

## Chapitre 8 : Statistiques

### Évaluation 2 : Lire un graphique : Corrigé

| Compétences évaluées                      | Maîtrise insuffisante | Maîtrise fragile | Maîtrise satisfaisante | Très bonne maîtrise |
|-------------------------------------------|-----------------------|------------------|------------------------|---------------------|
| Interpréter des données dans un tableau   |                       |                  |                        |                     |
| Interpréter des données dans un diagramme |                       |                  |                        |                     |
| Interpréter des données dans un graphique |                       |                  |                        |                     |

#### Exercice N°1

Le tableau ci-dessous donne les distances en kilomètres entre certaines grandes villes françaises.

|           | Paris | Marseille | Lyon | Bordeaux | Nantes |
|-----------|-------|-----------|------|----------|--------|
| Paris     |       | 775       | 465  | 585      | 385    |
| Marseille | 775   |           | 314  | 645      | 986    |
| Lyon      | 465   | 314       |      | 553      | 686    |
| Bordeaux  | 585   | 645       | 553  |          | 353    |
| Nantes    | 385   | 986       | 686  | 353      |        |

- Quelle est la distance entre Marseille et Bordeaux ?

**La distance entre Marseille et Bordeaux est de 645 Km.**

- Donner deux villes distantes de 553 km.

**Les deux villes distantes de 553 km sont les villes de Lyon et Bordeaux.**

- Quelles sont les deux villes, citées dans le tableau, qui sont les plus proches ?

**Les villes les plus proches sont les villes de Lyon et Marseille.**

- Quelles sont les deux villes les plus éloignées ?

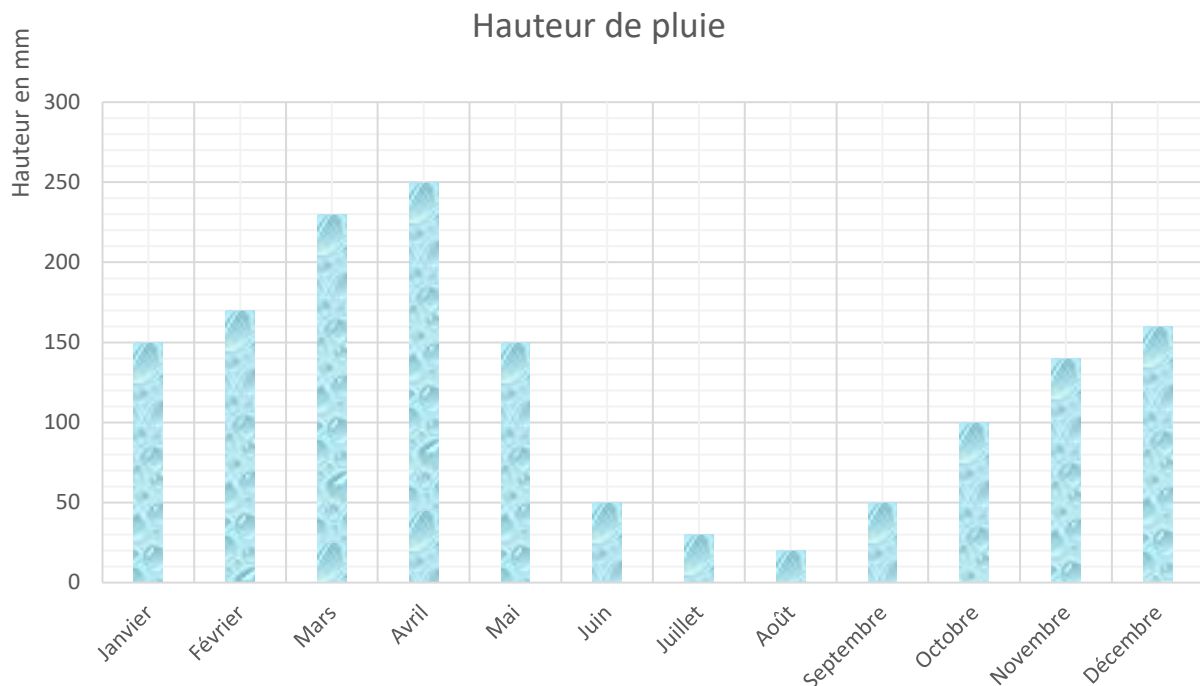
**Les villes les plus éloignées sont les villes de Marseille et Nantes.**

- Pourquoi certaines cases sont grisées ?

**Les cases grisées correspondent à l'intersection des villes avec elles-mêmes. La distance est évidemment nulle et inutile à préciser.**

## Exercice N°2

Voici un diagramme en bâtons qui représente la quantité de pluie tombée dans une ville, durant une année.

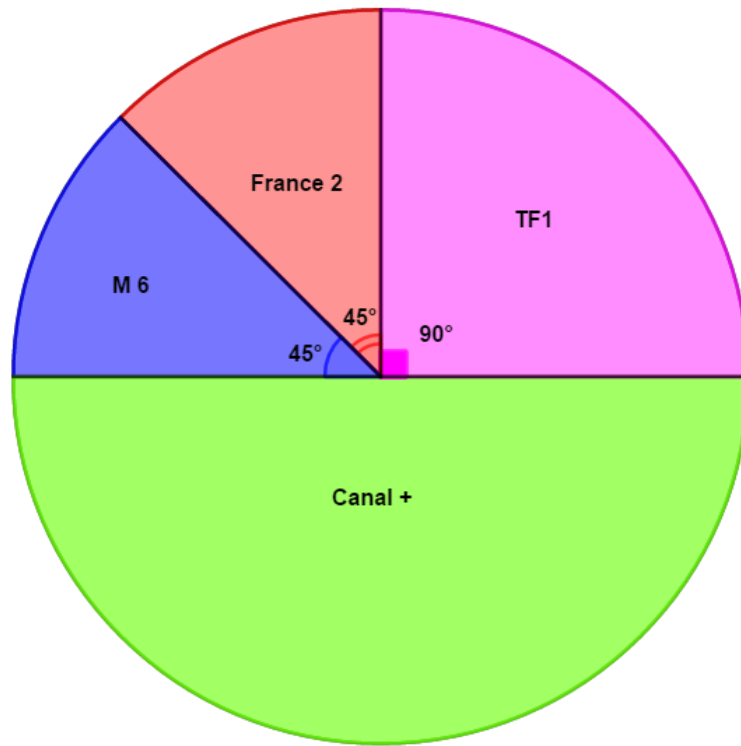


- Quels sont les 4 mois de sécheresse ?  
**Les mois de sécheresse sont les mois de Juillet et Août.**
- Durant deux mois la ville a été inondée. Quels sont ces mois ?  
**La ville a été inondée durant les mois de Mars et Avril.**
- Durant quels mois y-a-t-il eu 150 mm de pluie ?  
**Il y a eu 150 mm de pluie durant les mois de Janvier et Mai.**
- Durant quel mois la hauteur de pluie a-t-elle été maximale ?  
**La hauteur de pluie a été maximale durant le mois d'Avril.**

### Exercice N°3

On a interrogé 200 personnes et on leur a posé la question :

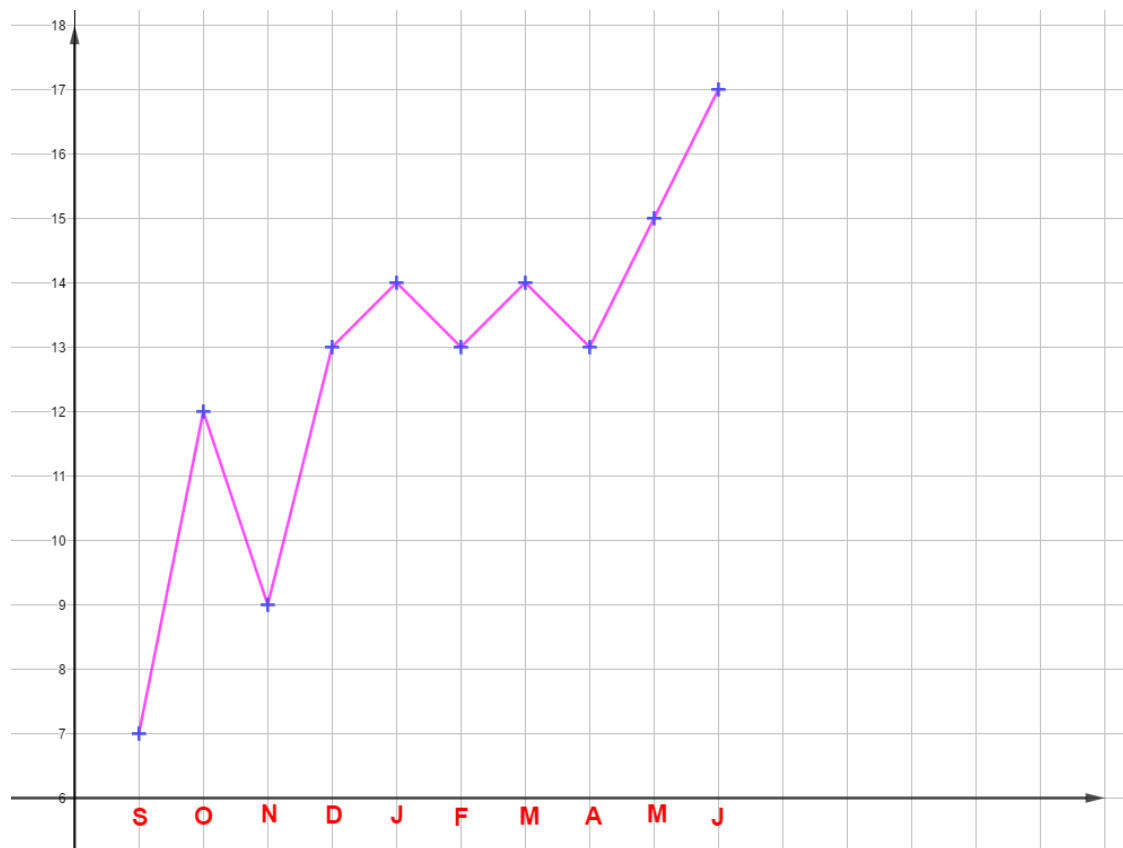
« Quelle chaîne de télévision avez-vous regardée hier soir ? » On a représenté les résultats sur le diagramme circulaire suivant :



- Quelle chaîne a été regardée par la majorité des personnes interrogées ?  
**La chaîne la plus regardée a été Canal Plus.**
- Combien de personnes ont regardé Canal + ?  
**Il y a 100 personnes qui ont regardé Canal Plus, soit, la moitié de la population.**
- Combien de personnes ont regardé TF1 ?  
**Il y a 50 personnes qui ont regardé TF1, soit, le quart de la population.**

#### Exercice N°4

Le graphique ci-dessous représente les notes moyennes de mathématiques d'un élève à chaque mois de l'année scolaire



Compléter les phrases suivantes :

- La meilleure note a été obtenue au mois de **juin**, elle est de **17** /20
- La note la plus basse est de **07** /20, elle a été obtenue au mois de **septembre**.
- L'élève a obtenu la note de 12/20 au mois d'**octobre**.
- La note obtenue au mois de Janvier est **14** /20

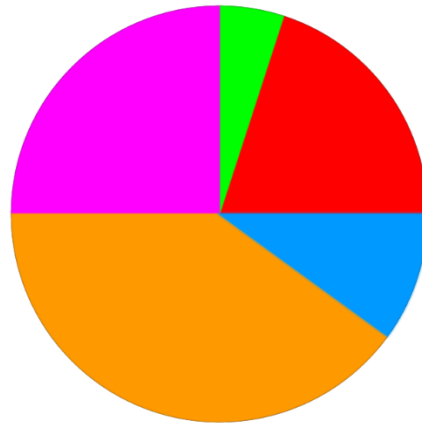
Reporter les notes du graphique dans le tableau suivant :

| Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Janv. | Fév. | Mars | Avril | Mai | Juin |
|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|-----|------|
| 7     | 12   | 9    | 13   | 14    | 13   | 14   | 13    | 15  | 17   |

### Exercice N°5

Pour le diagramme circulaire ci-dessous, associer chaque couleur à son pourcentage.

| Pourcentage | Couleur |
|-------------|---------|
| 5%          |         |
| 10%         |         |
| 20%         |         |
| 25%         |         |
| 40%         |         |



### Exercice N°6

L'histogramme ci-dessous donne la répartition des enfants d'une colonie suivant leur âge.

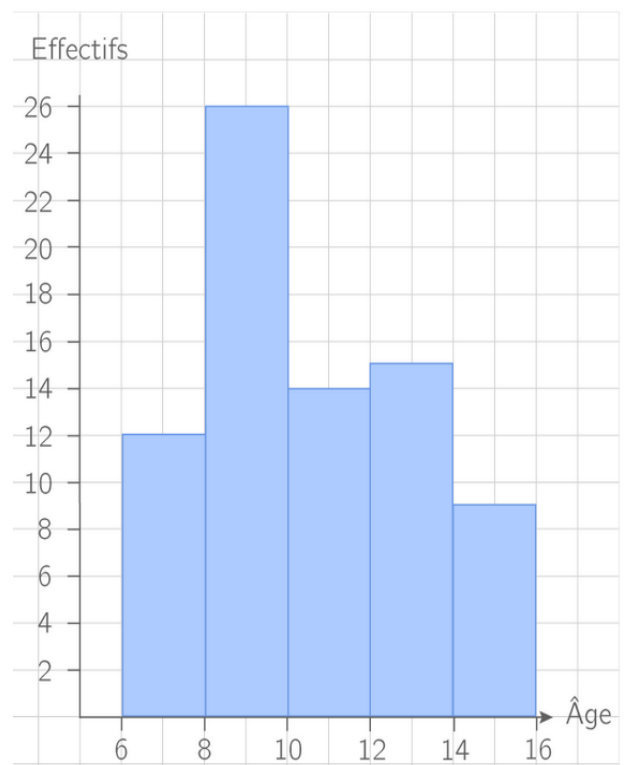
- Combien cette colonie compte-t-elle d'enfants ?

$$12 + 26 + 14 + 15 + 9 = 76$$

**Il y a 76 enfants dans cette colonie de vacances.**

- Compléter le tableau suivant à l'aide de l'histogramme ?

| Âge              | Entre 6 et 8 ans | Entre 8 et 10 ans | Entre 10 et 12 ans | Entre 12 et 14 ans | Entre 14 et 16 ans |
|------------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Nombre d'enfants | 12               | 26                | 14                 | 15                 | 9                  |



- Combien d'enfants ont moins de 10 ans ?

$$12 + 26 = 36$$

**Il y a 36 enfants qui ont moins de 10 ans.**

- Dans cette colonie, quel pourcentage d'enfants ont entre 8 et 10 ans ?

**Il y a 26 enfants sur 76 enfants qui ont entre 8 et 10 ans.**

$$\text{Soit : } (26 \div 76) \times 100 = 34,21\%$$

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques Lire un graphique - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Lire un graphique – 5ème – Statistiques – Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques Construire un graphique - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques Effectifs - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques Lire un graphique

- [Cours 5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques Lire un graphique](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques Lire un graphique](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Gestion des données Statistiques Lire un graphique](#)