

Une solution

```
def ProdMat(A,B):
    p=len(A[0])
    n=len(B)
    C=[]
    if p!=n:
        return "multiplication impossible"
    else :
        for i in range(len(A)):
            Ligne_i=[]
            for j in range(len(B[0])):
                Colonne_j=[B[k][j] for k in range(n)]
                #print(Colonne_j)
                Ligne_i.append(SommeProd(A[i],Colonne_j,n))
            C.append(Ligne_i)
        return C

def SommeProd(L,C,nb):
    S=0
    for k in range(nb):
        S+=L[k]*C[k]
    return S

def SaisieCoeff(n,p):
    Mat=[]
    for i in range(n):
        ligne_i=[]
        for j in range(p):
            ligne_i.append(int(input("coeff : ")))
        print("Fin ligne ",i+1)
        Mat.append(ligne_i)
    return Mat
```

• ○ •

Appel des fonctions dans l'interpréteur

```
>>> A=SaisieCoeff(3,3)
coeff : 6
coeff : -2
coeff : 1
Fin ligne 1
coeff : 0
coeff : 0
coeff : 1
Fin ligne 2
coeff : 4
coeff : 0
coeff : 3
Fin ligne 3
```

• ○ •

```
>>> ProdMat(A,B)
[[12, 8, 15, 9], [2, 2, -3, 1], [10, 14, 3, 7]]
```

• ○ •