

21 NSI 05

```
In [ ]: def tri_insertion(L):
    n = len(L)

    # cas du tableau vide
    if ...:
        return L

    for j in range(1,n):
        e = L[j]
        i = j

        # A l'étape j, le sous-tableau L[0,j-1] est trié
        # et on insère L[j] dans ce sous-tableau en déterminant
        # le plus petit i tel que 0 <= i <= j et L[i-1] > L[j].
        while i > 0 and L[i-1] > ...:
            i = ...

        # si i != j, on décale le sous tableau L[i,j-1] d'un cran
        # vers la droite et on place L[j] en position i
        if i != j:
            for k in range(j,i,...):
                L[k] = L[...]
```

```
L[i] = ...
```

```
return L
```

