16 17

18

```
□def tri_selection(tab):
                                                            def tri_selection(tab):
 2 3
           for i in range(len(tab)):
0 5
 4 5
                                                                      # trouver le min
 6789
               for j in range (i+1 , len(tab)):
10
      1er passage 1
11
13
14
15
16
17
                                                                      tmp = tab[i]
                                                                      tab[i] = tab[min]
                                                                      tab[min] = tmp
                       min = j
18
                             1
                                                                 return tab
     □def tri_selection(tab):
 2 3
           for i in range(len(tab)):
                                                               indice
                                                                                        2
 4 5
                                                                tab = [ 10
 6789
               for j in range (i+1 , len(tab)):
10
     2ème passage 2
                                                         21 # permuter
11
                                                                                      indice
12
                                                         22 \text{ tmp} = \text{tab[i]}
                                                                                       tab = [
13
                                                         23
14
15
                                                         24
16
                                                         25
17
                                                                                       indice
                                                         26
                                                             tab[i] = tab[min]
18
                                                         27
                                                                                       tab = [
19
                                                         28
                                                         29
     □def tri_selection(tab):
                                                         30 \, tab[min] = tmp
                                                         31
                                                                                         indice
 3
           for i in range(len(tab)):
                                                         32
 4 5
 6789
               for j in range (i+1 , len(tab)):
10
    3ème passage 3
12
13
14
                                                          lequel i=0).
15
16
17
                        min = j Pas exécuté
18
                                 (min vaut toujours 2)
19
     □def tri_selection(tab):
 3
           for i in range(len(tab)):
 4
 5
 6 7
 8
 9
               for j in range (i+1 , len(tab)):
10
    4ème passage 4
12
13
14
15
```

```
for i in range(len(tab)):
            min = i
for j in range (i+1 , len(tab)):
    if tab[min] > tab[j]:
            # permuter avec élément indice i
  print (tri_selection([10,7,3,5,8]))
                                     3
            tab[0] tab[1] tab[2] tab[3] tab[4]
                                   tab[0] tab[1] tab[2] tab[3] tab[4]
                                                  2
                                                                ]
                                   tab[0] tab[1] tab[2] tab[3] tab[4]
                                                                  ]
                               tab = [
                                     tab[0] tab[1] tab[2] tab[3] tab[4]
Donner les valeurs des différentes variables du
```

programme (ligne 22 à 30) lors de la 1^{ère} sortie de la boucle interne j (fin du cycle décrit à gauche pour

Compléter le tableau « tab » ci-dessus après exécution de chacune des instructions

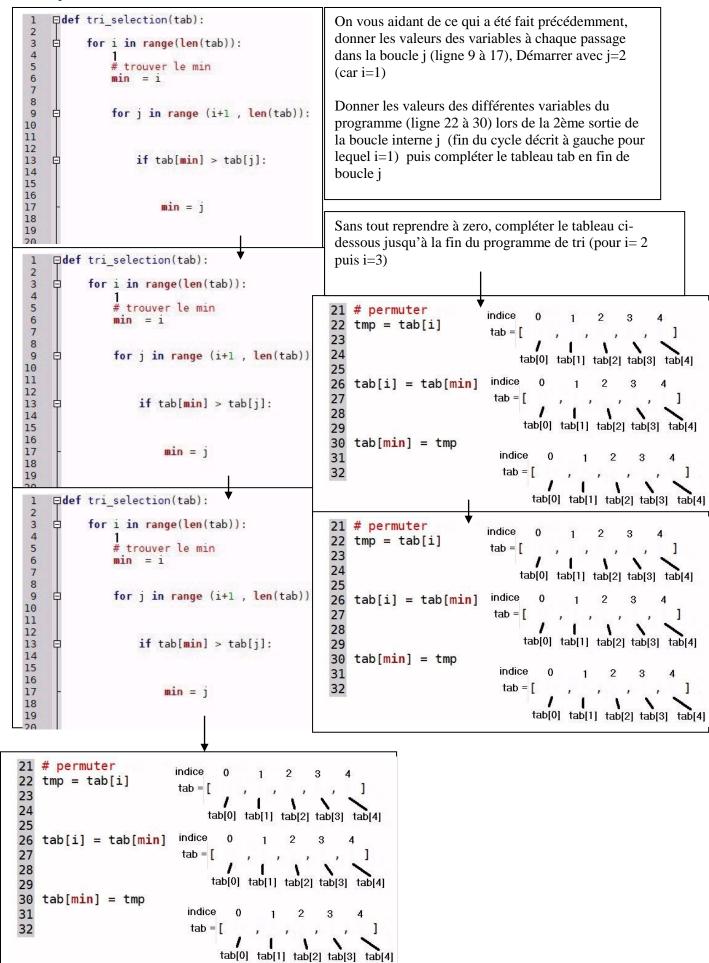
OMJS Page 1 sur 2

min = j Pas exécuté

On sort de la boucle j

(min yaut toujours 2)

Tri par sélection 1ère NSI



OMJS Page 2 sur 2