

Exploitation de données statistiques avec un tableur

EXERCICE 1

A l'occasion d'une visite médicale, on a relevé la taille des élèves d'une classe de 4^{ème}. Les résultats ont été reportés sur une feuille de calcul de tableur.

	A	B	C	D	E	F
1	Taille des élèves					
2	taille en cm	[150;160[[160;170[[170;180[[180;190[total
3	effectifs	3	9	11	1	
4	effectifs cumulés					
5	fréquence en %					
6						

Compléter le tableau

- Pour le total en F3, utiliser la fonction somme : « =somme (B3:E3) »
- En B4 taper « =B3 » puis en C4, additionner les cellules C3 et B4.
- Copier cette fonction jusqu'en E4. (en tirant le coin inférieur droit de la cellule C4)
- En B5 entrer la formule du calcul de la fréquence ($\frac{\text{effectif}}{\text{effectif total}} \times 100$)
- Copier cette fonction comme précédemment jusqu'en E5)
- Enregistrer ce travail dans le dossier commun sous votre « nom.prenom.stat01»

Réalisation de diagrammes

- Sélectionner les cellules B2 à E2 et les effectifs B3 à E3
- Cliquer sur l'icône diagramme 
- Faire le diagramme circulaire et l'histogramme de la taille des élèves. Voir un exemple [ici](#)
- Sauvegarder votre travail

Calculer la taille moyenne des élèves de la classe

- Ajouter en A6 la ligne, « milieu de classe » et la compléter.
- Entrer en F6 la formule de calcul de la moyenne. (C'est une moyenne pondérée par les effectifs. Ne pas oublier les parenthèses pour la somme)
- Sauvegarder votre travail

EXERCICE 2

A l'occasion d'un contrôle de fabrication, on a pesé 25 boîtes de conserves à la sortie des chaînes de remplissage. On a obtenu les masses suivantes en grammes.

102 96 95 101 99 103 93 97 106 100 97 103 95 105 103 97 100 106 94 98 101 92
104 101 102

Créer une feuille de calcul comme la précédente.

Les masses seront regroupées dans les classes [92 ;95[[95 ;98[.....

Compléter la feuille et la sauvegarder sous votre « nom.prénom.stat02 » dans le dossier commun de la classe.

Réaliser les diagrammes circulaire et en barres représentant les effectifs.