

# Cours/TP3

## **1. Travail à faire :**

1) Récupérer le fichier « ctp3\_1.c ».

Complétez ce programme (voir les commentaires dans le fichier source), compilez et exécutez le.

Rappel :

Calcul de la variance V :

$$V = (\sum_i n_i \times x_i^2) / N - m^2$$

N : nombre de valeurs

$x_i$  : chaque valeur

$n_i$  : nombre de valeurs  $x_i$

m : moyenne

Calcul de l'écart type : l'écart type est égal à la racine carrée de la variance.

En langage C, il existe la fonction « sqrt(x) » du fichier d'en-tête « math.h » qui retourne la racine carrée de x.

2) Récupérer le fichier « ctp3\_2.c ».

Complétez, compilez et exécutez ce programme.

3) Récupérer le fichier « ctp3\_3.c ».

Complétez (écrire la fonction « voyelle »), compilez et exécutez ce programme.

4) Récupérer le fichier « ctp3\_4.c »

Complétez, compilez et exécutez ce programme.

5) Récupérer le fichier « ctp3\_5.c ».

Complétez, compilez et exécutez ce programme.