

Fiche 9 : *Statistique*

Exercice 1 :

Le tableau ci-dessous donne les températures minimales moyennes relevées à Narssak au Groënland. Calcule la moyenne annuelle de cette série

Mois	Minimales (°C)
Janvier	-11
Février	-10
Mars	-9
Avril	-4
Mai	3
Juin	6
Juillet	8
Août	7
Septembre	4
Octobre	-2
Novembre	-6
Décembre	-8

Exercice 2 :

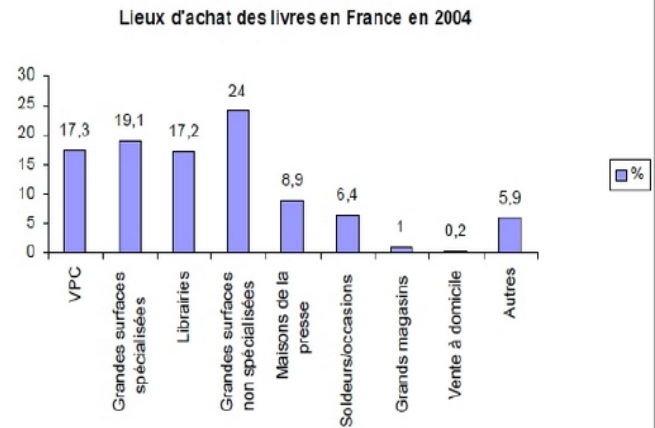
Dans une entreprise de 70 personnes, l'ancienneté des salariés se décompose comme suit :

Classes	Nombre de salariés
[0 ;5[15
[5 ;10[23
[10 ;15[14
[15 ;20[9
[20 ;25[7
[25 ;30[2

1. Que signifie l'écriture [15 ;20[?
2. Combien de personnes ont plus de 10 ans d'ancienneté ? Combien de personnes ont moins de 20 ans d'ancienneté ?
3. En remplaçant chaque classe par son centre, calcule l'ancienneté moyenne de l'entreprise.
4. Calcule les fréquences de chaque valeur.
5. Quel est le pourcentage de salariés dont l'ancienneté est comprise entre 5 et 15 ans ?

Exercice 3 :

L'histogramme ci-dessous donne les lieux où la population française a acheté ses livres en 2004 :



1. Quelle est la population étudiée ? Quel est le critère étudié ?
2. Quelles sont les données représentées sur le graphique.
3. Que signifie le chiffre 17,2 dans la colonne « librairies » ?
4. Sous quelle autre forme graphique aurait-il été opportun de représenter cette série ?

Exercice 4 :

Le tableau suivant donne le nombre de films diffusés à la télévision en 2004 par les principales chaînes françaises.

TF1	191
France 2	158
France 3	209
France 5	8
Arte	271
M6	170
Canal +	400

1. Donne la population étudiée et le caractère étudié.
2. Que signifie le chiffre 271 à la ligne « Arte »
3. Calcule l'effectif total.
4. Donne la fréquence relative à chaque chaîne.
5. Présente les résultats sous forme d'un diagramme circulaire.