

Le cours avec les aides animées

Q1. Que signifie le mot « effectif » ?

Q2. Pour représenter une série de données, il existe plusieurs types de graphiques. Cite tous ceux que tu connais.

Les exercices d'application

1 Ce tableau présente les distances en kilomètres entre des grandes villes françaises :

	Bordeaux	Lille	Lyon	Marseille	Paris	Toulouse
Bordeaux	-	786	549	657	559	250
Lille	786	-	668	979	224	905
Lyon	549	668	-	316	473	467
Marseille	657	979	316	-	769	400
Paris	559	224	473	769	-	681
Toulouse	250	905	467	400	682	-

- Quelle est la distance entre Bordeaux et Paris ?
- Quelle est la distance entre Toulouse et Marseille ?
- Quelles sont les deux villes distantes d'exactly 668 km ?
- Quelles sont les deux villes les plus proches ?
- Il y a une erreur dans ce tableau. Où donc ?

2 Lis le tableau et complète :

		6 ^{ème}	5 ^{ème}	4 ^{ème}	3 ^{ème}	Total
Garçons	Externes	40	33	37	49	159
	½ P.	36	40	34	32	142
Filles	Externes	41	37	46	45	169
	½ P.	32	37	28	32	129
Total		149	147	145	158	599

- L'effectif des filles externes en 6^{ème} :
 - L'effectif des garçons ½ P. en 3^{ème} :
 - L'effectif des filles ½ P. :
 - L'effectif des garçons externes :
 - L'effectif des élèves en 5^{ème} :
 - L'effectif des élèves :
 - L'effectif des externes en 4^{ème} :
 - L'effectif des externes :
- 3** L'effectif des filles :

4 Enquête sur les animaux domestiques

		Chien	
		OUI	NON
Chat	OUI	56	344
	NON	405	165

- Combien de personnes possèdent un chien mais pas de chat ?
- Combien de personnes possèdent un chat mais pas de chien ?
- Combien de personnes ont un chien et un chat ?
- Combien de personnes ont un chien ?

5 Ce tableau indique le temps (en minutes) mis par trois concurrentes pour chacune des étapes :

	Étape 1	Étape 2	Étape 3	Étape 4
Chloé	6	12	3	7
Nadia	8	9	3	5
Julie	5	13	4	8

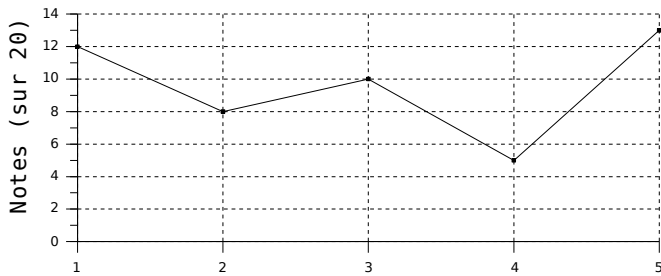
- Qui a été la plus rapide lors de la première étape ?
- Sur quelle étape Chloé a-t-elle été plus rapide ?
- En combien de temps Nadia a-t-elle couru les deux premières étapes ?
- En combien de temps Chloé a-t-elle couru toutes les étapes ?

6 Enquête sur le temps mis par des élèves pour se rendre au collège

	6 ^{ème}	5 ^{ème}	4 ^{ème}	3 ^{ème}
moins de 15 min	13	16	9	14
entre 15 min et 30 min	37	42	43	39
entre 30 min et 45 min	19	23	18	17
entre 45 min et 1h	15	14	9	18
une heure et plus	3	5	4	2

- Parmi les élèves de 6^{ème}, quel est l'effectif de ceux ayant un trajet de moins d'une demi-heure ?
- Parmi les élèves de 4^{ème}, quel est l'effectif de ceux ayant un trajet d'au moins une demi-heure ?
- Quel est l'effectif des élèves ayant un trajet de plus d'une heure ?
- Quel est l'effectif des élèves de 5^{ème} ?

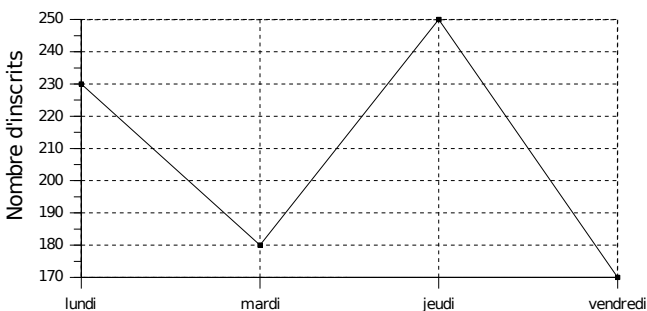
7 Ce graphique présente les notes obtenues par un élève pour cinq contrôles :



Entoure en rouge le point correspondant à la note 5.

- À quel contrôle a-t-il obtenu 5 ?
- Entoure en bleu le point correspondant au contrôle n°2.
- Quelle note a-t-il obtenu au contrôle n°2 ?
- Quelle est sa meilleure note ?
- À quel contrôle a-t-il obtenu sa meilleure note ?

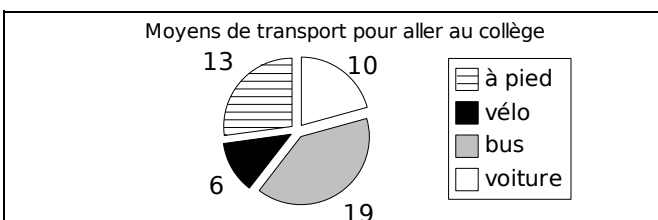
8 On a représenté graphiquement le nombre d'inscrits à la cantine en fonction du jour de la semaine :



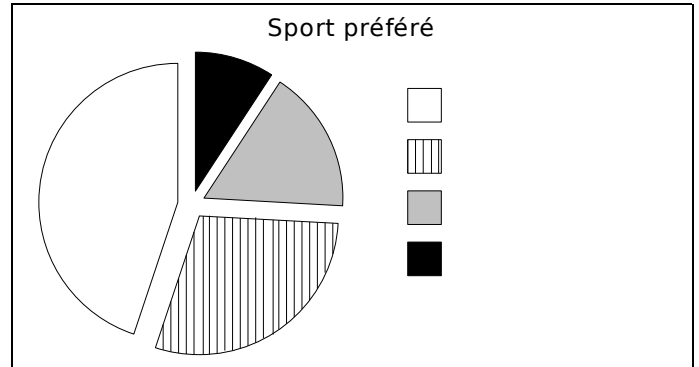
Entoure en rouge le point correspondant au vendredi.

- Combien y a-t-il d'inscrits à la cantine le vendredi ?
- Entoure en bleu le point correspondant à 180 inscrits.
- Quel jour y a-t-il 180 inscrits à la cantine ?
- Quel est le jour où il y a le plus d'inscrits ?

9 Écris sur ton cahier tous les renseignements que te donne ce diagramme :



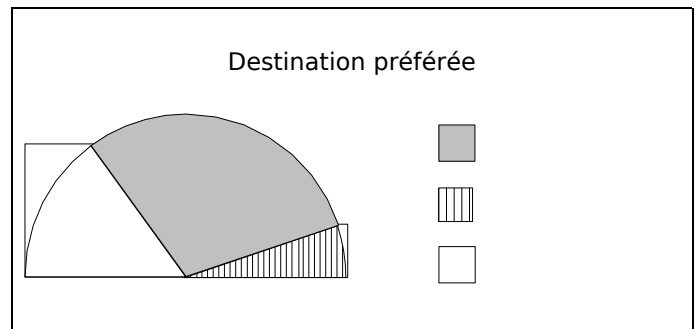
10 On a demandé à un groupe d'enfants leur sport préféré :



54 ont répondu le football, 20 le hand-ball, 35 le tennis et 11 ont répondu le basket.

À l'aide de ces renseignements, complète la légende du diagramme.

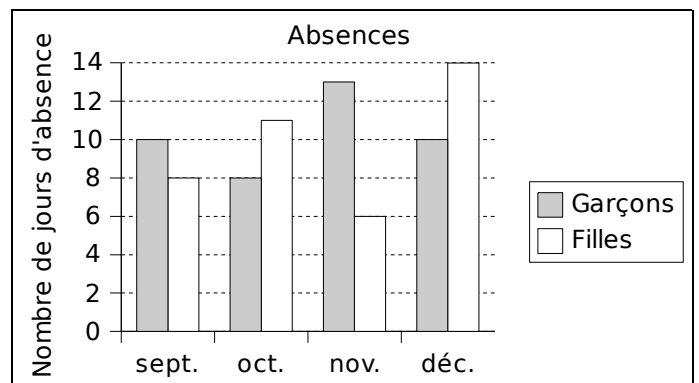
11 On a demandé à des personnes leur destination préférée pour les vacances :



- 10 % des personnes interrogées préfèrent la campagne ;
- 30 % la montagne ;
- 60% la mer.

À l'aide de ces renseignements, complète la légende du diagramme.

12 Cet histogramme représente le nombre de jours d'absence des élèves dans un collège :



a. Rédige un texte donnant tous les renseignements fournis par ce diagramme.

b. Réalise un tableau avec tous ces renseignements.