

Exemple : Voici le relevé des pointures de chaussures vendues dans un magasin spécialisé.

37 - 41 - 43 - 37 - 40 - 45 - 38 - 37 - 43 - 39 - 37 - 38 - 43 - 39 - 45 - 40 - 44 - 39 - 43 - 44

- 1) ouvrir un classeur et l'enregistrer dans mes documents sous le nom : **statistique**
- 2) reproduire sur la feuille 1 le tableau 1 puis compléter la ligne effectif
- 3) - La fréquence d'une valeur est le quotient de l'effectif de cette valeur par l'effectif total. Compléter la ligne fréquences. Pour cela on entre en B3 la formule : =B2/\$K\$2 puis on l'étire jusqu'en K3. On vérifie alors que la fréquence totale est égale à .....
- 4) - L' effectif cumulé croissant d'une valeur  $x_i$  est la somme des effectifs des valeurs inférieures ou égales à  $x_i$ . Compléter la ligne effectifs cumulés croissants. Pour cela on entrera en B4 la formule : =B2 puis en C4 la formule : =B4+C2 puis on l'étirera jusqu'en J4
- 5) - La fréquence cumulée croissante d'une valeur  $x_i$  est la somme des fréquences de valeurs inférieures ou égales à  $x_i$ . Quelles formules faut-il entrer en B5 et C5 ? B5 : ..... C5 : ..... Compléter la ligne fréquences cumulés croissants
- 6) reproduire sur la feuille 2 le tableau 2 puis le compléter.
- 7) A l'aide du tableau 1, calcule la pointure moyenne :  $m_1 = \dots\dots\dots$
- 8) Calcule la pointure moyenne à l'aide du tableau 2 :  $m_2 = \dots\dots\dots$
- 9) Dans la feuille1, sélectionner les lignes pointures et effectif et représenter un diagramme en bâtons. (sélectionner dans pages de données, série de données en ligne et première ligne comme étiquette)
- 10) Dans la feuille1, sélectionner les lignes pointures et fréquences cumulées croissantes et représenter une courbe (choisir Dispersion comme type de diagramme). Avec ce graphique, déterminer la pointure qui partage l'effectif en 2 ( 50% inférieure et 50% supérieure) : .....

tableau 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	pointures	37	38	39	40	41	42	43	44	45	total
2	effectifs										
3	fréquences										
4	effectifs cumulés croissants										
5	fréquences cumulées croissantes										
6											

tableau 2

	A	B	C	D	E	F	G
1	pointures	36<p≤38	38<p≤40	40<p≤42	42<p≤44	44<p≤46	total
2	effectifs						
3	fréquences(en %)						
4	effectifs cumulés croissants						
5	fréquences cumulées croissantes (en%)						
6							