Corrigé sujet 44 - Année : 2023

Sujet 44 - 2023 **±**

Exercice 1

```
def renverse(chaine):
    chaine_inverse = ""
    for caractere in chaine:
        chaine_inverse = caractere + chaine_inverse
    return chaine_inverse
```

Remarque

On peut proposer une version utilisant la méthode join des listes, en effet ajouter des éléments à une liste est plus efficace que d'ajouter des caractères à une chaîne de caractères.

Exercice 2

```
1 def crible(n):
2 """renvoie un tableau contenant tous les nombres premiers plus petit
3 que N"""
      premiers = []
       tab = [True] * n
    tab[0], tab[1] = False, False
        for i in range(2, n):
8
      if tab[i] == True: # 1
9
             premiers.append(i)
10
              for multiple in range(2*i, n, i): #(2)
                   tab[multiple] = False #3
11
        return premiers
```

- 1. C'est le cas où le nombre est i premier
- 2. Ce sont les multiples de i , on parcourt donc avec un pas de i
- 3. Les multiples ne sont pas des nombres premiers.

Attention

Le crible d'Eratosthène proposé ici fait partie des algorithmes proposés dans l'option mathématiques expertes.