

Université Djilali Liabes - Sidi Bel Abbès
Faculté des sciences économiques, commerciales et sciences de gestion
1^{ère} année LMD
Module : Bases de la Programmation Python 2
2025-2026
TP N° 2

Exercice 1

Ecrire un programme python qui permet :

- de créer les vecteurs $x = [4\ 5\ 6]$ et $y = [1\ 2\ 3]$
- d'afficher $x + y$, $x - y$, $x * y$, x / y , le minimum et le maximum entre x et y

Exercice 2

Ecrire un programme python qui permet :

- de créer la matrice $m = \begin{bmatrix} 10 & 10 & 10 & 10 \\ 20 & 20 & 20 & 20 \\ 30 & 30 & 30 & 30 \end{bmatrix}$
- d'afficher la somme de tous les éléments, la somme des lignes et la somme des colonnes

Exercice 3

Ecrire un programme python qui permet :

- de créer les matrices $a = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ et $b = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$
 - d'afficher le produit de a et b , la transposée de a , l'inverse de a et le déterminant de a
-

Université Djilali Liabes - Sidi Bel Abbès
Faculté des sciences économiques, commerciales et sciences de gestion
1^{ère} année LMD
Module : Bases de la Programmation Python 2
2025-2026
TP N° 2

Exercice 1

Ecrire un programme python qui permet :

- de créer les vecteurs $x = [4\ 5\ 6]$ et $y = [1\ 2\ 3]$
- d'afficher $x + y$, $x - y$, $x * y$, x / y , le minimum et le maximum entre x et y

Exercice 2

Ecrire un programme python qui permet :

- de créer la matrice $m = \begin{bmatrix} 10 & 10 & 10 & 10 \\ 20 & 20 & 20 & 20 \\ 30 & 30 & 30 & 30 \end{bmatrix}$
- d'afficher la somme de tous les éléments, la somme des lignes et la somme des colonnes

Exercice 3

Ecrire un programme python qui permet :

- de créer les matrices $a = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ et $b = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$
- d'afficher le produit de a et b , la transposée de a , l'inverse de a et le déterminant de a