



CONTRÔLE SUR LES STATISTIQUES

Exercice 1

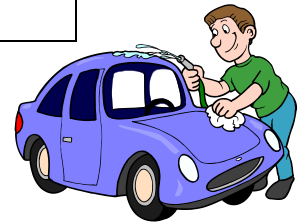
D'après un magazine automobile, il a été immatriculé, en France, 172 003 voitures neuves au mois de novembre 2005. Les 5 modèles les plus vendus sont donnés dans le tableau ci-dessous.

Rang	Modèle	Nombre d'immatriculations	Fréquence %
1	Renault Clio	16 274	9,5
2	Peugeot 307	9 284	
3	Peugeot 206	9 151	5,3
4	Renault Scénic	7 892	
5	Renault Mégane	5 840	3,4

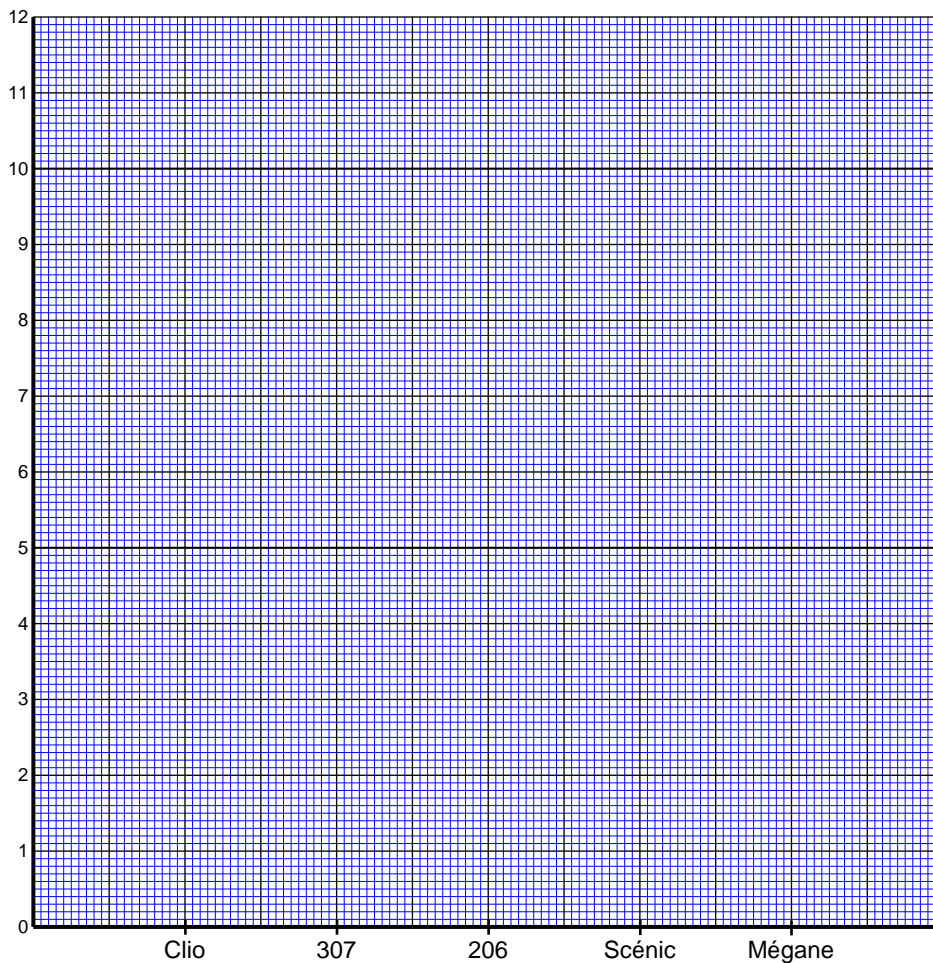
1) Calculer la fréquence pour la Peugeot 307. Arrondir la valeur au dixième.

2) Compléter le tableau ci-dessus.

3) Représenter par un diagramme en bâtons cette série statistique en utilisant le repère suivant.



Fréquence %



(D'après sujet de CAP Secteur industriel Session PPQIP février 2006)

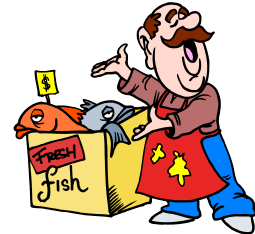


Exercice 2

Le responsable qualité d'une entreprise de conditionnement de crevettes tropicales surgelées vérifie la masse des sachets à la sortie de la chaîne d'emballage. Les valeurs de la masse, en gramme, de 8 sachets sont les suivantes :

495 492 490 499 495 497 495 492

- 1) Ranger les huit valeurs dans l'ordre croissant.
- 2) Donner la valeur qui est le plus souvent mesurée.
- 3) Calculer la valeur, en gramme, de la masse totale des 8 sachets.
- 4) Calculer la valeur M , en gramme, de la masse moyenne des sachets. Arrondir à l'unité.



(D'après sujet de CAP Secteur 6 - Tertiaire 1 Session juin 2006)

Exercice 3

La durée des trajets domicile – lycée de 400 élèves est présentée dans le tableau ci-dessous.

Durée (min)	Nombre d'élèves n_i	Centre des classes x_i	Produit $n_i x_i$
[0 ; 15[100	7,5	750
[15 ; 30[166		
[30 ; 45[80		
[45 ; 60[34		
[60 ; 75[20		
Total	400		10 620

- 1) Donner le caractère statistique étudié.
- 2) Donner le nombre d'élèves qui mettent entre 15 et 30 minutes pour aller de leur domicile au lycée.
- 3) Donner la classe dans laquelle est compté un élève qui met 30 minutes pour aller au lycée.
- 4) Compléter le tableau ci-dessus.
- 5) Donner le nombre d'élèves qui mettent moins de 45 min pour se rendre au lycée.
- 6) Donner le nombre d'élèves qui mettent au moins 45 min pour se rendre au lycée.
- 7) Calculer la durée moyenne du trajet domicile – lycée (arrondir à l'unité).



(D'après sujet de CAP secteur 6 – Tertiaire 1 Session DAVA 2004)