

Algorithme de tri par sélection

```
def tri_par_selection(t):
    for i in range(len(t)):
        i_min = i
        for k in range(i, len(t)):
            if t[k] < t[i_min] :
                i_min = k
        t[i], t[i_min] = t[i_min], t[i]
    return t
```

1) effectuer le suivi des variables lors de l'exécution de la commande `tri_par_selection([70,40,10,30,20])`

=> tableau ci-contre

2) Quelle amélioration proposer pour de la boucle

```
for k in range(i, len(t)):
```

3) Quelle amélioration proposer pour de la boucle

```
for i in range(len(t)):
```

t					i	k	i_min	t[k]<t[i_min]
0	1	2	3	4				
[70, 40, 10, 30, 20]					0		0	
					1			
					2			
					3			
					4			