

**Exercice 1.**

Un directeur de supermarché chronomètre le temps d'attente en caisse. Les résultats sont consignés dans le tableau suivant.

Temps d'attente (min)	Effectif $n_i$
[0 ; 5[	27
[5 ; 10[	85
[10 ; 15[	15
[15 ; 20[	75
[20 ; 25[	10
[25 ; 30[	18

1. Calculer l'écart-type ?
2. Calculer le premier quartile et le troisième quartile. Interpréter les résultats.

**Exercice 2.**

On recense, sur une journée, le nombre d'enfants de la clientèle d'une grande surface. Les résultats sont donnés dans le tableau ci-après.

$x_i$	$n_i$
1	97
2	48
3	78
4	65
5	112
<b>TOTAL</b>	<b>400</b>

1. Calculer la moyenne de cette série statistique.
2. Calculer la variance, puis l'écart-type de cette série statistique.
3. Calculer l'écart interquartile ?

**Exercice 3.**

On considère les deux tableaux suivants :

Salaires	Effectifs
[100 ;150[	30
[150 ;250[	60
[250 ;350[	100
[350 ;450[	20
[450 ;550[	10

Distributions des salaires de l'entreprise A

Salaires	Effectifs
[100 ;150[	60
[150 ;250[	20
[250 ;350[	70
[350 ;450[	45
[450 ;550[	25

Distributions des salaires de l'entreprise B

1. Calculer les moyennes, les écart-types et les médiales des deux entreprises
2. Comparer les deux entreprises.