

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

Ecrire un programme python qui permet :

- 1) de créer les ndarray a1= [8 4 3] et a2= [[4 2] [4 6]] en utilisant la fonction Numpy.array()
 - 2) de créer les ndarray a3= [1. 1. 1.], a4= [[0. 0. 0.] [0. 0. 0.]] et a5= [0 0 0 0] en utilisant les fonctions Numpy.zeros() et Numpy.ones ()
 - 3) de créer les ndarray a6= [3 4 5 6 7] et a7= [2 4 6] en utilisant la fonction Numpy.arange()
 - 4) d'afficher tous les ndarray (a1 à a6)
 - 5) d'afficher les attributs (shape et ndim) de a4
 - 6) d'afficher le premier et dernier élément de a5
 - 7) d'afficher les éléments a5[1] à a5[3]
 - 8) d'afficher les éléments supérieurs à 4 de a5
 - 9) d'afficher les éléments a2[0, 0] et a2[1, 1]
-

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

Ecrire un programme python qui permet :

- 1) de créer les ndarray a1= [8 4 3] et a2= [[4 2] [4 6]] en utilisant la fonction Numpy.array()
- 2) de créer les ndarray a3= [1. 1. 1.], a4= [[0. 0. 0.] [0. 0. 0.]] et a5= [0 0 0 0] en utilisant les fonctions Numpy.zeros() et Numpy.ones ()
- 3) de créer les ndarray a6= [3 4 5 6 7] et a7= [2 4 6] en utilisant la fonction Numpy.arange()
- 4) d'afficher tous les ndarray (a1 à a7)
- 5) d'afficher les attributs (shape et ndim) de a4
- 6) d'afficher le premier et dernier élément de a5
- 7) d'afficher les éléments a5[1] à a5[3]
- 8) d'afficher les éléments supérieurs à 4 de a5
- 9) d'afficher les éléments a2[0, 0] et a2[1, 1]