

Corrigé sujet 14 - Année : 2022

[Sujet 14 - 2022 ↴](#)

1. Exercice 1



```

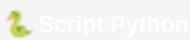
1 def correspond(mot,mot_a_trous):
2     for indice in range(len(mot)):
3         if mot_a_trous[indice]!="*" and mot[indice]!=mot_a_trous[indice]:
4             return False
5     return True

```

Commentaire

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

2. Exercice 2



```

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

```

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

