

Organisation et gestion de données : les tableaux

Exercice 1 : Voici l'espérance de vie des hommes et des femmes en 1994

ESPERANCE DE VIE (en années)		
Pays	Hommes	Femmes
Belgique	73,1	79,5
France	73,3	81,4
Royaume-Uni	73,6	79
Etats-Unis	72,9	79,5

- 1) Dans quel pays les femmes vivent-elles le plus longtemps ?
- 2) Vrai ou Faux. Le pays où l'espérance de vie est la plus longue pour les hommes est aussi celui où l'espérance de vie est la plus courte pour les femmes.
- 3) Calcule pour chaque pays l'écart entre l'espérance de vie des hommes et celui des femmes.

.....

.....

Exercice 2 : Lis le texte puis complète le tableau.

La population en France

En 1931, comme en 1936, la population française comptait 1 million d'habitants de moins qu'en 1954. Après la guerre, en 1946, la France a perdu 1 million d'habitants par rapport à 1936. En 1975, la France comptait 3 millions d'habitants de plus qu'en 1968 et deux millions de moins qu'en 1982. En 1990, la population française comptait 56 millions d'habitants, soit 10 millions de plus que 28 ans auparavant.

De combien la population a-t-elle augmenté entre 1931 et 1990 ?

Année	Nombre d'habitants (en millions)
1931	
1936	
1946	
1954	42
1962	
1968	
	52
1982	
	56

Exercice 3 : Epreuve du lancer de balles

Chacun des quatre élèves a effectué 3 essais. Classe les données ci-dessous dans le tableau puis indique le classement de cette épreuve. (C'est le meilleur lancer de chaque joueur qui compte.)

	1er essai	2° essai	3° essai	Classement
Claude				

Gérard : 6,10 m	Selim : 6,50 m
Sélim : 6,20 m	Gérard : 5,98 m
Claude : 5,45 m	Stéphane : 5,46 m
Stéphane : 4,98 m	Claude : 5,99 m
Selim : 5,45 m	Stéphane : 6 m
Claude : 6,20 m	Gérard : 5,01 m

Exercice 4 : Victor prépare un exposé sur les cétacés. Il fait diverses recherches. Pour que cela soit plus clair, Victor décide de faire un tableau pour y rassembler toutes ces informations. Réalise ce tableau sur ton cahier.

Le **rorqual** mesure jusqu'à 25 m de long, pèse au maximum 130 tonnes. La femelle a une gestation de 10 à 12 mois et donne naissance à un petit.

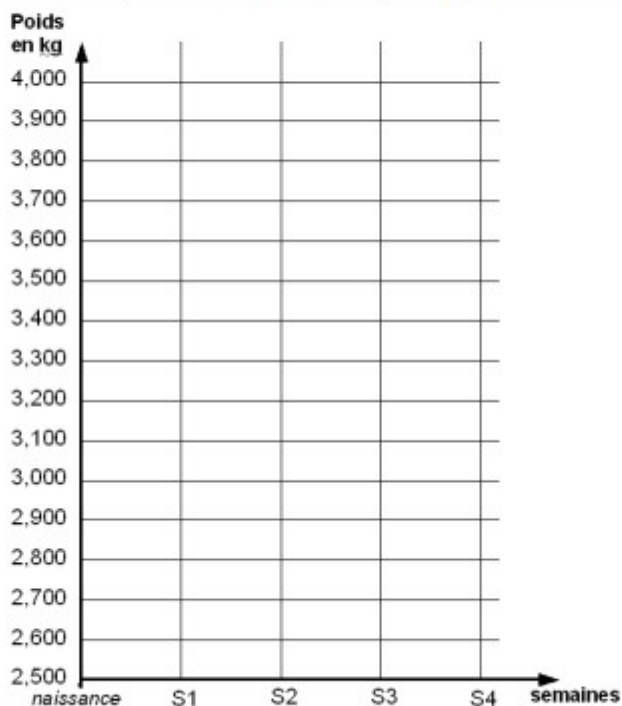
La **baleine à bec** mesure 12 m. Elle a une gestation de 10 mois pour donner naissance à un balaineau.

La **baleine franche** pèse jusqu'à 10 tonnes. Elle a une gestation de 12 mois pour donner naissance à un petit. Elle peut mesurer 20 m.

Le **cachalot** pèse entre 15 et 50 tonnes et mesure de 10 à 18 m. La femelle donne naissance à un petit après 12 à 16 mois de gestation.

Exercice 5 : A partir du tableau suivant, trace le graphique de la croissance d'un bébé.

Poids à la naissance	1 ^{ère} semaine	2 ^{ème} semaine	3 ^{ème} semaine	4 ^{ème} semaine
3, 300kg	3,100 kg	3,500 kg	3,700 kg	3,900 kg



Exercice 6 : Le tableau ci-dessous indique les distances en km séparant sept villes de France. Par exemple: Il y a 148km entre Amiens et Paris

Amiens						
612	Brest					
115	813	Lille				
609	10274	680	Lyon			
1080	1495	1151	471	Nice		
148	597	219	463	934	Paris	
855	891	926	534	559	709	Toulouse

- a – Quelle distance sépare Toulouse de Paris?.....
- b – Quelle distance sépare Amiens de Toulouse?.....
- c – Quelle distance sépare Amiens de Lyon?.....
- d – Quelle est, des six autres villes, celle qui est la plus proche d'Amiens?.....
- e – Quelle est celle qui en est la plus éloignée?.....
- f – Des sept villes du tableau, quelles sont celles séparées par la plus grande distance?
..... et

Exercice 7 : Voici le nombre d'entrées dans quelques musées nationaux (les nombres sont arrondis au millier).

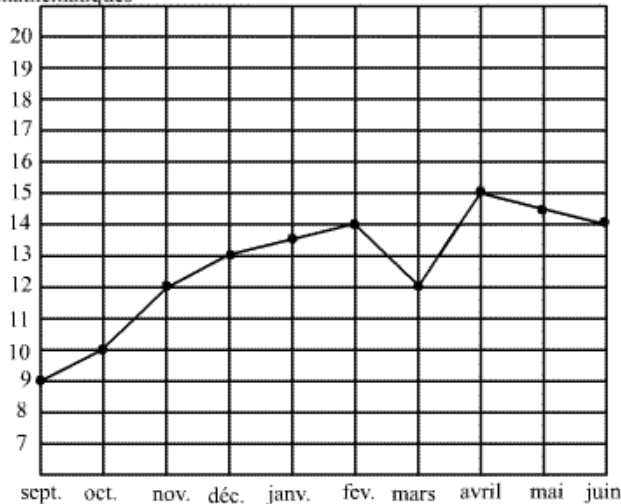
	2007	2008	2009
Musée du Louvre	3430000	3780000	3060000
Musée d'Orsay	1500000	1657000	1765000
Musée Picasso	325000	340000	210000

a) Avec une calculatrice, calcule le nombre d'entrées totales du musée du Louvre au cours de ces trois années.

b) Avec une calculatrice, calcule le nombre d'entrées totales des trois musées réunis en 2008.
.....

Exercice 8 : Le graphique ci-dessous représente les notes moyennes de mathématiques d'un élève à chaque mois de l'année scolaire.

moyennes mensuelles en
mathématiques



1-Lecture du graphique: complétez:

a – la meilleure note a été obtenue au mois, elle est de/20.

b – la note la plus basse est de/20, elle correspond au mois de

c – L'élève a obtenu la note de 12/20 pour les mois de et de

d – Reportez les notes du graphique dans le tableau suivant:

Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin

Exercice 9 : Tom part en vacances. Sur le trajet aller, il a dépensé 28 € de péage, 78 € d'essence et 16 € pour son repas. Sur le trajet retour, il a dépensé 29 € de péage, 73 € d'essence et 19 € pour son repas.

1) Organise ces données dans un tableau.

2) Tom a-t-il dépensé plus d'argent lors du trajet aller ou lors du trajet retour ?