

X-ENS 2023 : Informatique B

1 Différentiels par positions fixes

```
def Question1(texte1, texte2):  
    for i in range(len(texte1)):  
        if texte1[i] != texte2[i]:  
            return False  
    return True
```

La complexité de `textes_egaux` est en $O(n)$, où n est la longueur des textes.

```
def Question2(texte1, texte2):  
    count = 0  
    for i in range(len(texte1)):  
        if texte1[i] != texte2[i]:  
            count += 1  
    return count
```

La complexité de `distance` est également en $O(n)$, où n est la longueur des textes.

```
def Question3(texte1, texte2):  
    occurrence1, occurrence2 = {}, {}  
    for i in range(len(texte1)):  
        if texte1[i] not in occurrence:  
            occurrence1[texte[i]] = 1  
        else:  
            occurrence1[texte1[i]] += 1  
    for j in range(len(texte2)):  
        if texte2[j] not in occurrence
```

2 Différentiels sur des positions variables

Question 4.