

Corrigé Statistiques à une variable
Exercices

Réponses des Statistiques :

***Attente :**

Temps en min	Effectifs: n_i	ECC	ECD	Fréquence	Centre: x_i	$n_i x_i$	$n_i x_i^2$
] 0 ; 5]	38	38	80	47,5	2,5	95	237,5
] 5 ; 10]	19	57	42	23,75	7,5	142,5	1068,75
] 10 ; 15]	14	71	23	17,5	12,5	175	2187,5
] 15 ; 20]	7	78	9	8,75	17,5	122,5	2143,75
] 20 ; 25]	2	80	2	2,5	22,5	45	1012,5
Totaux	80			100		580	6650

Moyenne : 7,25
 Écart type : 5,52834
 Effectif total : 80
 Minimum : 0
 Maximum : 25
 Médiane : 5,52632

***Budget :**

Budget (€)	Effectifs: n_i	ECC	ECD	Fréquence	Centre: x_i	$n_i x_i$	$n_i x_i^2$
] 0 ; 3]	8	8	50	16	1,5	12	18
] 3 ; 6]	11	19	42	22	4,5	49,5	222,75
] 6 ; 9]	14	33	31	28	7,5	105	787,5
] 9 ; 12]	10	43	17	20	10,5	105	1102,5
] 12 ; 15]	7	50	7	14	13,5	94,5	1275,75
Totaux	50			100		366	3406,5

Moyenne : 7,32
 Écart type : 3,81413
 Effectif total : 50
 Minimum : 0
 Maximum : 15
 Médiane : 7,28571

Corrigé Statistiques à une variable
Exercices

***Chèques :**

Montant Chèque	Effectifs: n_i	ECC	ECD	Fréquence	Centre: x_i	$n_i x_i$	$n_i x_i^2$
] 0 ; 50]	163	163	400	40,75	25	4075	101875
] 50 ; 100]	107	270	237	26,75	75	8025	601875
] 100 ; 150]	69	339	130	17,25	125	8625	1078125
] 150 ; 200]	46	385	61	11,5	175	8050	1408750
] 200 ; 250]	15	400	15	3,75	225	3375	759375
Totaux	400			100		32150	3950000

Moyenne : 80,375
 Écart type : 58,4368
 Effectif total : 400
 Minimum : 0
 Maximum : 250
 Médiane : 67,2897

***Montant des factures :**

Montant en €	Effectifs: n_i	ECC	ECD	Fréquence	Centre: x_i	$n_i x_i$	$n_i x_i^2$
] 0 ; 10]	210	210	1000	21	5	1050	5250
] 10 ; 20]	300	510	790	30	15	4500	67500
] 20 ; 30]	350	860	490	35	25	8750	218750
] 30 ; 40]	100	960	140	10	35	3500	122500
] 40 ; 50]	40	1000	40	4	45	1800	81000
Totaux	1000			100		19600	495000

Moyenne : 18,5417
 Écart type : 9,35182
 Effectif total : 960
 Minimum : 0
 Maximum : 40
 Médiane : 19