

Seconde 07-09 - Année Scolaire 2009 - 2010  
 Chapitre n°11bis : Statistiques ;  
 Travaux dirigés le Jeudi 20 Mai 2010



	7	8	12	15	15	15	14	12	14	8	Total	Moyenne
Arnaud	7	8	12	15	15	15	14	12	14	8		
Bertrand	12	11	12	12	13	12	12	13	11	12		
Céline	6	0	14	18	20	14	16	0	18	14		
Mickael	8	9	16	11	13	14	15	13	14	7		

	7	8	12	15	15	15	14	12	14	8	Total	Moyenne
Arnaud	7	8	12	15	15	15	14	12	14	8		
Ecarts												
Carré des écarts												
Carrés des notes												

Variance  
Ecart-type

	12	11	12	12	13	12	12	13	11	12	Total	Moyenne
Bertrand	12	11	12	12	13	12	12	13	11	12		
Ecarts												
Carré des écarts												
Carrés des notes												

Variance  
Ecart-type

	6	0	14	18	20	14	16	0	18	14	Total	Moyenne
Céline	6	0	14	18	20	14	16	0	18	14		
Ecarts												
Carré des écarts												
Carrés des notes												

Variance  
Ecart-type

	8	9	16	11	13	14	15	13	14	7	Total	Moyenne
Mickael	8	9	16	11	13	14	15	13	14	7		
Ecarts												
Carré des écarts												
Carrés des notes												

Variance  
Ecart-type

Quelle formule écrivez-vous dans les cellules suivantes :

M10 : somme	écrire =SOMME(C10:L10)
N10 : moyenne	écrire =MOYENNE(C10:L10)
C11 : écarts	écrire = C10 -\$N\$10
N12 : variance	écrire =MOYENNE(C12:L12)
C14 : carrés des notes	écrire =C12*C12
M14 : somme des carrés des notes	écrire =SOMME(C14:L14)
N14 : moyenne des carrés des notes	écrire =MOYENNE(C14:L14)
N15 : variance	écrire = moyenne des carrés des notes - carré de la moyenne
N16 : variance	écrire = racine(N15)

Consignes

Ecrire les formules correspondants au calcul

Seconde 07-09 - Année Scolaire 2009 - 2010  
 Chapitre n°11bis : Statistiques ;  
 Travaux dirigés le Jeudi 20 Mai 2010

	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Total	Moyenne
<b>Arnaud</b>	7	8	12	15	15	15	14	12	14	8	120	12,0
<b>Bertrand</b>	12	11	12	12	13	12	12	13	11	12	120	12,0
<b>Céline</b>	6	0	14	18	20	14	16	0	18	14	120	12,0
<b>Mickael</b>	8	9	16	11	13	14	15	13	14	7	120	12,0

	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Total	Moyenne
<b>Arnaud</b>	7	8	12	15	15	15	14	12	14	8	120	12,0
<b>Ecarts</b>	-5	-4	0	3	3	3	2	0	2	-4	0	0,0
<b>Carré des écarts</b>	25	16	0	9	9	9	4	0	4	16	92	9,2 Variance
<b>Carrés des notes</b>	49	64	144	225	225	225	196	144	196	64	1 532	153,2
												9,2 Variance
												3,03 Ecart-type
												9 1/5 Variance

	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Total	Moyenne
<b>Bertrand</b>	12	11	12	12	13	12	12	13	11	12	120	12,0
<b>Ecarts</b>	0	-1	0	0	1	0	0	1	-1	0	0	0,0
<b>Carré des écarts</b>	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	4	0,4 Variance
<b>Carrés des notes</b>	144	121	144	144	169	144	144	169	121	144	1 444	144,4
												0,4 Variance
												0,63 Ecart-type
												2/5 Variance

	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Total	Moyenne
<b>Céline</b>	6	0	14	18	20	14	16	0	18	14	120	12,0
<b>Ecarts</b>	-6	-12	2	6	8	2	4	-12	6	2	0	0,0
<b>Carré des écarts</b>	36	144	4	36	64	4	16	144	36	4	488	48,8 Variance
<b>Carrés des notes</b>	36	0	196	324	400	196	256	0	324	196	1 928	192,8
												48,8 Variance
												6,99 Ecart-type
												48 4/5 Variance

	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Total	Moyenne
<b>Mickael</b>	8	9	16	11	13	14	15	13	14	7	120	12,0
<b>Ecarts</b>	-4	-3	4	-1	1	2	3	1	2	-5	0	0,0
<b>Carré des écarts</b>	16	9	16	1	1	4	9	1	4	25	86	8,6 Variance
<b>Carrés des notes</b>	64	81	256	121	169	196	225	169	196	49	1 526	152,6
												8,6 Variance
												2,93 Ecart-type
												8 3/5 Variance

Quelle formule écrivez-vous dans les cellules suivantes :

<b>M10 : somme</b>	écrire =SOMME(C10:L10)
<b>N10 : moyenne</b>	écrire =MOYENNE(C10:L10)
<b>C11 : écarts</b>	écrire = C10 -\$N\$10
<b>N12 : variance</b>	écrire =MOYENNE(C12:L12)
<b>C14 : carrés des notes</b>	écrire =C12*C12
<b>M14 : somme des carrés des notes</b>	écrire =SOMME(C14:L14)
<b>N14 : moyenne des carrés des notes</b>	écrire =MOYENNE(C14:L14)
<b>N15 : variance</b>	écrire = moyenne des carrés des notes - carré de la moyenne
<b>N16 : variance</b>	écrire = racine(N15)