

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
1																
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	
18															Variance	
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	
38															Variance	
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 des notes	écrire = MOYENNE(C14:L14)													
55		N15 : variance	écrire =N14-N10*N10													
56		N16 : écart-type	écrire = racine(N15)													