

Exercice 1 - Calculer la Moyenne Pondérée

On a relevé la taille des élèves d'une classe. Les valeurs sont regroupées en classe d'intervalle dans le tableau ci-dessous.

Classes:	]145;155]	]155;165]	]165;175]	]175;185]	]185;195]
Centres de classe (x_i)	150	.....	.....	.....	.....
Effectifs (n_i)	2	6	9	4	1

Important: On doit utiliser les "centres de classe" pour utiliser la formule ou la calculatrice et compléter le calcul.

1) Calculer la moyenne de la taille des élèves de cette classe :.....

Exercice 2 : On relève la température dans un local de stockage

Température (° C)	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16
Nombre de relevés	5	3	5	8	16	14	9

1) Calculer la moyenne, le mode, et la médiane de cette série statistique.....

2) Quelle température est la plus fréquemment relevée ?

3) Est-il vrai que 45 mesures sont supérieures ou égales à 15° C ? Justifier votre réponse.

.....

Exercice 3 : Une étude porte sur les durées de trajet des salariés d'une entreprise.

Classes:	]0;10]	]10;20]	]20;30]	]30;40]	]40;50]
Centres de classe	.....	.....	.....	.....	.....
Effectifs	15	19	17	12	7

1) Combien de salariés ont participé à l'étude ?

En prenant comme valeurs de la variable les centres des classes, calculer les valeurs suivantes :

2) La durée médiane du trajet :

3) Les quartiles Q_1 et Q_3 :

4) L'écart interquartiles $Q_3 - Q_1$:

Exercice 4 : Abel travaille au contrôle qualité d'une entreprise. Après usinage, il vérifie l'épaisseur de 50 pièces. Ce contrôle fournit la série statistique suivante:

Epaisseur (mm)	11,5	11,6	11,7	11,8	11,9	12	
Effectif	2	10	19	13	5	1	

1) Calculer la moyenne et la médiane de cette série statistique :

2) Quelle épaisseur est la plus fréquemment mesurée ?

3) Réaliser un histogramme avec la calculatrice.