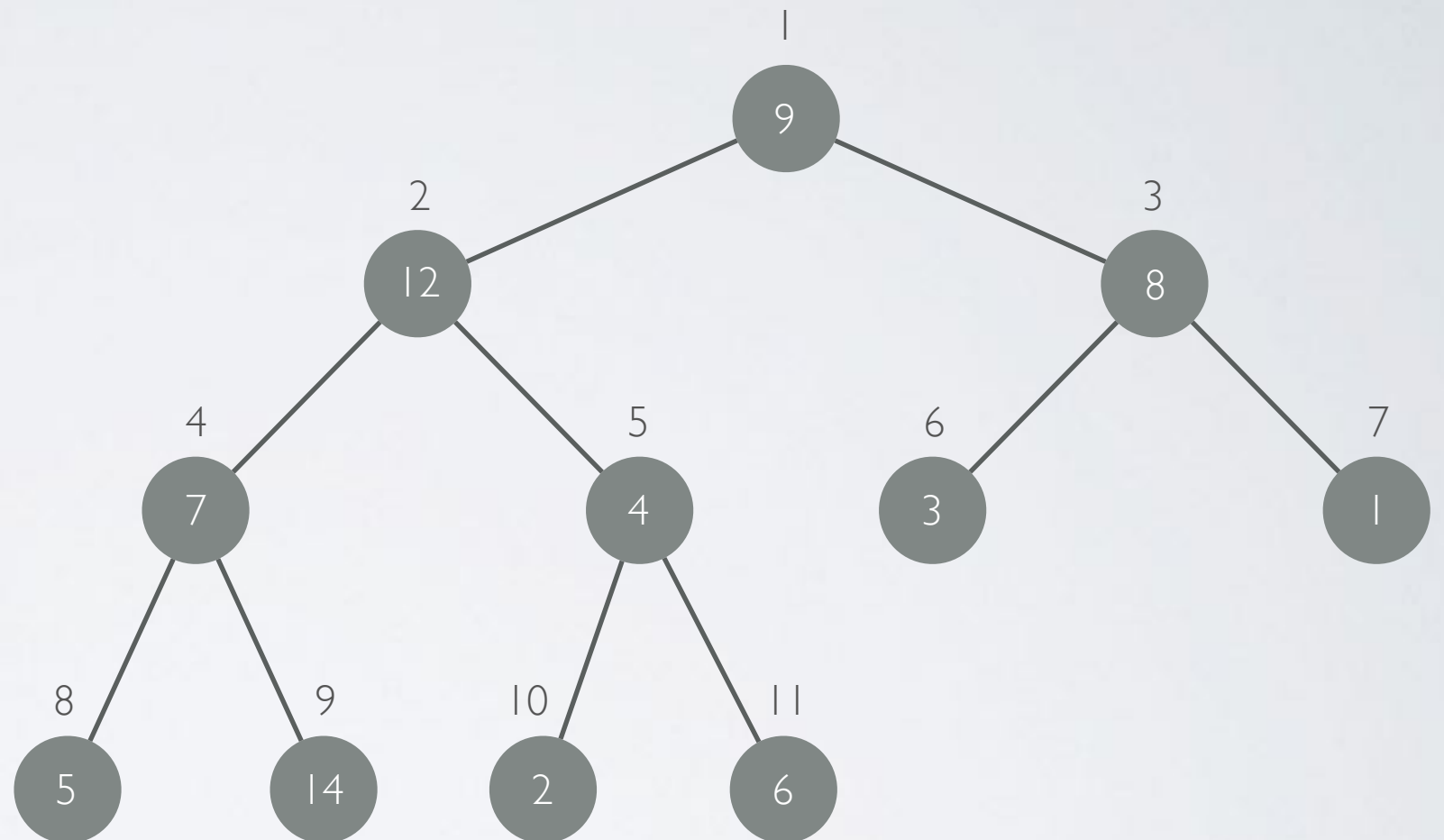
return  $\left\lfloor \frac{i}{2} \right\rfloor$

*left(i)*

return  $2i$

*droite(i)*

return  $2i + 1$



position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
valeur	9	12	8	7	4	3	1	5	14	2	6