

MISSION 1 : LIRE ET CALCULER DANS UN TABLEAU

6

Activité :

1. 8 garçons font de la course à pied et 27 élèves du hand ?
2. 32 élèves ont choisi l'atelier Basket.
3. Calculer le nombre de garçons inscrits à l'atelier Tennis. $15 - 11 = 4$ garçons font du tennis
4. Calculer, de deux manières différentes, le nombre total d'élèves de 6e.
Soit $45 + 52 = 97$ ou $23 + 27 + 15 + 32 = 97$

	Course à pied	Hand-ball	Tennis	Basket	total
Filles	15	9	11	10	45
Garçons	8	18	...	22	52
total	23	27	15	32	...

7 Ce tableau présente les distances en kilomètres entre les grandes villes françaises.

- a. Bordeaux – Paris = 559 km
- b. Toulouse - Marseille = 400 km
- c. les 2 villes distantes de 668 km sont Lille et Lyon
- d. les deux villes les plus proches sont Paris et Lille
- e. les deux villes les plus éloignées sont Marseille et Lille
- f. Toulouse-Paris différent de Paris-Toulouse

	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	-

MISSION 2 : LIRE ET PRÉSENTER GRAPHIQUEMENT DES DONNÉES

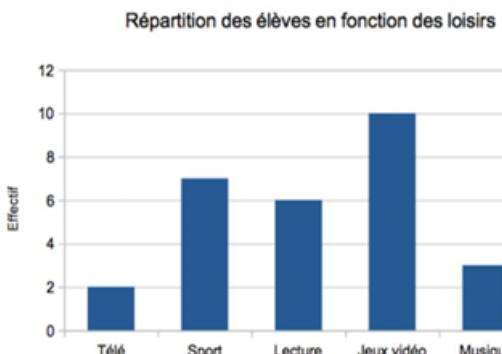
1 Voici la répartition des élèves d'une classe de 6ème selon leur loisir préféré.

Combien d'élèves préfèrent le sport dans cette classe ?

7 élèves préfèrent le sport

Calculer l'effectif total de cette classe ? $2 + 7 + 6 + 10 + 3 = 28$

le loisir préféré des élèves de cette classe est les jeux vidéo

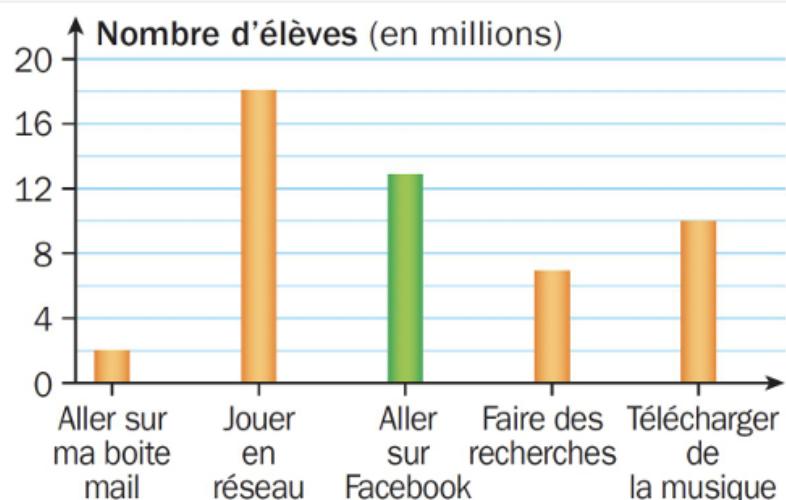


2 Un sondage a été effectué auprès d'élèves de 6e. Ils ont répondu à la question suivante :

« La dernière fois que tu es allé sur Internet, c'était pour ... »

Les différentes réponses sont répertoriées dans le diagramme en bâtons ci-contre :

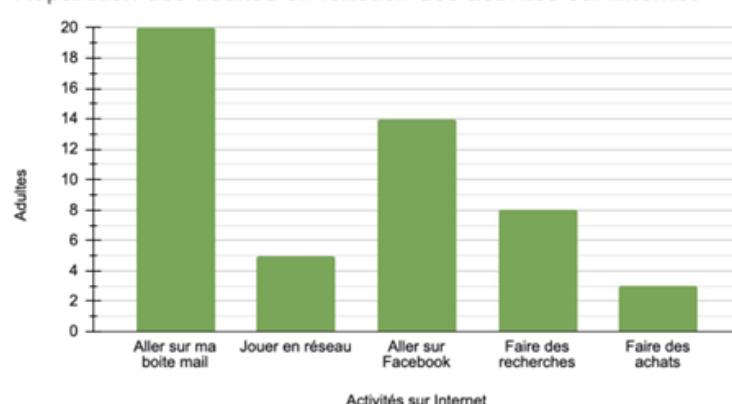
1. Que représente la barre verte ?
2. Quelle activité sur Internet a été la plus citée
3. 7 000 000 d'élèves ont fait des recherches
4. 50 000 000 d'élèves de 6e ont répondu à
5. C'est un diagramme en bâtons



3

Activités sur Internet	Adultes
Aller sur ma boîte mail	20
Jouer en réseau	5
Aller sur Facebook	14
Faire des recherches	8
Faire des achats	3

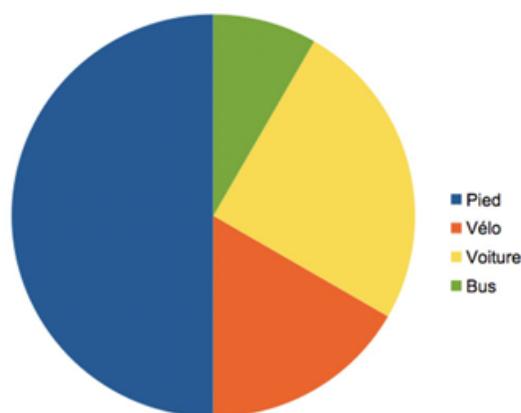
Répartition des adultes en fonction des activités sur Internet



4 Quel est le moyen de transport le plus courant ? A pied !

Déterminer l'effectif des élèves selon leur moyen de transport ?

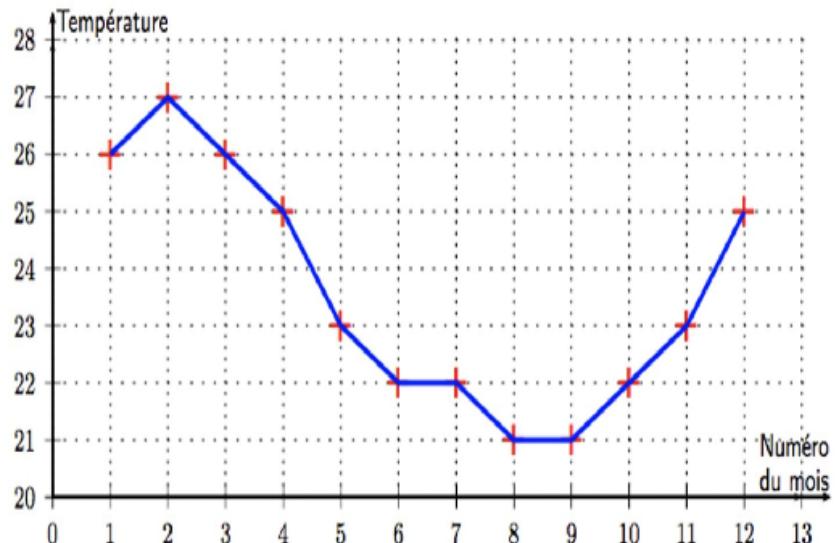
- 12 à pied ($24 \div 2$)
6 en voiture ($24 \div 4$)
2 en bus ($6 \div 3$)
4 en vélo ($24 - 12 - 6 - 2$)



MISSION 3 : GRAPHIQUE CARTÉSIEN

1 Voici le graphique cartésien représentant les températures moyennes à Saint-Denis (Réunion) en fonction des mois :

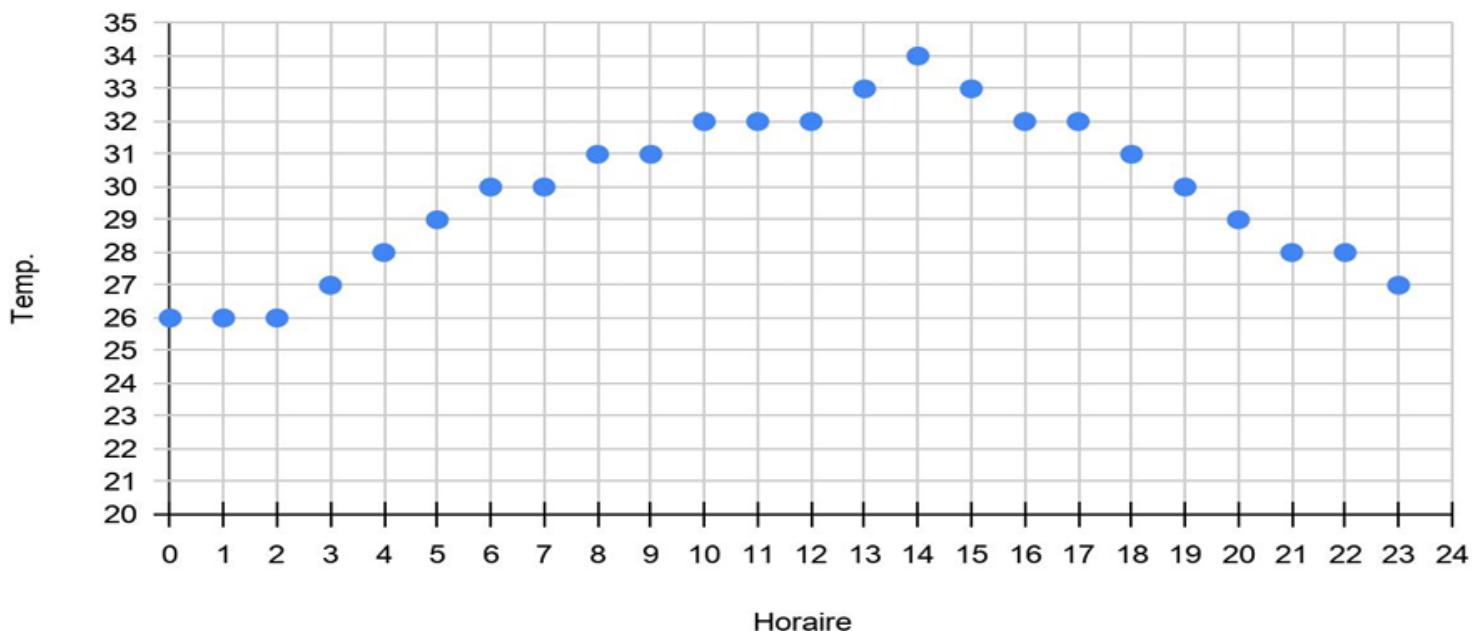
1. le mois le plus chaud est le mois de février ;
2. en juin, la température moyenne est de 22° ;
3. la température moyenne minimale est 21° c'est en août et septembre ;
4. la température moyenne est de 23° en mai et novembre ;
5. les températures moyennes baissent de février à août ;



2 Représenter sur votre cahier graphiquement l'évolution des températures de la ville de St-Pierre en fonction des heures de la journée.

Horaire (en h.)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Temp. (en °C)	26	26	26	27	28	29	30	30	31	31	32	32	32	33	34	33	32	32	31	30	29	28	28	27

Température en fonction de l'heure de la journée



MISSION 3 : GRAPHIQUE CARTÉSIEN

3 L'alcoolémie est le taux d'alcool présent dans le sang. Elle se mesure en grammes par litre de sang. Au-delà de 0,5 g/L, il est interdit de conduire.

Le graphique ci-contre représente l'évolution du taux d'alcool d'une personne après une consommation de 3 verres de vin à 12 h pendant son déjeuner.

a. Au bout d'une demi-heure, à 12 h 30, l'alcoolémie de cette personne est 0,2 g/L.

Quelle est son alcoolémie à 15 h ? **Elle est de 0,6g**

À 18 h ? **Elle est de 0,1g**

b. À quelle heure l'alcoolémie est-elle maximale ? **à 14h**

Quelle est cette valeur maximale ? **Elle est de 0,75g**

c. À quelles heures le taux d'alcool est-il égal à 0,4 g/L ?

C'est à 13h et 16h

d. À partir de quelle heure cette personne pourra-t-elle conduire ?

Au-delà de 0,5 g/L, il est interdit de conduire.

Donc à partir de 15h30, cette personne pourra conduire

e. Au bout de combien d'heures cette personne retrouve-t-elle une alcoolémie égale à zéro ?

Le taux d'alcool est égal à zéro à 19h.

19h – 12h = 7h

Cette personne retrouve donc une alcoolémie égale à zéro au bout de 7 heures.

