

NOM : .....	Test 7bis
Prénom : .....	
Classe : Première, spécialité NSI	Durée : 10 minutes. Calculatrice interdite

- Voici l'algorithme de tri par sélection en langage naturel

```
Algorithme : tri_par_selection(tableau)
    pour i allant de 0 à longueur(tableau) - 2
        indice du minimum ← i
        pour j allant de i + 1 à longueur(tableau) - 1
            si tableau[j] < tableau[indice du minimum] alors
                indice du minimum ← j
        échanger tableau[i] et tableau[indice du minimum]
```

Compléter l'implémentation suivante en langage Python de cet algorithme :

```
def tri_selection(tableau):
```

- Voici l'algorithme de tri par insertion en langage naturel

```
Algorithme : tri_par_insertion(tableau)
    pour i allant de 1 à longueur(tableau) - 1 # i = rang après le sous-tableau trié.
        j ← i # Initialisation de j avec i.
        x ← tableau[j] # La "clé" tableau[j] est stockée dans x.
        tant que j > 0 et x < tableau[j-1]
            tableau[j] ← tableau[j-1] # Décalage à droite de tableau[j-1].
            j ← j - 1 # Décrémentement de j.
        tableau[j] ← x # La "clé" est mise à sa place dans le sous-tableau trié.
```

Compléter l'implémentation suivante en langage Python de cet algorithme :

```
def tri_insertion(tableau):
```