

Les documents ne sont pas autorisés !**Exercice 2 (8 pts)**

1. Donner l'arbre binaire de recherche B résultant de l'ajout successif des éléments suivants : 13, 1, 4, 10, 15, 16, 7, 9,
2. Afficher l'arbre B en utilisant un parcours postfixe
3. Donner l'arbre C résultat de la suppression successive des éléments suivants de l'arbre B : 1, 16, 4

Exercice 3 (6 pts)

1. Ecrire un algorithme (ou fonction c++) qui prend comme paramètre un arbre binaire des entiers et retourne la somme de ces éléments
2. Ecrire un algorithme (ou fonction c++) qui retourne l'élément minimum dans un arbre binaire de recherche
3. Ecrire un algorithme (ou fonction c++) prend comme paramètre un arbre binaire des entiers et multiplie chaque valeur de l'arbre par 5

Exercice 4 (6 pts)

Soit le tableau T dont les éléments sont : 10, 30, 20, 4, 1, 6, 5

1. Trier ces éléments en appliquant l'algorithme de tri par sélection (on montre les résultats intermédiaires)
2. Même question pour le tri par fusion