

2025 sujet 45

Exercice 1

```
def correspond(mot, mot_a_trous):
    if len(mot) != len(mot_a_trous):
        return False
    else:
        for i in range(len(mot_a_trous)):
            if mot_a_trous[i] != '*' and mot_a_trous[i] != mot[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.'''
    expéditeur = 'A'
    destinataire = plan[expéditeur]
    nb_destinataires = 1

    while destinataire != expéditeur:
        destinataire = plan[destinataire]
        nb_destinataires = nb_destinataires + 1

    return nb_destinataires == len(plan)
```