

Corrigé sujet 44 - Année : 2023

[Sujet 44 - 2022 ↴](#)

1. Exercice 1



```

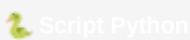
1 def renverse(chaine):
2     chaine_inverse = ""
3     for caractere in chaine:
4         chaine_inverse = caractere + chaine_inverse
5     return chaine_inverse

```

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.

2. Exercice 2



```

1 def crible(n):
2     """renvoie un tableau contenant tous les nombres premiers plus petit que N"""
3     premiers = []
4     tab = [True] * n
5     tab[0], tab[1] = False, False
6     for i in range(2, n):
7         if tab[i] == True: #(1)
8             premiers.append(i)
9             for multiple in range(2*i, n, i): #(2)
10                 tab[multiple] = False #(3)
11
12     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.