

Chapitre 1 : Statistiques

Exercice 1

Valentine a invité ses amies pour son anniversaire. Elle leur a demandé leur parfum de glace préféré et a noté leur réponse.



- 1) Combien de parfums différents ont été cités ? _____
- 2) Présenter ces réponses dans un tableau à deux lignes.

Exercice 2

On a demandé aux 27 élèves d'une classe le moyen de transport qu'ils utilisent pour se rendre au collège. 13 élèves prennent le bus scolaire, 5 élèves viennent à pied, 6 élèves sont amenés en voiture et le reste des élèves y vont à vélo.

- 1) Combien d'élèves vont au collège à vélo ?

2) Représenter ces données par un tableau à deux colonnes.

--	--

3) Dans une autre classe, 11 élèves prennent le bus, 6 viennent à pied, 4 sont amenés en voiture et 5 viennent en vélo. Compléter le tableau de la question 2) en ajoutant une troisième colonne indiquant les données de cette nouvelle classe.

Exercice 3

On a demandé à des collégiens le sport qu'ils pratiquent en dehors du collège. Voici leurs réponses :

Natation - Basket - Rugby - Football - Danse - Judo - Danse - Football - Football - Tennis - Judo - Football - Hockey - Rugby - Tennis - Natation - Basket - Tennis - Judo - Danse - Danse - Basket - Judo - Judo - Football - Tennis - Natation - Football - Rugby - Judo.

1) Présenter ces réponses dans un tableau.

--

2) Quel est le sport le plus cité ? _____

3) Quel est le sport le moins cité ? _____

Exercice 4

Dans un immeuble, on a relevé le nombre de pièces de chaque appartement. On note T1 pour 1 pièce, T2 pour 2 pièces etc. Voici les relevés :

T2 / T4 / T4 / T1 / T1 / T2 / T3 / T1 / T5 / T3 / T2 / T1 / T2 / T3 / T4 / T1 / T1 / T2 / T3 / T1 / T1 / T1 / T5 / T4 / T2 / T1 / T3 / T4 / T1 / T2 / T1 / T2 / T4 / T5 / T1 / T2 / T3 / T1 / T2 / T5 / T4 / T1 / T3 / T1 / T2 / T5 / T4 / T2 / T1 / T5

1) Présenter ces relevés dans un tableau à deux lignes.

2) Quel type d'appartement est le plus représenté dans cet immeuble ? _____

3) Combien d'appartements comporte cet immeuble ? _____

Exercice 5

On a demandé à des collégiens le nombre de livres qu'ils ont lus pendant les vacances d'été. Le tableau ci-dessous représente leurs réponses :

Nombre de livres lus	0	1	2	3 et plus
Nombre d'enfants	24	55	35	9

1) Combien d'enfants n'ont lu aucun livre ? _____

2) Combien d'enfants ont lu au moins un livre ? _____

3) Combien d'enfants sont interrogés ? _____

Exercice 6

La coordonnatrice d'EPS d'un collège a fait un tableau récapitulatif des élèves inscrits aux quatre activités sportives de l'UNSS

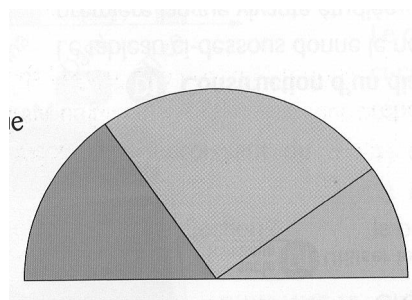
	GRS	Athlétisme	Foot	VTT
6eme	14	4	12	5
5eme	18	3	24	9
4eme	6	9	8	15
3eme	3	12	10	4

- 1) Combien d'élèves de 5^e sont inscrits en GRS ? _____
- 2) Quel sport est le plus pratiqué par les élèves de 4^e ? _____
- 3) Combien d'élèves de 3^e sont inscrits à l'UNSS ? _____
- 4) Combien d'élèves du collège sont inscrits en athlétisme ? _____

Exercice 7

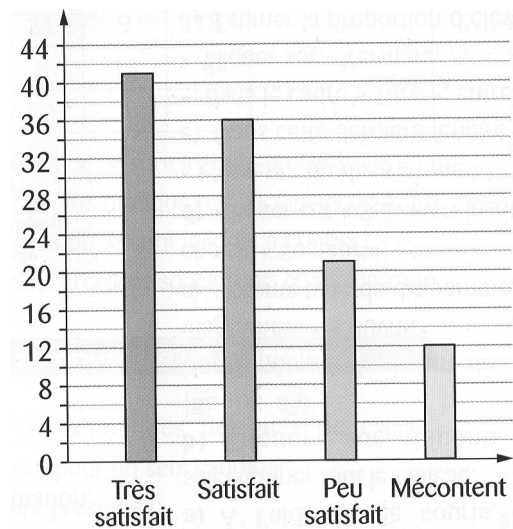
Une boutique propose à la vente différentes fleurs. Le diagramme ci-contre donne la répartition des différentes sortes de fleurs proposées dans la boutique. Ecrire la légende de ce diagramme sachant que :

- la moitié des fleurs sont des fleurs coupées
- la boutique propose plus de fleurs en pot que de fleurs artificielles.



Exercice 8

Un site de vente d'ordinateurs a réalisé une enquête de satisfaction auprès de ses clients.



1) Quelle est la réponse la plus souvent donnée ? _____

2) Combien de clients sont peu satisfaits ? _____

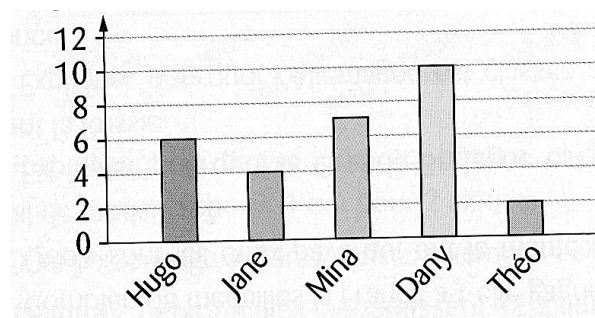
3)

A) Expliquer pourquoi chaque client n'a donné qu'une seule réponse.

B) Combien de clients ont répondu à cette enquête ? _____

Exercice 9

Pour l'élection des délégués de classe, chaque élève a voté pour un seul candidat. Cinq élèves se sont présentés. Le diagramme ci-dessous représente les votes :

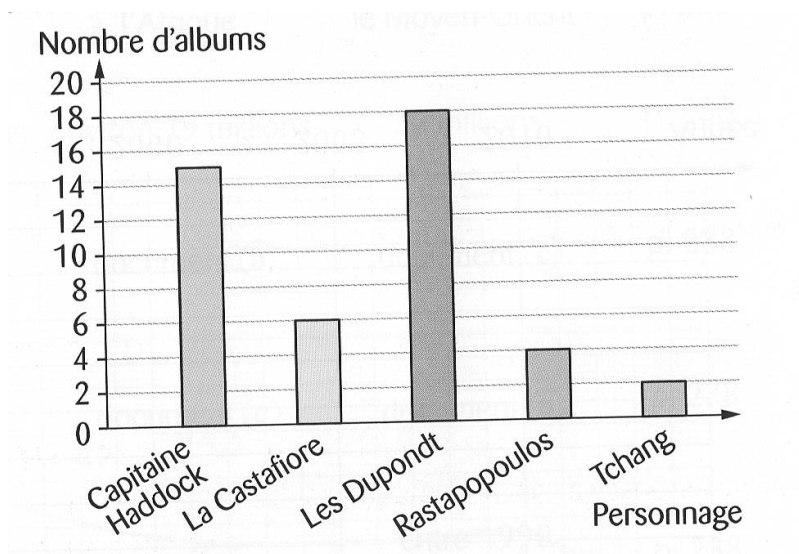


- 1) Combien de voix a obtenu Mina ? _____
- 2) Ranger les candidats par ordre décroissant du nombre de voix qu'ils ont obtenues.

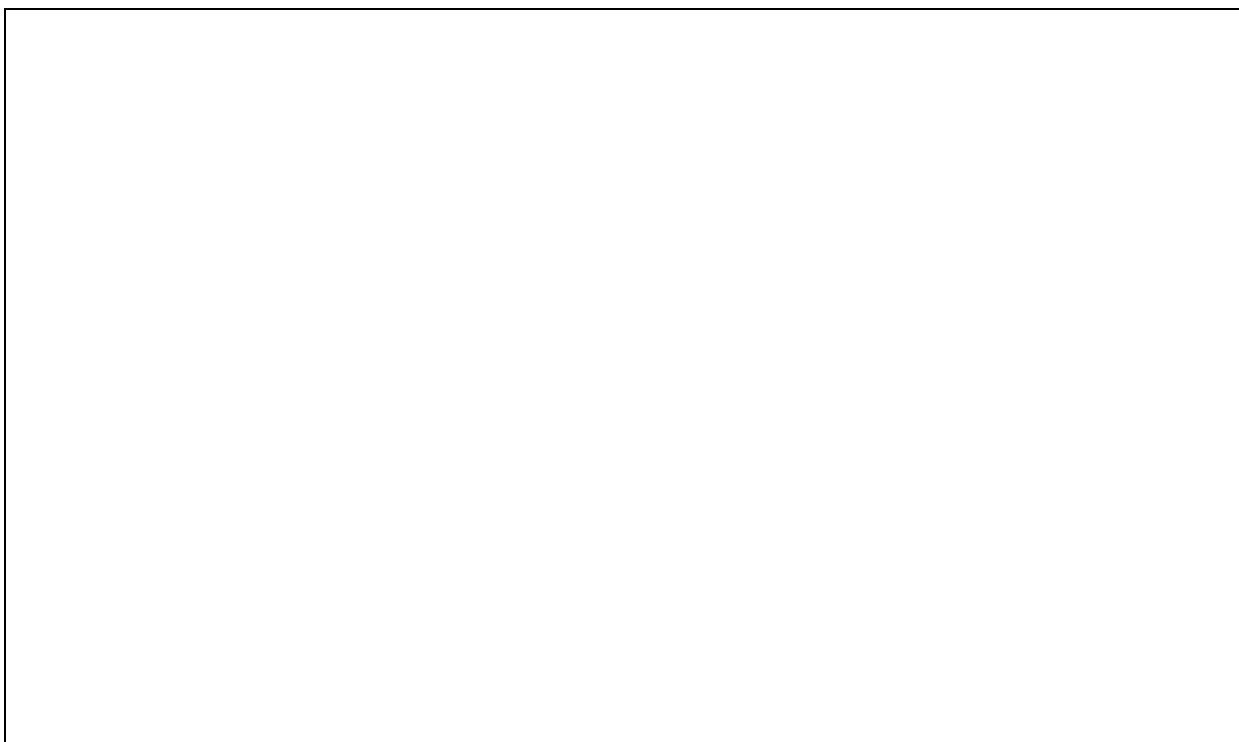
- 3) Combien d'élèves ont voté lors de cette élection ? _____

Exercice 10

Hergé a écrit 23 albums racontant les aventures de Tintin. Le diagramme ci-dessous donne le nombre d'albums dans lesquels d'autres personnages sont présents :

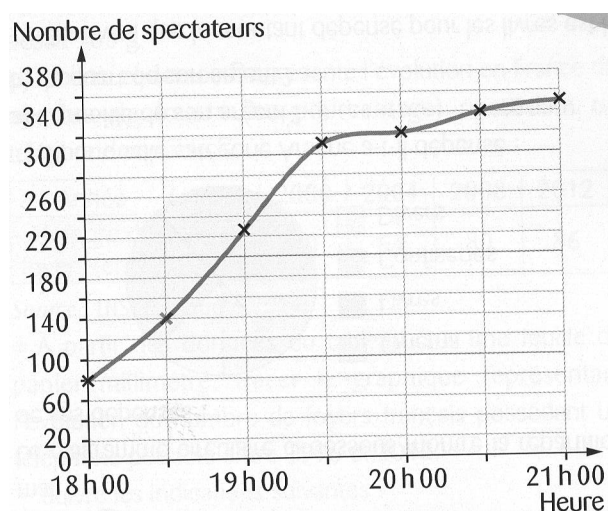


- 1) Reproduire le diagramme en bâtons ci-dessus. Sur l'axe vertical, choisir 1 cm pour 2 albums. (utiliser le cadre blanc ci-dessous)
- 2) Quel personnage apparaît dans exactement 4 albums ? _____
- 3) D'autres personnages apparaissent régulièrement dans les albums de Tintin. Nestor apparaît dans 7 albums, le professeur Tournesol dans 11 albums et Allan dans 3 albums. Compléter le diagramme en bâtons pour représenter ces nouvelles données.



Exercice 11

Un concert de musique débute à 21h00, mais de nombreux spectateurs sont entrés plus tôt. On a compté le nombre de spectateurs présents dans la salle, à différentes heures.



- 1) Combien de spectateurs étaient installés à 19h30 ? _____
- 2) Combien de spectateurs sont rentrés dans la salle :
 - a) au cours de la première demi-heure ? _____
 - b) au cours de la dernière heure ? _____

Exercice 12

Le téléphone portable a été inventé par l'américain Martin Cooper à la fin des années 1960. Le premier téléphone portable a été commercialisé en 1983, il mesurait 25 cm (sans compter l'antenne) et pesait 783 g. Le tableau ci-dessous représente l'évolution en France du nombre de foyers (en pourcentage) possédant un téléphone portable.

Année	1996	2000	2004	2008	2012
Nombre de foyers (en %)	12	40	64	80	86

A partir des données du tableau, tracer un graphique représentant l'évolution du nombre de foyers français possédant un téléphone portable en 1996 et 2012. Utiliser le modèle ci-dessous pour créer votre graphique :

- Sur l'axe horizontal, choisir 1 carreau pour représenter 2 ans. Commencer à la date de 1996.
- Sur l'axe vertical, choisir un carreau pour représenter 10 % . Commencer à 0.

