

Représentations graphiques de séries statistiques.

Donner une ou plusieurs représentations graphiques des séries ci-dessous.

Exercice 1 : On dispose du nombre d'élèves, suivant la couleur de leurs yeux, dans un établissement scolaire :

Couleur des yeux	bleu	gris	marron	noir	noisette	vert	Total
Effectif	128	16	176	16	32	32	400

Exercice 2 : La distribution de 100 jets de 5 pièces de monnaie suivant le nombre X de pièces montrant le côté *pile* à chaque jet est donné par le tableau ci-dessous :

Valeurs de X	Effectif n_i
0	2
1	17
2	29
3	33
4	16
5	3
	100

Exercice 3 : Le tableau suivant donne les résultats d'élections législatives pour chacun des deux tours.

Candidats	1 ^{er} tour	2 ^e tour
A	16 216	17 356
B	6 049	9 272
C	5 888	5 969
D	4 271	
E	1 831	
F	810	
Suffrages exprimés	35 065	32 597

Exercice 4 : On donne la distribution de 33 élèves d'une classe selon le nombre de leurs frères et soeurs.

Nombre de frères et soeurs x	0	1	2	3	4	5
Nombre d'élèves n_i	9	13	7	3	0	1

Exercice 5 : Dans une entreprise, l'âge minimum d'embauche est de 18 ans et l'âge maximum de travail est 60 ans. Le tableau ci-dessous donne la distribution du personnel de cette entreprise selon l'ancienneté de travail en années.

Ancienneté	0 à 5 ans	5 à 10	10 à 15	15 à 20	20 à 25	25 à 30	30 à 35	35 à 40
Nombre de personnes	12	18	20	22	24	15	10	7

Exercice 6 : Le service de l'organisation du travail dans une entreprise a observé le nombre de pièces fabriquées au cours d'une période donnée par chacun des 100 ouvriers d'un atelier. Les 100 nombres observés sont les suivants :

87 80 107 91 83 70 91 93 80 95 71 86 98 104 107
 89 109 126 102 83 88 107 85 115 103 89 74 70 86 92
 97 118 102 122 97 98 91 108 101 85 100 80 93 90 90
 79 93 102 107 107 83 105 59 87 92 107 89 90 72 100
 118 91 115 88 70 87 99 105 99 103 95 98 88 90 89
 73 92 94 82 80 84 113 84 91 113 113 108 75 76 85
 115 103 88 99 92 93 71 89 112 119

Exercice 7 : On a relevé les montants (en euros) des dépôts dans un centre de chèques postaux, concernant, pour un jour donné, une certaine catégorie de titulaires de comptes. Ces montants sont les suivants :

50 350 750 880 1390 580 1510 490 740 500
 100 1090 1400 390 1650 790 630 450 1790 1100
 1450 790 1320 1150 455 1250 1160 560 2000 510
 600 740 900 910 180 1050

Exercice 8 : Chaque semaine de l'année comportant six jours ouvrables, on a relevé la recette, en milliers d'euros, d'un hypermarché le lundi et le samedi. Un échantillon de 10 semaines a donné les résultats suivants :

semaine n°	Recette du lundi x_i	Recette du samedi y_i
1	57	86
2	60	93
3	52	77
4	49	67
5	56	81
6	46	70
7	51	71
8	63	91
9	49	67
10	57	82

Exercice 9 : Un grand magasin dispose du tableau statistique suivant :

Années	Rang de l'année t_i	Nombre d'immatriculations de voitures (en dizaines de milliers) x_i	Nombre de paquets livrés (en dizaines de milliers) y_i
2011	1	63	88
2012	2	65	87
2013	3	64	96
2014	4	66	106
2015	5	69	117
2016	6	71	118
2017	7	75	126
2018	8	76	134
2019	9	80	130
2020	10	81	138

Vous donnerez une (ou plusieurs) représentation graphique tenant compte des colonnes t_i et x_i , puis des colonnes x_i et y_i .