

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
2			Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Total	Moyenne		
3		Arnaud	7	8	12	15	15	15	14	12	14	8	120	12,0		
4		Bertrand	12	11	12	12	13	12	12	13	11	12	120	12,0		
5		Céline	6	0	14	18	20	14	16	0	18	14	120	12,0		
6		Mickael	8	9	16	11	13	14	15	13	14	7	120	12,0		
7																
8																
9			Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Total	Moyenne		
10		Arnaud	7	8	12	15	15	15	14	12	14	8	120	12,0		
11		Ecarts	-5	-4	0	3	3	3	2	0	2	-4	0	0,0		
12		Carré des écarts	25	16	0	9	9	9	4	0	4	16	92	9,2	Variance	
13																
14		Carrés des notes	49	64	144	225	225	225	196	144	196	64	1 532	153,2		
15														9,2	Variance	
16														3,03	Ecart-type	
17														9	1/5	Variance
18																
19			Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Total	Moyenne		
20		Bertrand	12	11	12	12	13	12	12	13	11	12	120	12,0		
21		Ecarts	0	-1	0	0	1	0	0	1	-1	0	0	0,0		
22		Carré des écarts	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	4	0,4	Variance	
23																
24		Carrés des notes	144	121	144	144	169	144	144	169	121	144	1 444	144,4		
25														0,4	Variance	
26														0,63	Ecart-type	
27														2/5	Variance	
28																
29			Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Total	Moyenne		
30		Céline	6	0	14	18	20	14	16	0	18	14	120	12,0		
31		Ecarts	-6	-12	2	6	8	2	4	-12	6	2	0	0,0		
32		Carré des écarts	36	144	4	36	64	4	16	144	36	4	488	48,8	Variance	
33																
34		Carrés des notes	36	0	196	324	400	196	256	0	324	196	1 928	192,8		
35														48,8	Variance	
36														6,99	Ecart-type	
37														48	4/5	Variance
38																
39			Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Total	Moyenne		
40		Mickael	8	9	16	11	13	14	15	13	14	7	120	12,0		
41		Ecarts	-4	-3	4	-1	1	2	3	1	2	-5	0	0,0		
42		Carré des écarts	16	9	16	1	1	4	9	1	4	25	86	8,6	Variance	
43																
44		Carrés des notes	64	81	256	121	169	196	225	169	196	49	1 526	152,6		
45														8,6	Variance	
46														2,93	Ecart-type	
47		Quelle formule écrivez-vous dans les cellules suivantes :												8	3/5	Variance
48		M3 : somme	écrire =SOMME(C3:L3)													
49		N3 : moyenne	écrire =MOYENNE(C3:L3)													
50		C11 : écart	écrire = C10 - \$N\$10 et à recopier vers la droite de C11 à L11													
51		C12 : carré des écarts	écrire =C10*C10 et à recopier vers la droite de C12 à L12													
52		C14 : carré	écrire =C7*C7 et à recopier vers la droite de C12 à L12													
53		N12 : variance	écrire =moyenne(carrés des écarts) = moyenne(C12:L12)													
54		N14 : moy. carrés	écrire = MOYENNE(C14:L14)													
55		N15 : variance	écrire =N14-N10*N10													
56		N16 : écart-type	écrire = racine(N15)													