Maths Info	BTS CIEL
La programmation en Python	2 <sup>ème</sup> année
Les matrices	Page 1 sur 1

## **Exercice 1 : Produit de deux matrices**

Écrire un programme en Python pour calculer le produit de deux matrices carrées (de même taille). Le produit de deux matrices matrix1 et matrix2 est obtenu en multipliant chaque ligne de matrix1 par chaque colonne de matrix2, et en additionnant les produits intermédiaires.

On vous donne deux matrices matrix1 et matrix2 de dimensions 3x3 :

```
matrix1 = [
[1, 0, 2],
[-1, 3, 1],
[2, 2, 1]
]

matrix2 = [
[3, 1, 4],
[2, 0, 1],
[0, 1, 5]
```

Écrivez un programme qui multiplie ces deux matrices et stocke le résultat dans une nouvelle matrice appelée produit.

Affichez la matrice résultat sous forme de matrice (ligne par ligne) pour une meilleure lisibilité.

```
24/Maths/Produit_deux_matrices.py
[3, 3, 14]
[3, 0, 4]
[10, 3, 15]
```