



CONTRÔLE SUR LES STATISTIQUES

Exercice 1

Un restaurateur a relevé le nombre de repas servis chaque jour d'une semaine. Le tableau suivant présente les résultats. Le lundi est le jour de fermeture du restaurant.

Jour de la semaine	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
Nombre de repas	30	25	45	15	70	55

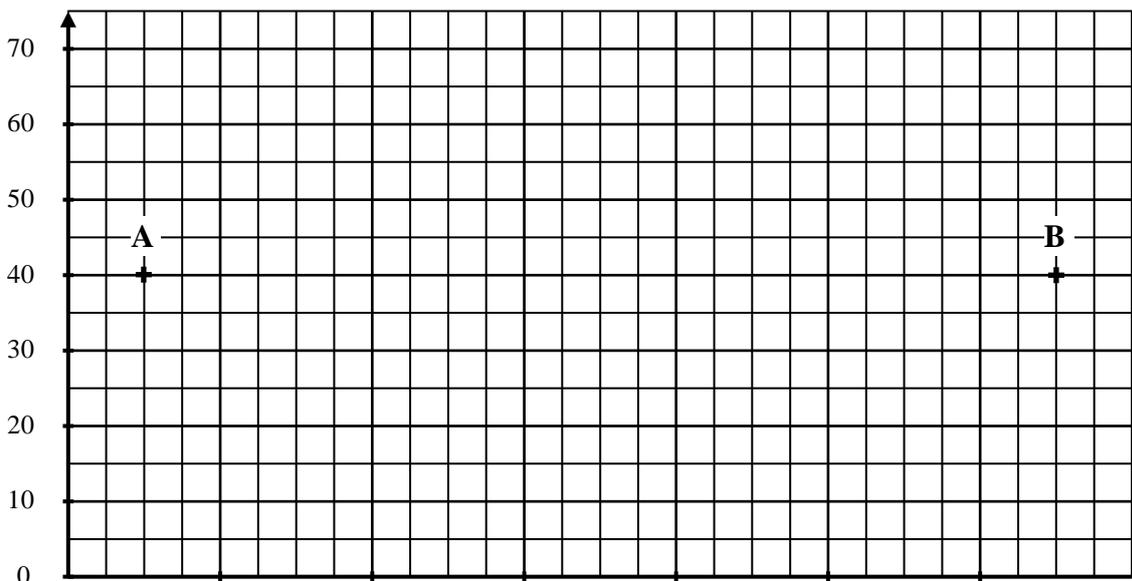
- 1) Calculer le nombre total R_T de repas servis au cours de cette semaine.
- 2) Calculer le nombre moyen \bar{R} de repas servis au cours des 6 jours d'ouverture du restaurant.
- 3) Compléter le tableau ci-dessous en classant les jours d'ouverture du restaurant par ordre décroissant du nombre de repas servis. Le premier jour de la liste est écrit dans le tableau.



Jour de la semaine	Samedi	.....	.....	.....	.....	.....
Nombre de repas	70	.....	.....	.....	.....	.....

- 4) Représenter le tableau statistique par un diagramme à bâtons en utilisant le repère ci-après. Les bâtons sont espacés de 2 cm et aucun ne sera confondu avec l'axe des ordonnées.

Nombre de repas



Jour de la semaine

- 5) Tracer la droite (AB) puis compter le nombre de bâtons qui ont un point d'intersection avec (AB). En déduire le nombre de jours de semaine où le nombre de repas servis est supérieur à 40.

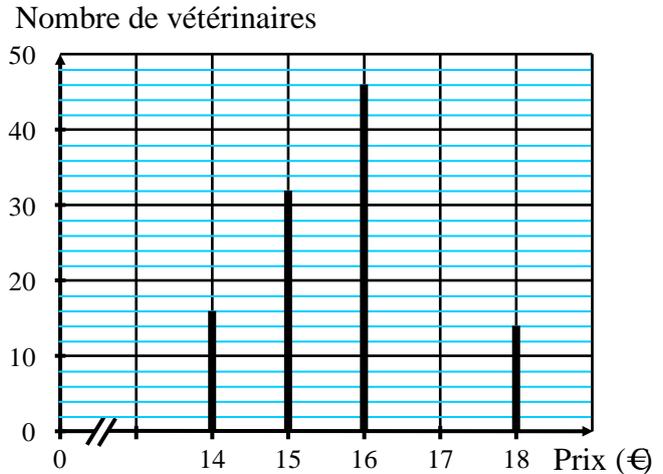
(D'après sujet de CAP Secteur 6 Tertiaire 1 Métropole Session juin 2007)



Exercice 2

Un représentant de nourriture pour animaux a relevé les prix des croquettes pour chat (sac de 1,5 kg) chez tous les vétérinaires avec lesquels il travaille. Il a commencé à présenter les données sous forme du tableau et du diagramme en bâtons ci-dessous.

Prix du sac de croquettes (€)	Nombre de vétérinaires
14	16
15	
16	46
17	28
18	14



- 1) Compléter le diagramme en bâtons en utilisant le tableau et réciproquement.
- 2) Indiquer le prix le plus fréquent.
- 3) Indiquer le prix le moins fréquent.
- 4) Calculer le nombre total de vétérinaires avec lesquels travaille ce représentant.



(D'après sujet de CAP Secteur 6 Tertiaire 1 GGPF Session juin 2007)

Exercice 3

Avant la fermeture pour congés annuels, chacun des dix-huit salariés de l'usine de fabrication de parquet doit encore bénéficier de journées d'ARTT (aménagement et réduction du temps de travail) ; ce nombre de journées est répertorié dans la liste ci-contre : 5 ; 1 ; 3 ; 5 ; 4 ; 1 ; 3 ; 3 ; 2 ; 5 ; 1 ; 1 ; 4 ; 3 ; 4 ; 3 ; 2 ; 5

- 1) Le nombre de jours d'ARTT est-il un caractère qualitatif ou quantitatif ? Justifier la réponse.
- 2) Compléter le tableau statistique ci-dessous.

Nombre de jours d'ARTT	Effectif	Fréquence (en %) à 0,1 % près
1	4	22,2
2		
3		
4		
5		
Total	N =	100,0

- 3) Donner, à 0,1 %, le pourcentage de salariés qui bénéficient encore de plus de trois jours d'ARTT.
- 4) Calculer le nombre moyen de journées d'ARTT encore dû à ces 18 salariés ; arrondir le résultat au centième.

(D'après sujet de CAP Secteur 3 Groupement II Session 2005)