



Université Djilali Bounaama de Khemis Miliana
Faculté des Sciences et de la Technologie
Département de Technologie
Niveau : Master 1 SDT
Module : TP Programmation en C++

2023/2024

Nom :Prénom :

TP4: Programmation C++ Fonction et Tableaux

Objectif du TP

L'objectif de ce TP est d'apprendre à utiliser les fonctions et les tableaux en C++.

Exercice 1 :

Ecrire un programme en C++ qui remplit un tableau Tab de dimensions n avec les puissances de $n^{(i*j)}$ (i indice de la ligne) et à afficher chaque élément du tableau.

Exercice 2 :

Ecrire un programme en C++ qui calcule la somme des N éléments d'un tableau Tab en utilisant une la fonction SOMME_TAB et le tableau généré par le programme de l'exercice 1.

Exercice 3 :

Ecrire un programme en C++ qui remplit un tableau Tab de dimensions $n*n$ avec les puissances de $n^{(i*j)}$ (i indice de la ligne et j indice de colonne) et à afficher chaque élément du tableau.

Exercice 4 :

Ecrire un programme en C++ pour afficher la table de valeurs de la fonction $f(x) = x^3 - 2x$ pour des valeurs de x comprises entre 1 et 10 en utilisant une fonction :

Exercice 5

Ecrire un programme en C++ utilisant une fonction qui calcule et affiche N!.

Exercice 6:

Ecrire un programme en C++ qui utilise une fonction ADDITION_MATRICE pour additionner deux matrices et stocker le résultat dans une troisième matrice : $MAT3 = MAT1 + MAT2$.