

## 2022 sujet 22

**Exercice 1**

```
def renverse(chaine):  
    s = ""  
    for c in chaine:  
        s = c + s  
    return s
```

**Exercice 2**

*# Erreur dans l'énoncé tab[0] et tab[1] qui valent False  
# à la place de tab[Criblecrible0] et tab[1] qui valent False*

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

```
assert crible(40) == [2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37]
```