

Exercice : calcul de la somme de deux matrices :

```
def sum_matrices(matrix1, matrix2):
    # Vérifier si les matrices ont la même dimension
    if len(matrix1) != len(matrix2) or len(matrix1[0]) != len(matrix2[0]):
        return None # Si les dimensions ne correspondent pas, on ne peut pas faire la somme

    # Initialiser la matrice de résultat
    result = []

    # Parcourir chaque ligne
    for i in range(len(matrix1)):
        # Initialiser une nouvelle ligne pour le résultat
        row_result = []
        # Parcourir chaque élément de la ligne
        for j in range(len(matrix1[0])):
            # Additionner les éléments correspondants des deux matrices
            row_result.append(matrix1[i][j] + matrix2[i][j])
        # Ajouter la ligne à la matrice de résultat
        result.append(row_result)

    return result
```