

Sujet de TP 1
Les Algorithmes de tri
(Application sur les tableaux en 1D)

4 AL ALT ESGI Grenoble

Etant donné un tableau de type **int []** dans une dimension, écrivez un programme en C en utilisant des fonctions en donnant leur complexité temporelle pour implémenter :

1. tri à bulles (***bubble sort*** en anglais)
2. tri par sélection (***selection sort***)
3. Tri à fusion (***merge sort***)
4. Tri rapide (***quick sort***)

C.f. Slides sur le tri (Algorithmes_de_tri.pdf)

Ex : Input : int arr[]={1,3,5,7,8,9,2} ;

Output : 1 2 3 5 7 8 9