

Corrigé sujet **38** - Année : 2023

Sujet 38 - 2023 ↓

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 a 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` ?

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     expéditeur = 'A'
10    destinataire = plan[expéditeur]
11    nb_destinataires = 1
12    while destinataire != expéditeur: # ①
13        destinataire = plan[destinataire] # ②
14        nb_destinataires += 1
15    return nb_destinataires == 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.