

## 2022 sujet 14

**Exercice 1**

```
def correspond(mot, mot_a_trous):  
    # On écarte tout de suite les mots de tailles différentes  
    if len(mot) != len(mot_a_trous):  
        return False  
    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 entre `N` personnes A, B, C,  
    D, E, F ... (avec N <= 26).  
    Renvoie True si le plan d'envoi de messages est cyclique  
    et False sinon.  
    '''  
    personne = 'A'  
    N = len(plan)  
    for i in range(N-1):  
        if plan[personne] == 'A':  
            return False  
        else:  
            personne = plan[personne]  
    return True
```