

Algorithmes de tris (synthèse):

Préambule: les algorithmes utilisant des tableaux de taille n seront indicés de 0 à (n-1).

1. Tri par insertion (http://lwh.free.fr/pages/algo/tri/tri_insertion.html):

Algorithm 1: Tri par insertion

```
1 Function tri (tab):
2   for i ← 1 to longueur(tab) do
3     el ← tab[i]
4     j ← i
5     while j > 0 and tab[j - 1] > el do
6       tab[j] ← tab[j - 1]
7       j ← j - 1
8     tab[j] ← el
9   return tab
```



2. Tri par sélection (http://lwh.free.fr/pages/algo/tri/tri_selection.html):

Algorithm 2: Tri par sélection

```
1 Function tri (tab):
2   i  $\leftarrow$  0
3   while i  $<$  longueur(tab) – 1 do
4     j  $\leftarrow$  i + 1
5     min  $\leftarrow$  i
6     while j  $\leq$  longueur(tab) – 1 do
7       if tab[j]  $\leq$  tab[min] then
8         min  $\leftarrow$  j
9       j  $\leftarrow$  j + 1
10      if min  $\neq$  i then
11        échanger tab[i] et tab[min]
12      i  $\leftarrow$  i + 1
13
return tab
```
