

Analyse de l'information chiffrée : Feuille d'exercices n° 1

Exercice I

Calculer mentalement :

- a) a) 12 % de 300 €.
- b) 75 % de 480 €.

Exercice II

3 élèves d'un collège sur 5 possèdent un vélo.
Quel est le pourcentage d'élèves qui possèdent un vélo?

Exercice III

- 1. Déterminer le prix d'un article coutant au départ 125 € et dont le prix a baissé de 8 %.

- 2. Adam place 13 500 € à la banque et son capital augmente de 3,5 %. Quel est son nouveau capital?

Exercice IV

Déterminer l'évolution globale associée à une hausse de 5 % suivie d'une baisse de 2 %.

Exercice V

Déterminer l'évolution globale associée à une baisse de 10 % suivie d'une baisse de 25 %.

Exercice VI Évolution réciproque

Déterminer l'évolution réciproque associée à une hausse de 25 %.

Exercice VII Calcul de fréquences

Voici les résultats d'un sondage auprès d'élèves de Première sur leur utilisation quotidienne de l'ENT.

Recopier ce tableau et ajouter une ligne où vous calculerez les fréquences correspondantes.

Nombre de connexions	0	1	2	3	4	≥ 5
Nombre d'élèves	4	13	26	41	36	20

Exercice VIII Construire un diagramme en barres

Le tableau ci-dessous donne la répartition, en pourcentage, de la population du Vaucluse en 2019.

Âge	Répartition de la population (en %)
0 à 14 ans	17,9
15 à 29 ans	15,6
30 à 44 ans	17,5
45 à 59 ans	20,4
60 à 74 ans	18,2
75 ans et +	10,4

(Source : INSEE)

Représenter ces données par un diagramme en barres.

Exercice IX Diagramme circulaire

Voici les moyens de transport d'élèves d'une classe pour venir en cours.

Moyen de transport	À pied	Bus	2 roues	Voiture
Effectif	10	3	12	5

Représenter ces données par un diagramme circulaire (choisir un cercle de rayon 5 cm).

Exercice X Calculer des pourcentages de sous-groupes

Une agence de voyages sonde ses clients sur leurs intentions de voyage.

1. Quel est le pourcentage de clients souhaitant voyager à l'étranger?
2. Parmi les clients souhaitant voyager en France, quel pourcentage souhaite une location?

	En France	À l'étranger
En hôtel	420	361
En location	759	623

Exercice XI Nuage de points

1. Le tableau ci-dessous donne la population en 2019 et la projection de population en 2050, en millions d'habitants, de quelques pays.
 - (a) Construire un graphique où chaque pays est représenté par un point dont l'abscisse est sa population en 2019 et son ordonnée est sa projection de population en 2050.
Coup de pouce Le choix de l'échelle doit permettre de faire un graphique occupant la totalité de la fenêtre délimitée par les axes. L'intersection des deux axes n'est pas forcément le point de coordonnées (0 ; 0).
 - (b) Décrire le graphique obtenu.
2. Pour aller plus loin Proposer un moyen simple de visualiser les pays dont la population serait potentiellement moindre en 2050 par rapport à 2019.

Pays	2019	2050
Nigeria	201	401
États-Unis	329	379
Pakistan	217	338
Égypte	100	160
Mexique	128	155
Russie	146	136
Japon	127	106
Allemagne	84	80
Royaume-Uni	68	74
France	65	68

(Source : ONU, World population prospect, 2019)