

Corrigé sujet 14 - Année : 2022

[Sujet 14 - 20222](#)

1. Exercice 1

Script Python

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

Commentaire

Le sujet ne précise pas le comportement attendu si `mot` et `mot_a_trous` n'ont pas la même longueur.

2. Exercice 2

Script Python

```
1 def est_cyclique(plan):
2     '''
3     Prend en paramètre un dictionnaire `plan` correspondant
4     à un plan d'envoi de messages entre `N` personnes A, B, C,
5     D, E, F ...(avec N <= 26).
6     Renvoie True si le plan d'envoi de messages est cyclique
7     et False sinon.
8     '''
9     personne = 'A'
10    N = len(plan)
11    for i in range(N-1): #(1)
12        if plan[personne] == 'A': #(2)
13            return False
14    else:
15        personne = plan[personne] #(3)
16    return True
```

1. Attention à ne pas parcourir en totalité le dictionnaire (sinon on trouvera forcément un cycle). On s'arrête donc à l'avant dernier.
2. C'est le fait de retomber sur la personne de départ (donc 'A') qui indique qu'on a trouvé un cycle.
3. Passage à la personne suivante (revoir si besoin les dictionnaires)

