## Exo5

```
ιÖ
In [ ]: def echange(liste,i,j):
             liste[i], liste[j] = liste[j], liste[i]
In [ ]: def min liste(liste,ind):
                                                                                       ſÒ
             elt min = liste[ind]
             ind min=ind
             for k in range(ind,len(liste)):
                 if liste[k]<elt min:</pre>
                     elt min=liste[k]
                     ind min=k
             return ind min
In [ ]: def tri selection(liste):
                                                                                      ſĊ
             longueur = len(liste)
             for ind in range(longueur):
                  ind min = min liste(liste,ind)
                  echange(liste,ind,ind min)
In []: L=[12,19,10,13,11,15,9,14]
                                                                                      ſÒ
In [ ]:
                                                                                      ſĠ
In [ ]: def echange(liste,i,j):
                                                                                      ſĊ
             liste[i],liste[j] = liste[j],liste[i]
In [ ]: def max_liste(liste,ind):
                                                                                      ſĊ
             elt max = liste[ind]
             ind max=ind
             for k in range(ind,len(liste)):
                  if liste[k]>elt max:
                      elt max=liste[k]
                      ind max=k
             return ind max
In [ ]: def tri_selection_inverse(liste):
                                                                                      ſĠ
             longueur = len(liste)
             for ind in range(longueur):
                  ind max = max liste(liste,ind)
                  echange(liste,ind,ind max)
In [ ]: L=[12,19,10,13,11,15,9,14]
                                                                                      ſĊ
```