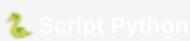


# Corrigé sujet 38 - Année : 2023

[Sujet 38 - 2022 ↴](#)

## 1. Exercice 1



```

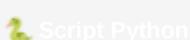
1 def correspond(mot, mot_a_trous):
2     for indice in range(len(mot)):
3         if indice >= len(mot_a_trous):
4             return False
5         if mot_a_trous[indice]!="*" and mot[indice]!=mot_a_trous[indice]:
6             return False
7     return True

```

### Commentaire

- On parcourt le mot et on vérifie que le mot à trous à une longueur suffisante pour comparer les caractères situés au même emplacement.
- Si le caractère du mot à trous n'est pas `*` et qu'il est différent du caractère du mot, on renvoie `False`.
- Le sujet ne précise pas si le caractère `*` peut correspondre à un vide. Par exemple `correspond('STOP', 'ST****')` doit renvoyer `True` ou `False` ?

## 2. Exercice 2



```

1 def est_cyclique(plan):
2     """
3         Prend en paramètre un dictionnaire `plan` correspondant à un
4         plan d'envoi de messages (ici entre les personnes A, B, C, D,
5         E, F).
6         Renvoie True si le plan d'envoi de messages est cyclique et
7         False sinon.
8     """
9     expediteur = 'A'
10    destinataire = plan[expediteur]
11    nb_destinaires = 1
12    while destinataire != expediteur: #(1)
13        destinataire = plan[destinataire] #(2)

```

```
14     nb_destinaires += 1  
15     return nb_destinaires == len(plan) #(3)
```

1. On parcourt jusqu'à retomber sur l'expéditeur initial ( A )
2. Le nouveau destinataire est le destinataire de l'ancien destinataire)
3. Si le nombre total de destinataire est égal à la longueur du dictionnaire alors c'est un cycle.