CFG palier 2 module 6 Organisation et gestion de données

Exercices cours 5 : Graphiques

Correction

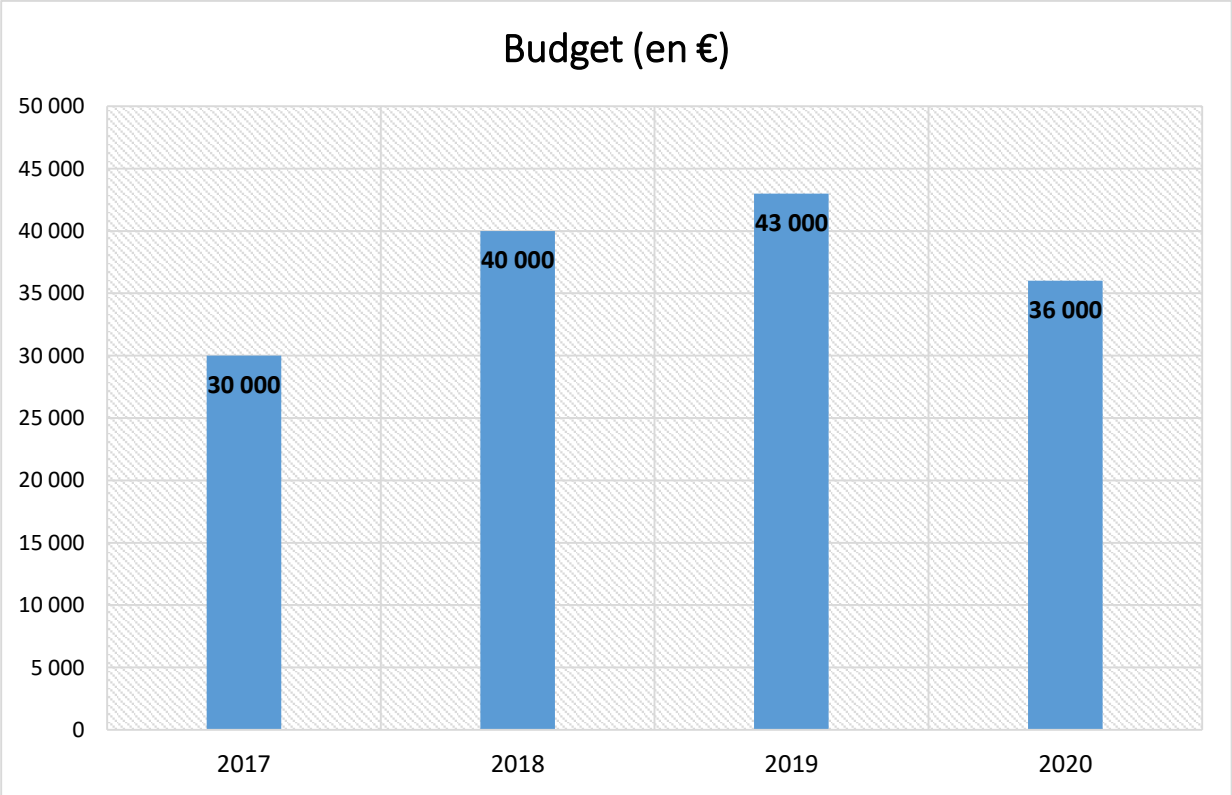
Correction 1.

Le tableau ci-dessous montre l'évolution d'un budget sur plusieurs années. Tracer le graphique en barres correspondant.

Écrire les valeurs précises sur les barres verticales.

Année	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
Budget (en €)	30 000	40 000	43 000	36 000

Remarque : toutes les barres ont la même largeur.



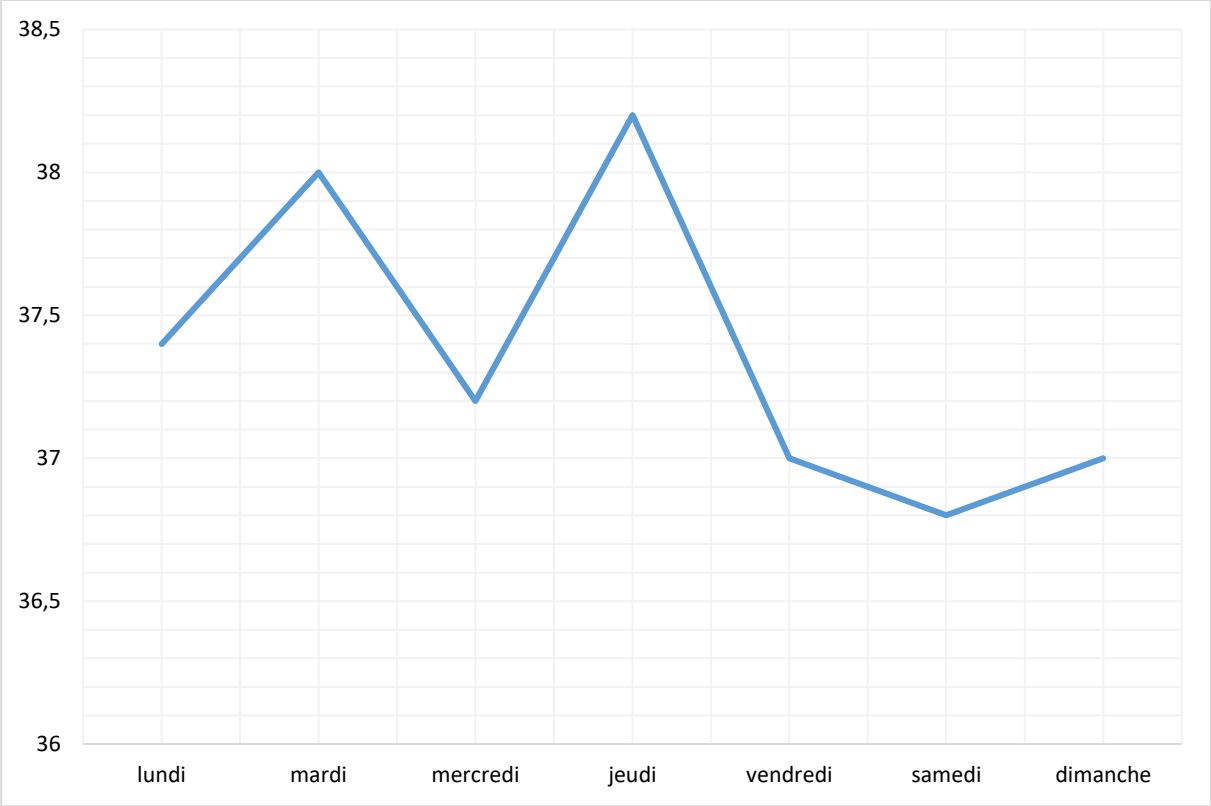
 Copyleft 1992–2021

Correction 2.

Tracer la courbe de température correspondant au tableau ci-dessous :

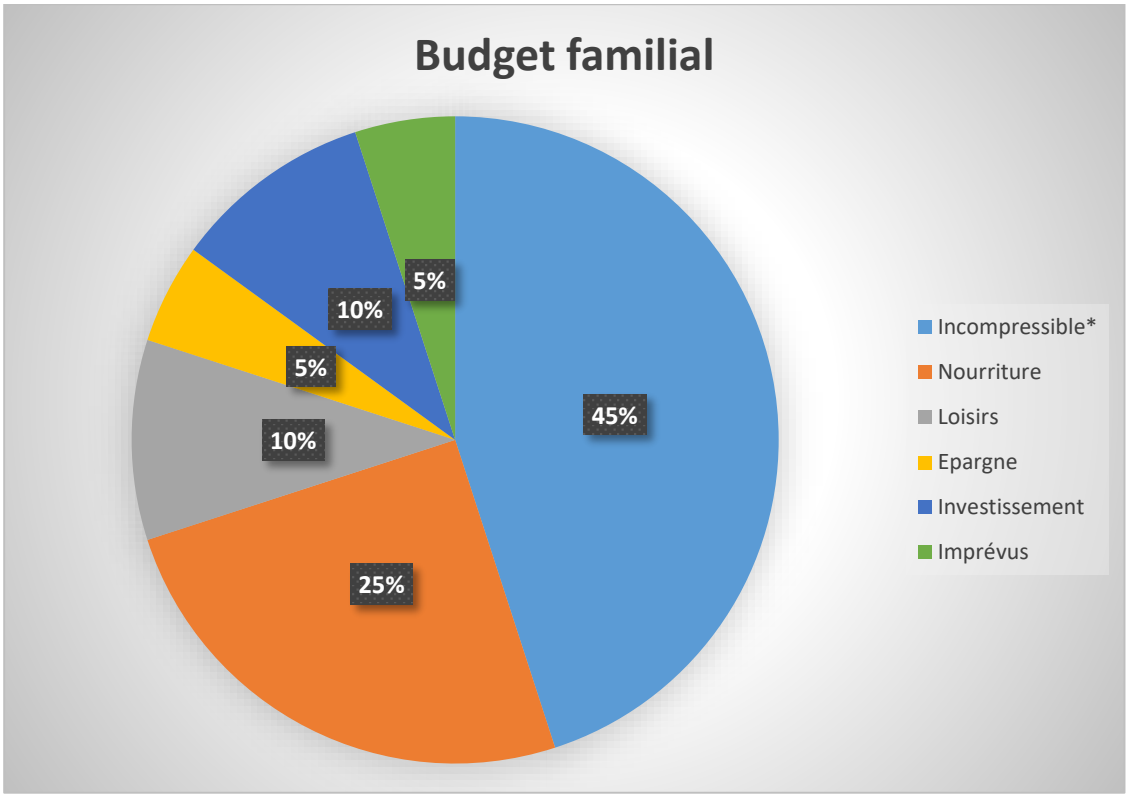
lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
37,4	38	37,2	38,2	37	36,8	37

Ne pas oublier le titre du graphique.



Correction 3.

Voici le graphique en secteur produit par une association de consommateurs concernant les divers postes de dépenses des ménages.



**Incompressible (loyer, électricité, impôts, etc.)*

a) Reconstituer le tableau qui a permis de tracer ce graphique en secteur.

b) Noter le titre du tableau.

Budget familial moyen

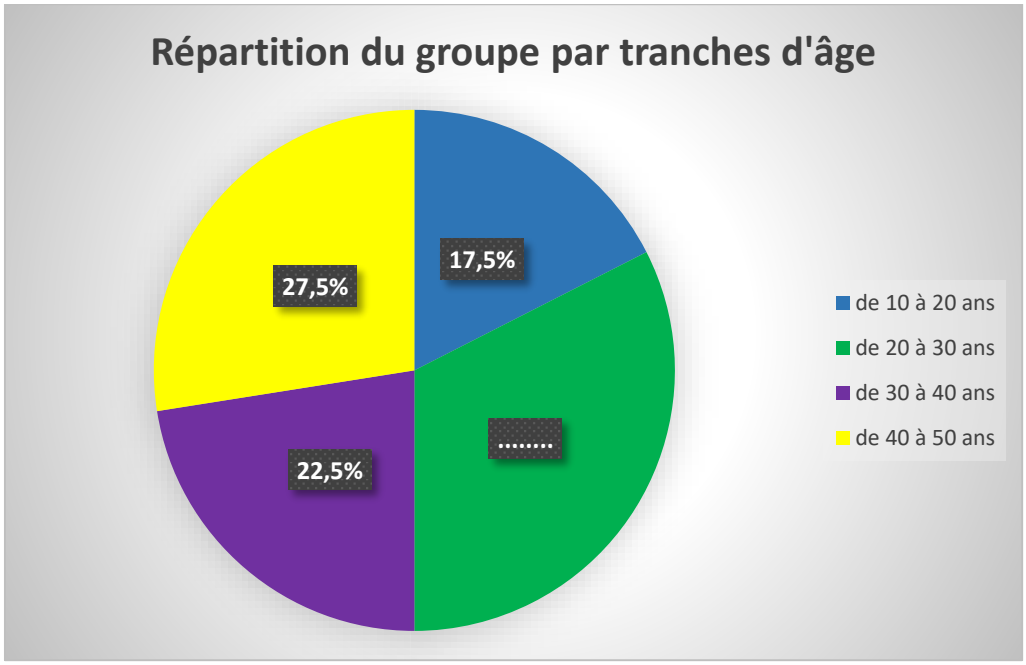
Poste	%
Incompressible*	**45**
Nourriture	**25**
Loisirs	**10**
Épargne	**5**
Investissement	**10**
Imprévus	**5**
Total	**100**

**Incompressible (loyer, électricité, impôts, etc.)*

Correction 4.

Voici la répartition par tranches d'âge d'un groupe de 120 personnes et sa traduction en tableau de valeurs.

Tranche d'âge	de 10 à 20 ans	de 20 à 30 ans	de 30 à 40 ans	de 40 à 50 ans	total
Nombre de personnes	21	**39**	27	33	120



a) Compléter le tableau.

b) Compléter le graphique.

a) Le nombre de personnes de 20 à 30 ans n'est pas fourni par le tableau. On le trouve par différence avec le nombre total :

120 – (21 + 27 + 33) = 120 – 81 = 39

Nombre de personnes de 20 à 30 ans : 39 personnes

b) Le pourcentage de personnes de 20 à 30 ans n'est pas fourni par le graphique. On le trouve par différence avec le pourcentage total :

100 – (22,5 + 27,5 + 17,5) = 120 – 67,5 = 32,5

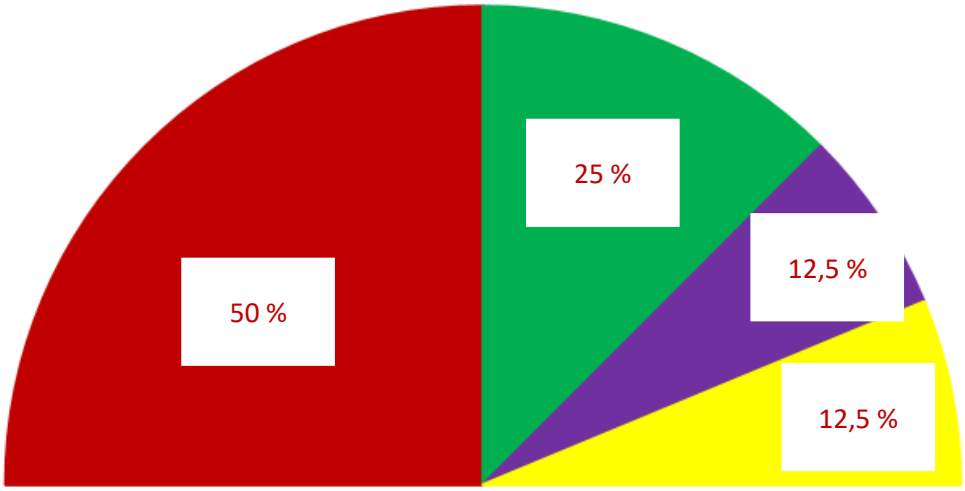
Pourcentage de personnes de 20 à 30 ans : 32,5 %

Correction 5.

Ce tableau représente les résultats de quatre candidats A, B, C à une élection municipale et leur traduction en graphiques semi-circulaires.

Élections municipales 2020

	Nombre de voix	% de voix /total
A	1000	50,0
B	500	25,0
C	250	12,5
D	250	12,5
Total	2 000	100,0



a) Compléter le tableau.

b) Compléter le graphique en notant les pourcentages de voix obtenus.

a) On sait que le total des pourcentages vaut 100%. On obtient le nombre de voix du candidat A de plusieurs façons :
   1. Par calcul mental : **A** a obtenu 1000 voix soit la moitié du total c'est-à dire 50 %.
   2. Par différence avec le total : 100 – (25 + 12,5 + 12,5) = 100 – 50 = 50 %

Correction 6.

En grande surface, le litre de lait s'achète en moyenne 78 centimes, selon les derniers chiffres (septembre 2020) de l'Observatoire des prix communiqués par France Agrimer.

Sur 1 litre de lait vendu en moyenne 78 centimes d'euros, environ :

- 33,2 % reviennent au producteur,
- 42,2 % reviennent à l'industriel,
- 19,1 % reviennent au supermarché
- 5,5 % sont prélevés sous forme de TVA.

1. Calculer le montant, en euros, qui revient à chaque participant à la vente du lait : (Noter les opérations en ligne et le résultat en euros arrondis au centime par excès).
2. Construire un tableau faisant apparaitre la répartition en % et en € : producteur, industriel, supermarché et TVA ainsi que le total.
3. Compléter le graphique en barres ci-dessous.

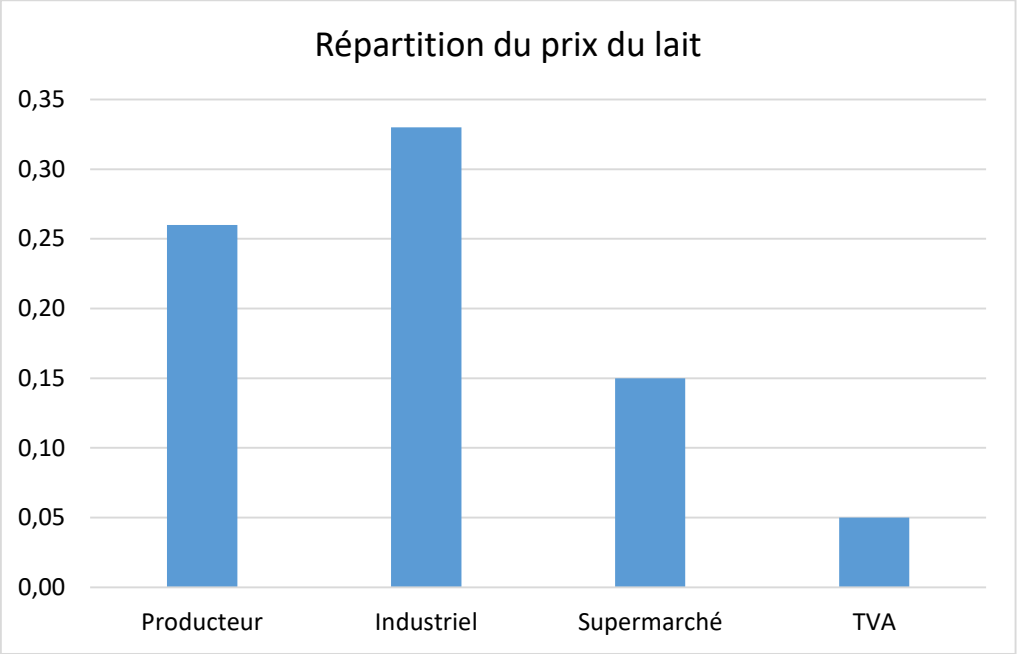
1. Calcul de la répartition en euros :
   - Montant revenant au producteur : 0,78 x $\frac{33,2}{100}$ = 0,25896 € ≈ 0,26 €
   - Montant revenant à l'industriel : 0,78 x $\frac{42,2}{100}$ = 0,32916 € ≈ 0,33 €
   - Montant revenant au supermarché : 0,78 x $\frac{19,1}{100}$ = 0,14898 € ≈ 0,15 €
   - Montant de la TVA : 0,78 x $\frac{5,5}{100}$ = 0,0429 € ≈ 0,04 €

2. Répartition du prix du lait :

	Montant en %	Montant en €
Producteur	33,2	0,26
Industriel	42,2	0,33
Supermarché	19,1	0,15
TVA	5,5	0,04
TOTAL	100,0	0,781

 Copyleft 1992–2021

3. Graphique


Répartition du prix du lait
0,35
0,30
0,25
0,20
0,15
0,10
0,05
0,00
Producteur
Industriel
Supermarché
TVA