

Des tableaux et des graphiques (partie 2)

I) Représenter des données dans un tableau

Un tableau permet de rassembler et d'organiser des données pour les lire plus facilement.

Exemple : Manon a demandé à ses camarades combien de romans et de BD ils avaient lu ce mois-ci. Voici leurs réponses :



Construis un tableau à double entrée pour organiser ces données.

	Yannis	Jade	Jules	Lola	Farid	Lilou
Nombre de Romans	0	5	1	4	2	3
Nombre de BD	6	0	2	0	4	3

Exercices : n°1-2-3 (fiche).

I) Représenter des données dans un diagramme

On peut représenter des données par différents types de graphiques ou diagrammes.

Un graphique cartésien permet d'observer l'évolution d'une grandeur en fonction d'une autre.

Un diagramme en bâtons permet de comparer visuellement des données.

Un diagramme circulaire permet d'observer une répartition.

Exemples : • Le graphique cartésien, le diagramme en bâtons et le diagramme circulaire ci-dessous représentent le nombre de voitures vendues avec l'option GPS chez un concessionnaire entre 2012 et 2015.



• Le tableau ci-dessous donne les températures relevées à Pau le 18 mars 2016.

Représente ces données par un graphique cartésien.

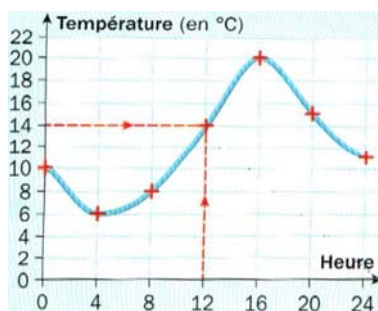
Heure	0	4	8	12	16	20	24
Température (en °C)	10	6	8	14	20	15	11

Sur l'axe horizontal, on représente les données de la 1^{ère} ligne (heures) ;

Sur l'axe vertical, on représente les données de la 2^{ème} ligne (températures) ;

Les deux axes doivent être gradués régulièrement.

On place un point pour chacune des colonnes du tableau : par exemple, le 2^{ème} point correspond à 4 h sur l'axe horizontal et à 6 °C sur l'axe vertical.



Exercices : 6-7-8-10 p 105, 21 p 108, 22-23 p 109.