

- A.** Représenter graphiquement un arbre binaire de recherche (champs, clés ?) associé aux réservations successives  $[37, 39]$ ,  $[3, 7]$ ,  $[100, 120]$ ,  $[50, 68]$ ,  $[10, 30]$ ,  $[1, 2]$ ,  $[8, 9]$ . Supprimer graphiquement la réservation  $[3, 7]$ .
- B.** Décrire et prouver l'algorithme de la fonction `intersecte`. Analyser sa complexité.
- C.** En supposant que les réservations acceptées sont gérées à l'aide d'une liste chaînée, indiquer la complexité des trois opérations de base lorsque la liste est quelconque puis lorsqu'elle est triée selon les  $u(I)$  croissants. Comparer.