

Correction sujet épreuve pratique bac NSI

Exercice 1 :

```
def correspond(mot:str,mot_a_trous:str)->bool:
```

```
    """Fonction qui qui renvoie :
```

```
        – True si on peut obtenir mot en remplaçant  
convenablement les caractères '*'
```

```
        de mot_a_trous ;
```

```
        – False sinon.
```

```
    """
```

```
    if len(mot) != len(mot_a_trous):
```

```
        return False
```

```
    for i in range(len(mot)):
```

```
        if mot_a_trous[i] != '*' and mot[i] != mot_a_trous[i]:
```

```
            return False
```

```
    return True
```

Exercice 2 :

```
def est_cyclique(plan):
```

'''Prend en paramètre un dictionnaire `plan`
correspondant à

un plan d'envoi de messages (ici entre les personnes A,
B, C,
D, E, F).

Renvoie True si le plan d'envoi de messages est cyclique
et

False sinon.'''

expediteur = 'A'

destinataire = plan[expediteur]

nb_destinataires = 1

while destinataire != expediteur:

destinataire = plan[destinataire]

nb_destinataires = nb_destinataires + 1

return nb_destinataires == len(plan)