

2024 sujet 26

Exercice 1

```
def ajoute_dictionnaires(d1, d2):
    d = d1
    for cle, val in d2.items():
        if cle in d:
            d[cle] = d[cle] + val
        else:
            d[cle] = val
    return d
```

Exercice 2

```
from random import randint

def nombre_coups():
    '''Simule un jeu de plateau avec 12 cases et renvoie le nombre
    minimal de coups pour visiter toutes les cases.'''
    nombre_cases = 12
    # indique si une case a été vue
    cases_vues = [ False ] * nombre_cases
    nombre_cases_vues = 1
    cases_vues[0] = True
    case_en_cours = 0
    n = 0
    while nombre_cases_vues < nombre_cases:
        x = randint(1, 6)
        case_en_cours = (case_en_cours + x) % nombre_cases
        if not cases_vues[case_en_cours]:
            cases_vues[case_en_cours] = True
            nombre_cases_vues = nombre_cases_vues + 1
        n = n + 1
    return n

# Test ?
for i in range(10):
    print(nombre_coups())
```