

CFG palier 2 module 6 Organisation et gestion de données

Exercices cours 1 : lire un tableau à double entrée

Correction

Correction 1.

Compléter le tableau avec les données suivantes : **1,65 m ; 0,1 mm ; 155 kg ; 3 cm ; 125 L ; 800 km ; 3 L ; 15 t ; 15 cL ; 15 kg.**

Distance entre Paris et Marseille	800 km
Masse d'une moto	155 kg
Capacité d'un réfrigérateur	125 L
Largeur d'une voiture	1,65 m
Contenance d'un verre	15 cL
Épaisseur d'un livre	3 cm
Volume d'une boîte de chaussures	3 L
Masse d'un poste de télévision	15 kg
Épaisseur d'une feuille de papier	0,1 mm
Masse d'un camion	15 t

Correction 2.

Nombre de véhicules immatriculés dans le département X...au cours des trois premiers trimestres 2020. Compléter le tableau suivant :

Catégories de véhicules	1 ^{er} trimestre	2 ^{ème} trimestre	3 ^{ème} trimestre
Tourisme	2 220	2 340	4 560
Poids lourds	345	392	737
Deux roues	615	708	1 323
Caravanes	125	130	255
Total	3 305	3 570	6 875

Remarque : le total vertical est égal au total horizontal. L'égalité de ces 2 totaux peut servir de vérification.

Correction 3.

Voici le tableau des élèves inscrits pour manger à la cantine.

Jour	CP	CE1	CE2	CM1	CM2	Total
Lundi	15	15	19	20	20	89
Mardi	12	13	20	21	20	86
Jeudi	14	14	17	18	19	82
Vendredi	10	11	14	17	18	70
total	51	53	70	76	77	327

- Compléter le tableau.
- Combien d'élèves sont inscrits à la cantine le mardi ? **86 élèves**
- Quel jour y a-t-il le plus d'élèves inscrits à la cantine ? **Lundi**
- Quel jour y a-t-il le moins d'élèves inscrits à la cantine ? **Vendredi**
- Quelle est la classe qui a le plus d'élèves inscrits à la cantine ? **CM2**
- Quel est le nombre total d'élèves accueillis pendant la semaine ? **327 élèves**

Correction 4.

Nom de l'avion	Longueur en mètres	Masse en tonnes	Vitesse de croisière en km/h
Antonov An-225	84	640	800
Antonov An-124	69,1	392	850
Airbus A380-800	72,7	560	1000
Airbus A380 MRTT	73	233	860
Airbus A340-600X	63,5	380	914
Airbus A 320	37,57	68,5	870
Lockheed C-5 Galaxy	75	450	850
Boeing Dreamlifter	71,7	364	855
Boeing 777-300ER	65	351	890
Boeing 747-81	76,3	442	915

Source : wikipédia

- a) Quel avion a la vitesse de croisière la plus petite ? **L'avion Antonov An-225**
- b) Quel avion a la vitesse de croisière la élevée ? **L'Airbus A380-800**
- c) Ranger les longueurs de ces avions dans l'ordre croissant.
37,57 m ; 63,5 m ; 65 m ; 69,1 ; 71,7 m ; 72,7 m ; 73 m ; 75 m ; 76,3 m ; 84 m.
- d) Quels sont les 5 cinq avions les plus lourds ?

Antonov An-225 ; Airbus A380-800 ; Lockheed C-5 Galaxy ; Boeing 747-81 ; Antonov An-124.

(640 t) ; (560 t) ; (450 t) ; (442 t) ; (392 t) ;

Correction 5.

Le Cinéma "DIAGO" fait le bilan du nombre d'entrées de la semaine dernière.

Jours	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
Entrées	Fermé	275	360	205	190	395	320

- a) Calculer le nombre total d'entrées durant la semaine.
- b) Calculer la moyenne d'entrées quotidienne (nombre moyen d'entrées par jour).
- c) Le prix d'entrée étant de 5 euros, calculer la recette du mercredi.
- d) Le samedi, la salle était pleine ; calculer le nombre de places inoccupées le dimanche.

a) Nombre total d'entrées durant la semaine : **1 745 entrées**

$$275 + 360 + 205 + 190 + 395 + 320 = 1\,745$$

b) Moyenne d'entrées quotidienne (nombre moyen d'entrées par jour) : **≈ 290 entrées**

$$1\,745 \div 6 = 290,83333$$

c) Recette du mercredi : **1 800 €**

$$360 \times 5 = 1\,800$$

d) Nombre de places inoccupées le dimanche : **75 places**

$$395 - 320 = 75$$

Correction 6.

Les records de température en juillet pour la ville de Montpellier (exprimée en °C) :

JOURS	01-juil	02-juil	03-juil	04-juil	05-juil	06-juil	07-juil	08-juil	09-juil	10-juil	11-juil	12-juil	13-juil	14-juil	15-juil
Maxi	40	37,7	39,7	40	39	40,5	37	40,8	40,6	41,1	39	40,1	40,8	40,1	37,5
Année	1893	1893	1905	1905	1896	1905	1982	1902	1902	1904	1897	1904	1896	1896	1901

JOURS	16-juil	17-juil	18-juil	19-juil	20-juil	21-juil	22-juil	23-juil	24-juil	25-juil	26-juil	27-juil	28-juil	29-juil	30-juil	31-juil
Maxi	39,8	39,7	40	42,9	41,1	38,2	38,3	39,8	39,8	38	39,5	39	38,6	37,6	39	37
Année	1901	1901	1900	1904	1904	1911	1911	1900	1900	1890	1898	1908	1907	1904	1905	1890

Source : <https://www.meteo-montpellier.fr/records/mois/juillet>

- Quelle a été la température relevée le 14 juillet 1896 ? **40,1 °C**
- Quelle a été la température relevée le 25 juillet 1890 ? **38°C**
- A quelles dates a-t-on relevé 40,8°C ? **Le 8/07/1902 et le 13/07/1896**
- A quelles dates a-t-on relevé 37°C ? **Le 7/07/1982 et le 31/07/1890**

Correction 7.

Compléter le tableau suivant :

Personnage	Année de naissance	Durée de vie	Année de mort
Louis IX	1638	77 ans	1715
Napoléon 1°	1769	52 ans	1821
Paul Riquet	1609	71 ans	1680
Michel Galabru	1922	94 ans	2016
Jean Moulin	1899	44 ans	1943
Guy de Chauliac	1298 (vers)	70 ans	1368
G. Brassens	1921	60 ans	1981

Correction 8.

LES MEDAILLES PAR PAYS

Voici le tableau des médailles obtenues par les pays aux jeux olympiques de Rio de Janeiro, au Brésil en 2016. Compléter le tableau suivant.

Pays	Or	Argent	Bronze	TOTAL
 USA	46	37	38	121
 Grande-Bretagne	27	23	17	67
 Chine	26	18	26	70
 Russie	19	18	20	57
 Allemagne	17	10	15	42
 Japon	12	8	21	41
 France	10	18	14	42

a) Quel est le pays qui totalise le plus de médailles d'or ?

Réponse : les USA : **46 médailles d'or**

b) Quel est le nombre de médailles de bronze obtenues par la Grande-Bretagne

Réponse : $67 - 23 - 27 = 17$

c) Indiquez le nombre total de médailles obtenues par :

L'Allemagne :**42**..... La Chine**70**..... La France :**42**.....

d) Quel pays a obtenu, au total, le plus de médailles ?

Réponse : **Les USA : 121 médailles**

Correction 9.

Le tableau ci-contre indique, en millions d'habitants, la population de 15 pays de l'Union Européenne en 1997 et la prévision de leur population pour 2025.

Pays	1997	2025
Allemagne	82	76,2
Autriche	8,1	8,2
Belgique	10,2	10,3
Danemark	5,3	5,4
Espagne	39,3	39
Finlande	5,1	5,2
France	58,6	62,7
Grande-Bretagne	59	57,2
Grèce	10,5	10,2
Irlande	3,6	3,6
Italie	57,4	54,8
Luxembourg	0,4	0,5
Pays-Bas	15,6	17,4
Portugal	9,9	10,5
Suède	8,9	8,7

a) Combien y avait-il d'habitants en France en 1997 ? (Écrire ce nombre en écriture décimale, puis en lettres.)

58,6 millions d'habitants \Rightarrow 58 600 000 habitants \Rightarrow cinquante-huit-millions-six-cents-mille habitants

b) Combien prévoit-on d'habitants au Danemark en 2025 ? (Écrire ce nombre en écriture décimale, puis en lettres.)

5,4 millions d'habitants \Rightarrow 5 400 000 habitants \Rightarrow cinq-millions-quatre-cents-mille habitants

c) Que représente, dans ce tableau, le nombre 0,4 ? 0,4 représente la population du Luxembourg en 1997

d) Quels sont les pays pour lesquels on prévoit une diminution de la population ?

Allemagne ; Espagne ; Grande-Bretagne ; Grèce ; Italie ; Suède

Correction 10.

PROGRAMME TV vendredi 27 décembre 2019

Heures	FRANCE 2	FRANCE 3	FRANCE 5	FRANCE Ô
13 h 00	Journal 13h00	Météo à la carte	Sale temps pour la planète	Juliettes et Roméos Film
13h 30	Météo 2		Les docs du Mag de la santé	Les choix de l'amour Feuilleton
14h 00	Dragons 2	Permis de tuer Film d'action		
14 h 30				
15h 00	Les cinq légendes	Les dessous de la statue de la Liberté		
15h 30				
16h 00	Affaires conclues	Des chiffres et des lettres	Versailles, les défis du roi Soleil	L'incroyable voyage de Mary Bryant
16h 30		Personne n'y avait pensé. Jeu		
17h 00		Slam Jeu	C dans l'air	Brooklyn Nine-Nine Série humoristique
17h 30	Tout le monde a son mot à dire	Question pour un champion. Jeu		
18h 00	N'oubliez pas les paroles	Météo des neiges	C à vous	Infô soir
18h 30		Journal régional		C à vous la suite
19h 00	Vu Divertissement		C à vous	
19h 30		Plus belle la vie Feuilleton		Une maison, un artiste
20 h	Journal 20h00		La guerre des trônes, la véritable histoire ...	
20h 30	Météo 2			
21h 00	Les petits meurtres d'A. Christie	Les enfants de la musique		

a) À quelle heure peut-on suivre le journal régional sur France 3 ?

Réponse : de 19h à 19h30

b) Vous souhaitez regarder la série : Meurtre au paradis. Sur quelle chaîne devez-vous vous brancher ? À quelle heure ?

Réponse : Sur la chaîne France ô à 21 h

c) À quelle heure se termine l'émission C dans l'air ?

Réponse : 18h 30

d) Quelle est sa durée ?

Réponse : de 17h 30 à 18h 30 donc durée = 1heure