Sujet 1

□ Exercice 1 : Vérification de palindrome

Une chaine de caractères est un *palindrome* lorsqu'elle peut être lue indifféremment de gauche à droite ou de droite à gauche, par exemple « KAYAK »ou « ANNA »sont des palindromes. Ecrire une fonction est_palindrome qui prend en argument une chaine de caractères et renvoie True si cette chaine est un palindrome et False sinon.

Exemples:

```
>>> est_palindrome("toto")
False
>>> est_palindrome("ressasser")
True
```

☐ Exercice 2 : Insertion dans une liste déjà triée

Pour insérer un élément dans une liste déjà triée par ordre croissant, on propose l'algorithme suivant :

- 1. Ajouter l'élément à la fin de la liste
- 2. Echanger l'élément avec son voisin de gauche tant qu'il est plus petit et que le début de liste n'est pas atteint

Compléter l'implémentation suivante de cette algorithme

Exemple

```
>>> liste = [1,4,7,13,17]

>>> insertion(8, liste)

>>> liste

[1,4,7,8,13,17]
```