

Examen Structures de données

Corrigé

problème III

Pile

**Question 1** *On pourra utiliser un tableau  $T$  et une variable entière  $n$  indiquant le nombre d'éléments de  $T$ . Ainsi les éléments  $T(1), \dots, T(n)$  correspondent à  $\Pi$ , le sommet correspondant à  $T(n)$ .*

**Question 2**

*recherche( $\Pi$ )  $\leftarrow T(n)$*

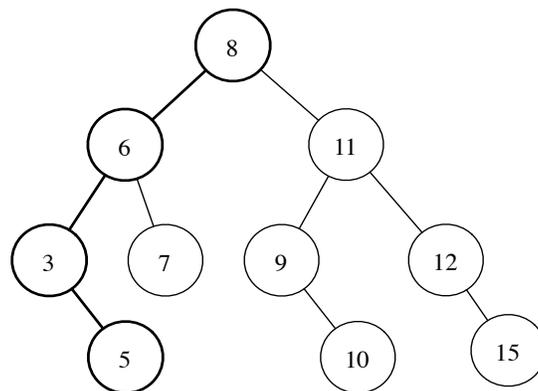
*insertion( $\Pi, elt$ ) :  $T(n + 1) \leftarrow elt$ ;  $n \leftarrow n + 1$*

*suppression( $\Pi$ ) : si  $n > 0$  alors  $n \leftarrow n - 1$  sinon erreur*

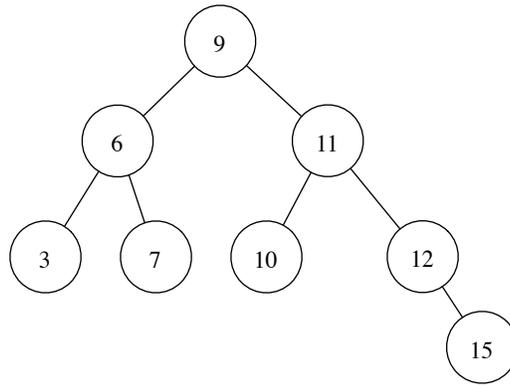
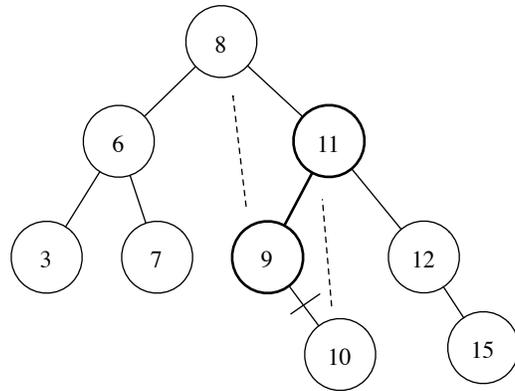
*vide( $\Pi$ )  $\leftarrow$  si  $n = 0$  alors vrai sinon faux*

problème IV

Arbre Binaire de Recherche



**Question 1**



**Question 2**