Université Larbi Ben M’hidi, Oum El-Bouaghi

Master (chimie & physique)

Matière : Méthodes numériques & Simulation

Prof. Nouiri

**TD/TP N° 01**

**(Rappel sur langage de programmation: Fortran)**

**Exercice 1 :**

1. Elaborer un programme Fortran permettant de calculer la valeur de la quantité:

La quantité q est donnée par la formule suivante :   
*𝑞* Avec : et

L’expression de est donnée par : et et

Données du problème :

, , , , ,

Le nombre peut etre calculer par la formule

**Exercice 2 :**

Calculer les valeurs de (exercice 1) pour avec un pas de calcul