Université Abou berkBelkaid Tlemcen **2017/2018**
Faculté des sciences **Cours : statistiques**
Département de mathématiques **MI**

TD N°2

Exercice N°1

Soit X une variable statistique discrète qui prend les valeurs suivantes :

-20, -20, -10, -10, 0, 0, 10, -10, -10, -20

1. Donner le tableau statistique

xi	ni	fi	nic	fic

2. Déterminer le mode et la médiane
3. Calculer l'écart type
4. On pose Y=(X+10)/2 , en déduire sa moyenne et son écart type.

Exercice N°2

Soit X une variable statistique continue qui représente le temps d'attente (en minutes) dans un bureau administratif, on obtient le tableau statistique suivant :

Ci	[5, 15[	[15,25[	[25,35[	[35,45[
ni	24	26	31	19

1. Tracer la courbe des fréquences cumulées
2. Calculer le 3éme quartile.
3. Donner la proportion des individus dont le temps d'attente est inferieur a 20mn

« Vous ne sauriez croire avec quelle facilité l'impossible se fait dès qu'il est nécessaire »