

STATISTIQUES

CHAPITRE 2 : PAGE 69 - 94 ; 1 L ;
Année scolaire 2007/2008
Le 7 Janvier 2008

	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Total	Moyenne
Arnaud	7	8	12	15	15	15	14	12	14	8	120	12,0
Bertrand	12	11	12	12	13	12	12	13	11	12	120	12,0
Céline	6	0	14	18	20	14	16	0	18	14	120	12,0
Mickael	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
Arnaud	7	8	12	15	15	15	14	12	14	8	120	12,0
Ecarts	-5	-4	0	3	3	3	2	0	2	-4	0	0,0
Carré des écarts	25	16	0	9	9	9	4	0	4	16	92	9,2 Variance
Carrés des notes	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
Bertrand	12	11	12	12	13	12	12	13	11	12	120	12,0
Ecarts	0	-1	0	0	1	0	0	1	-1	0	0	0,0
Carré des écarts	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	4	0,4 Variance
Carrés des notes	144	121	144	144	169	144	144	169	121	144	1 444	144,4
												0,4 Variance
												0,63 Ecart-type
												2/5 Variance

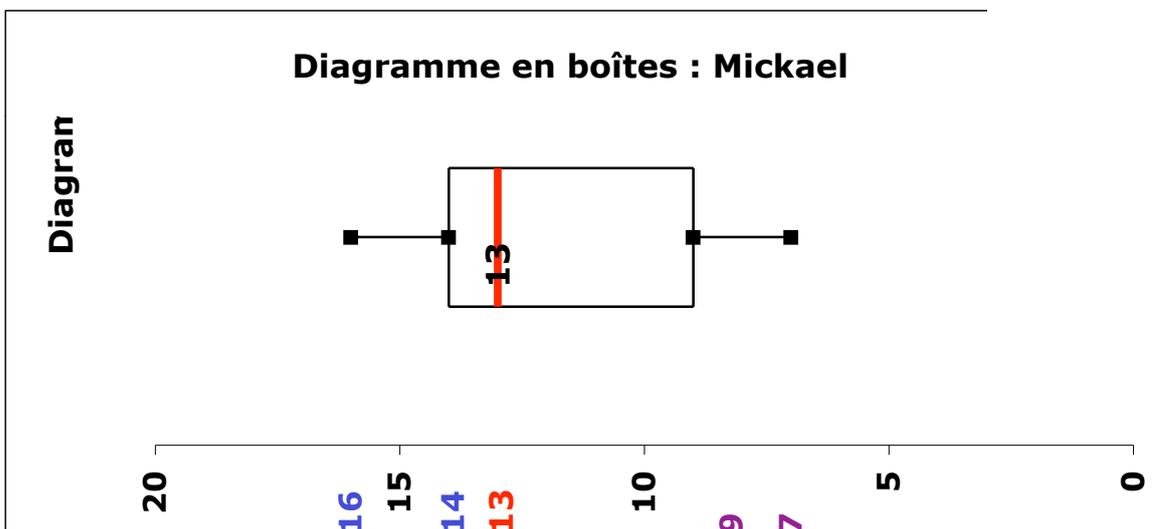
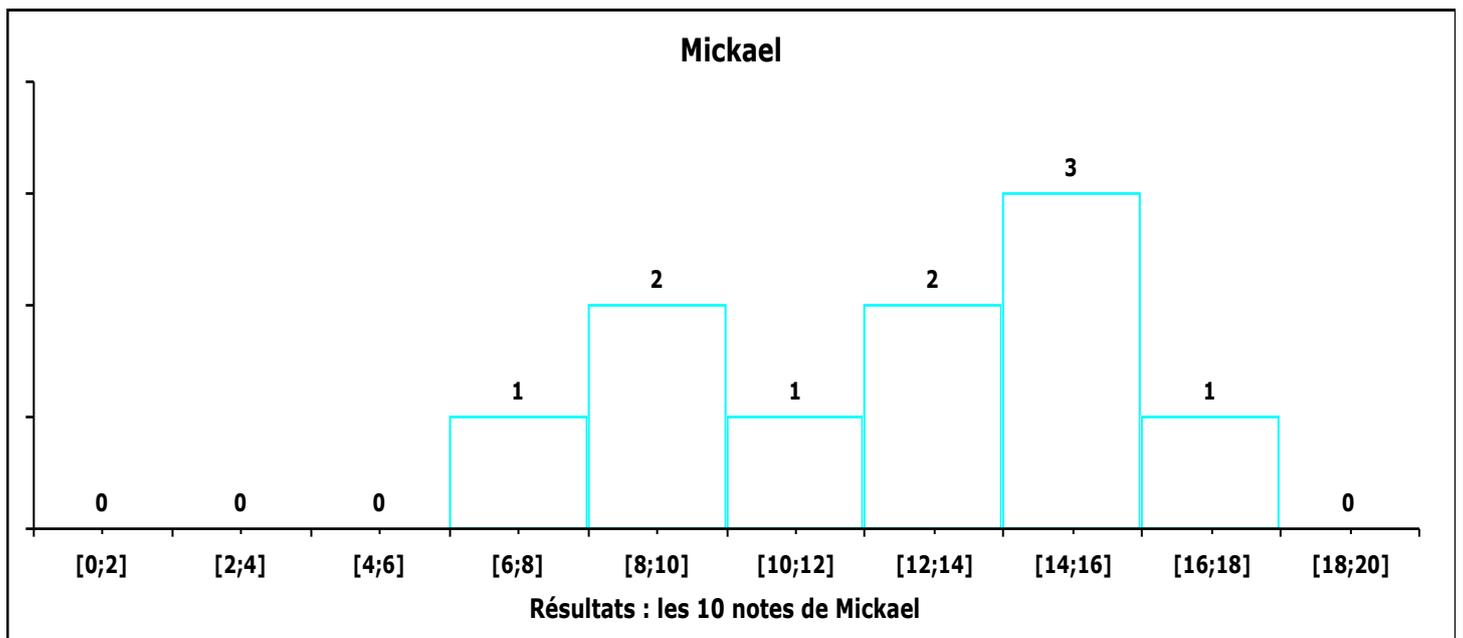
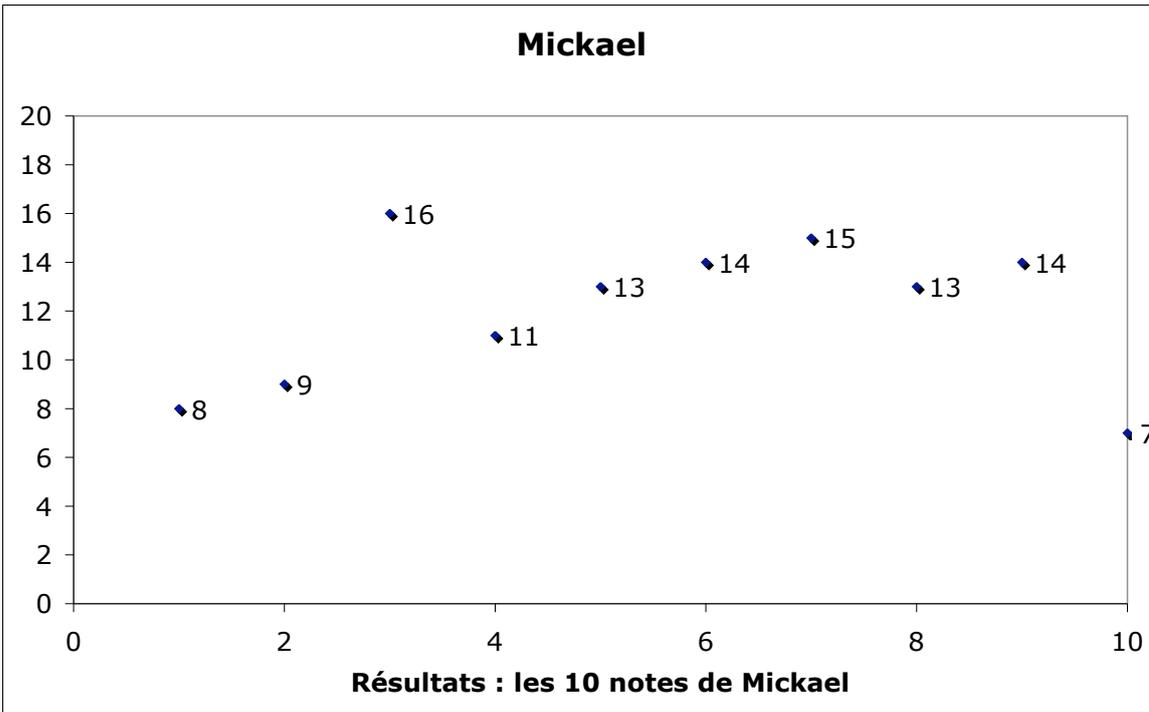
	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Total	Moyenne
Céline	6	0	14	18	20	14	16	0	18	14	120	12,0
Ecarts	-6	-12	2	6	8	2	4	-12	6	2	0	0,0
Carré des écarts	36	144	4	36	64	4	16	144	36	4	488	48,8 Variance
Carrés des notes	36	0	196	324	400	196	256	0	324	196	1 928	192,8
												48,8 Variance
											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

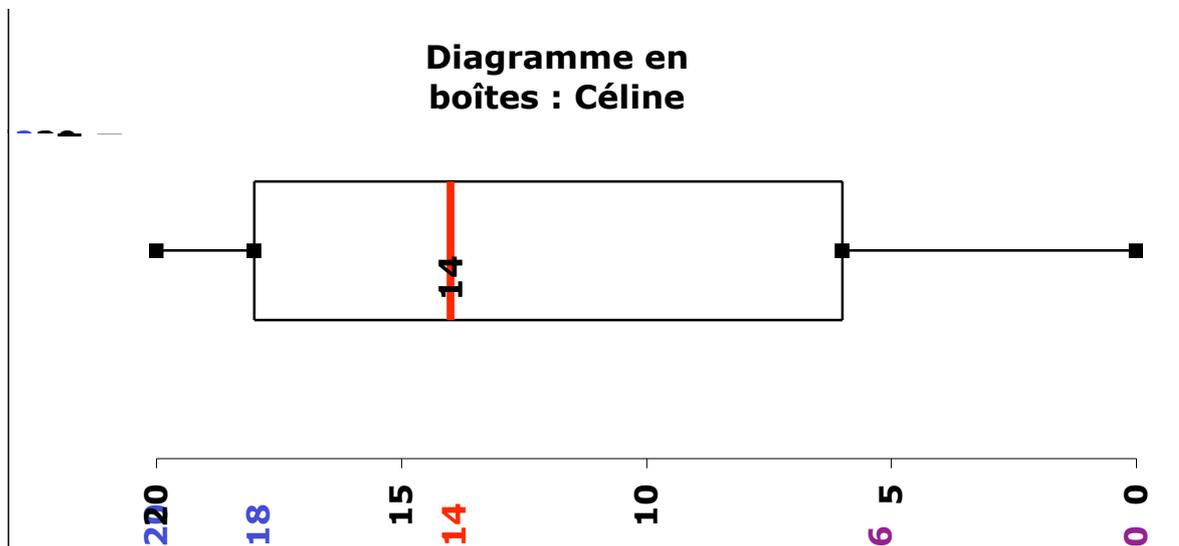
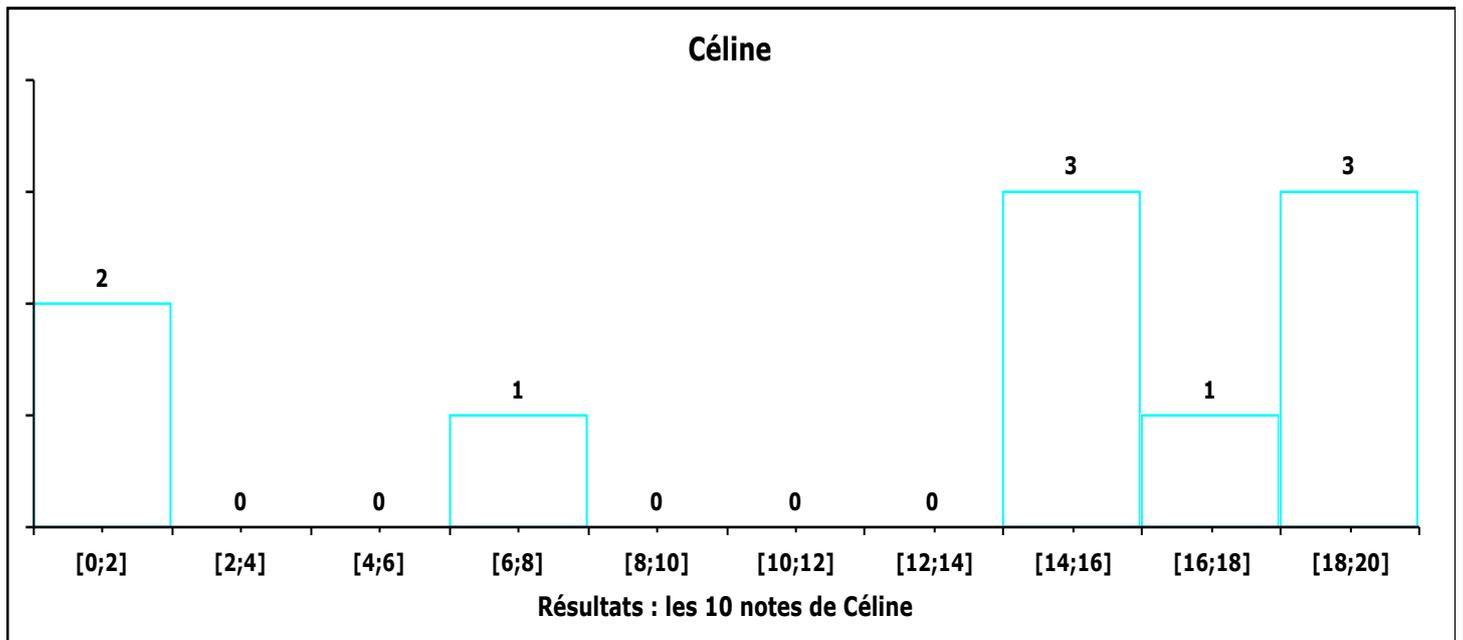
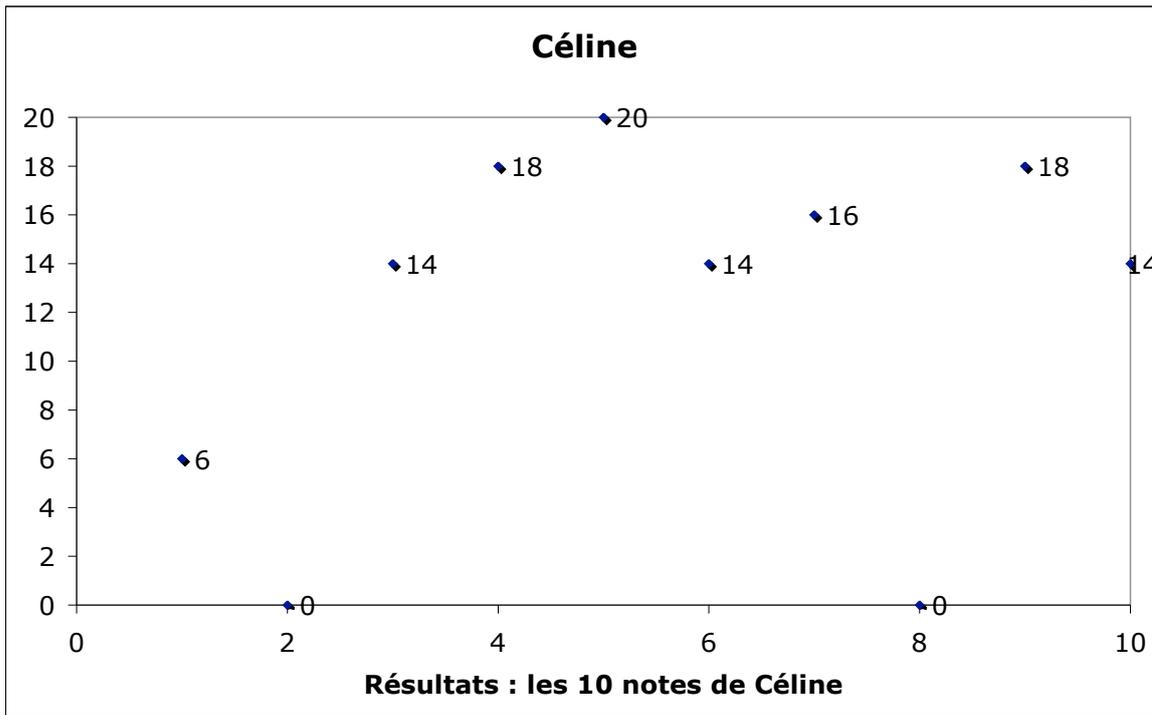
	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Total	Moyenne
Mickael	8	9	16	11	13	14	15	13	14	7	120	12,0
Ecarts	-4	-3	4	-1	1	2	3	1	2	-5	0	0,0
Carré des écarts	16	9	16	1	1	4	9	1	4	25	86	8,6 Variance
Carrés des notes	64	81	256	121	169	196	225	169	196	49	1 526	152,6
												8,6 Variance
												2,93 Ecart-type

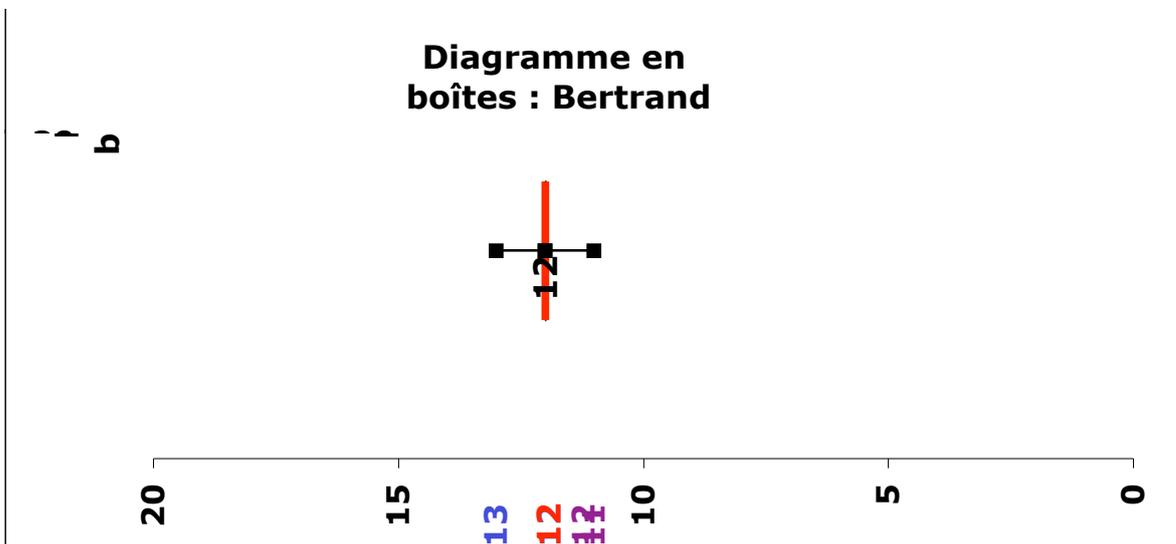
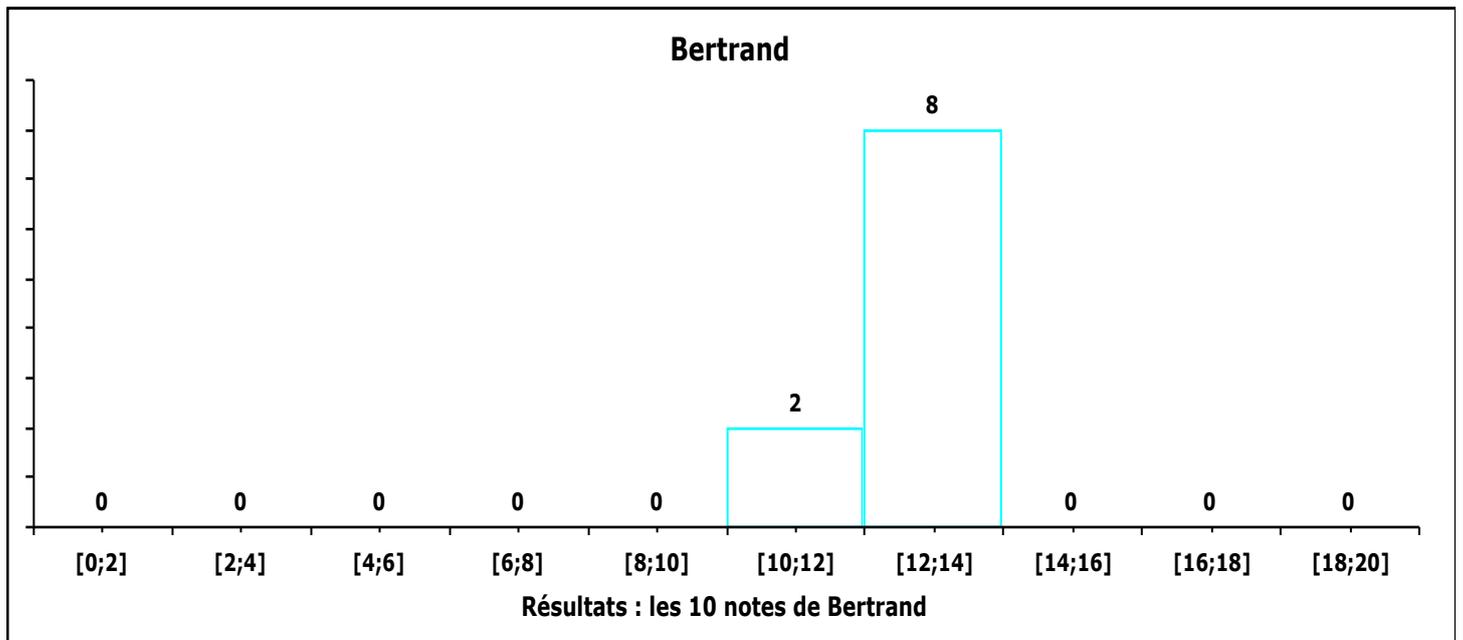
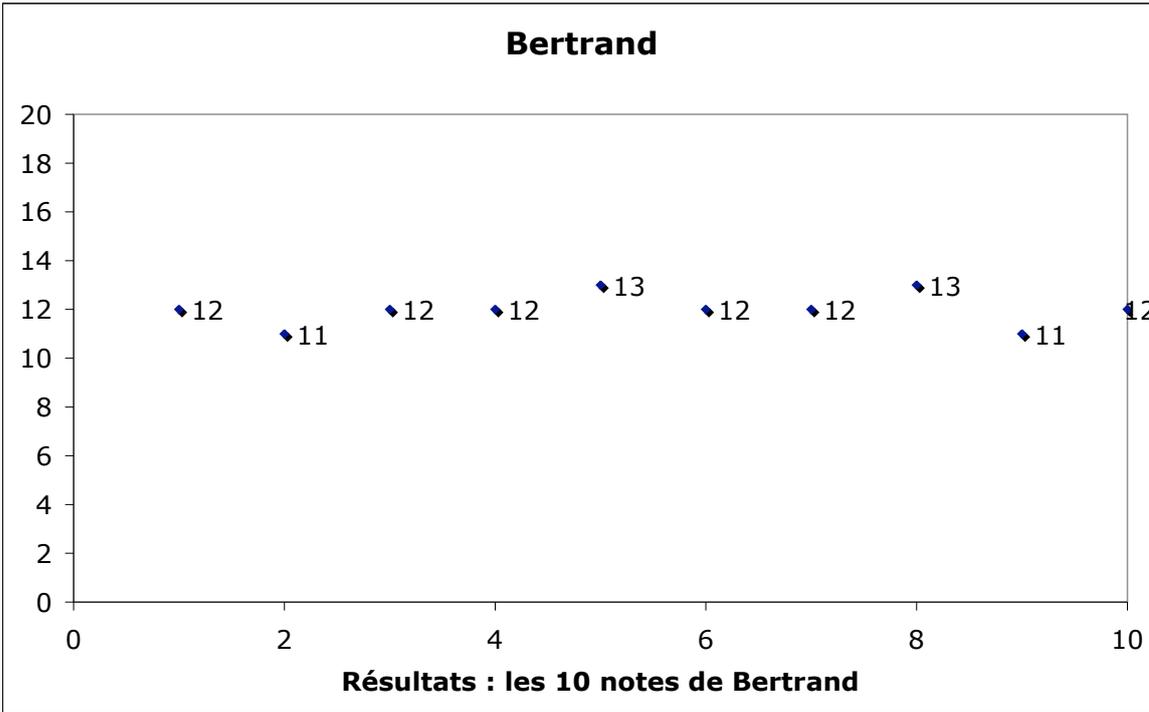
STATISTIQUES

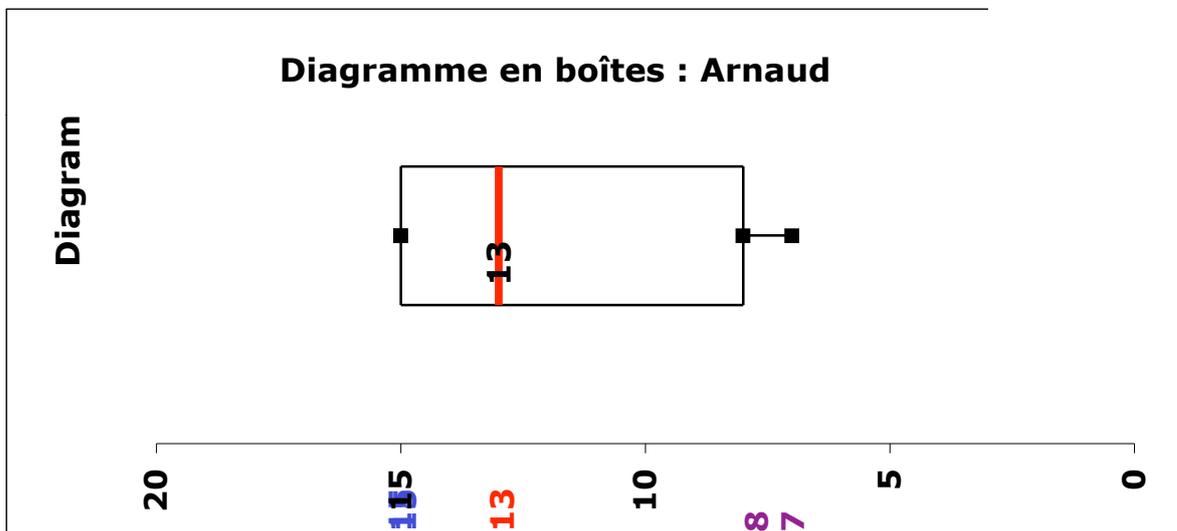
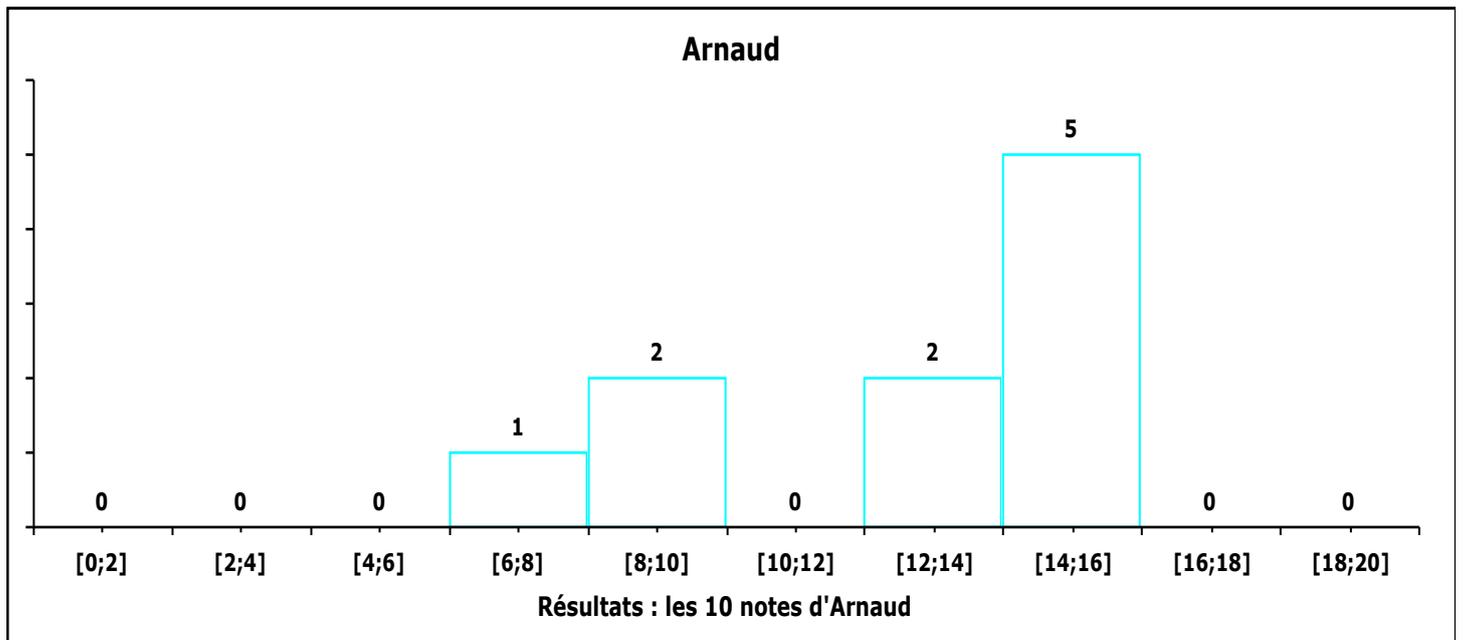
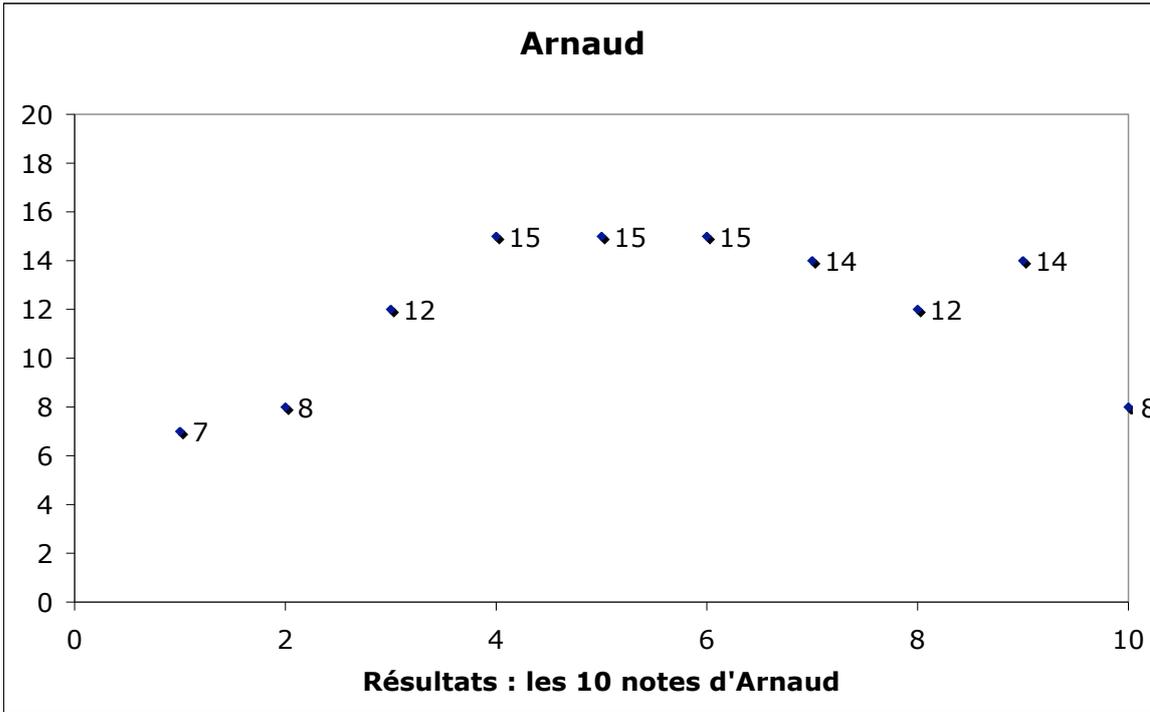
CHAPITRE 2 : PAGE 69 - 94 ; 1 L ;
Année scolaire 2007/2008
Le 7 Janvier 2008

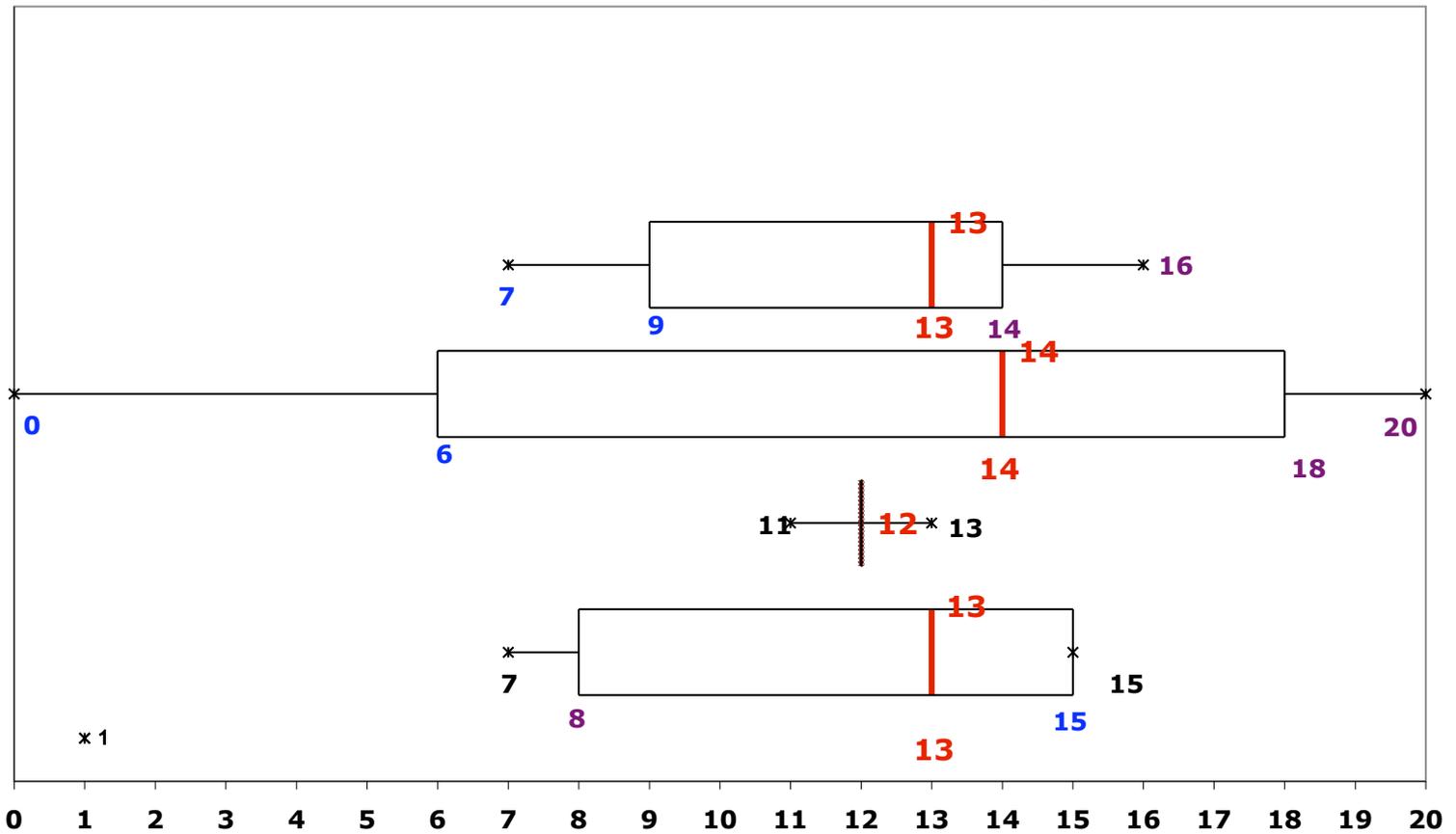
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
6		Mickaël	8	9	16	11	13	14	15	13	14	7			
7															
8			Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mal	Jun	Total	Moyenne	
9		Arnaud	7	8	12	15	15	15	14	12	14	8			
10		Ecart													
11		Carré des écarts													Variance
12															
13		Carrés des notes													
14															Variance
15															Ecart-type
16															Variance
17			Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mal	Jun	Total	Moyenne	
18		Bertrand	12	11	12	12	13	12	12	13	11	12			
19		Ecart													
20		Carré des écarts													Variance
21															
22		Carrés des notes													
23															Variance
24															Ecart-type
25															Variance
26															
27			Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mal	Jun	Total	Moyenne	
28		Céline	6	0	14	18	20	14	16	0	18	14			
29		Ecart													
30		Carré des écarts													Variance
31															
32		Carrés des notes													
33															Variance
34															Ecart-type
35															Variance
36			Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mal	Jun	Total	Moyenne	
37		Mickaël	8	9	16	11	13	14	15	13	14	7			
38		Ecart													
39		Carré des écarts													Variance
40															
41		Carrés des notes													
42															Variance
43															Ecart-type
44		Quelle formule écrivez-vous dans les cellules suivantes :													
45		M9 : somme	écrire =SOMME(C20:L20)												
46		N9 : moyenne	écrire =MOYENNE(C20:L20)												
47		C10 : écart	écrire = C9 - moyenne à recopier à droite = C9 - ????												
48		N11 : variance	écrire =moyenne carrés des écarts												
49		N14 : variance	écrire =moyenne carrés des notes - carré de la moyenne												
50		C10 : écart	écrire = C9 -												
51		N11 : variance	écrire =												
52		N14 : variance	écrire =												











Comparaison des Diagrammes en boîtes : Arnaud , Bertrand, Céline et Mickael

	D03S	Mickael
1	ELEVE 1	8
2	ELEVE 2	9
3	ELEVE 3	16
4	ELEVE 4	11
5	ELEVE 5	13
6	ELEVE 6	14
7	ELEVE 7	15
8	ELEVE 8	13
9	ELEVE 9	14
10	ELEVE 10	7
11	ELEVE 11	
12	ELEVE 12	
13	ELEVE 13	
14	ELEVE 14	
15	ELEVE 15	
16	ELEVE 16	
17	ELEVE 17	
18	ELEVE 18	
19	ELEVE 19	
20	ELEVE 20	
21	ELEVE 21	
22	ELEVE 22	
23	ELEVE 23	
24	ELEVE 24	
25	ELEVE 25	
26	ELEVE 26	
27	ELEVE 27	

	7	8	9	10	11	12
16	Répartition de la série en classe d'amplitude 2					
15						
14	0	0	0	1	3	4
13	0	0	0	1	2	1
12	0	0	0	1	2	3
11	0	0	0	1	2	3
10	0	0	0	1	2	3
9	0	0	0	1	2	3
8	0	0	0	1	2	3
7	0	0	0	1	2	3
6	0	0	0	1	2	3
5	0	0	0	1	2	3
4	0	0	0	1	2	3
3	0	0	0	1	2	3
2	0	0	0	1	2	3
1	0	0	0	1	2	3

	7	8	9	10	11	12
14	Présentation des deux séries					
13	[0;2]	[2;4]	[4;6]	[6;8]	[8;10]	[10;12]
12	0	0	0	1	2	1
11	0	0	0	1	2	3
10	0	0	0	1	2	3
9	0	0	0	1	2	3
8	0	0	0	1	2	3
7	0	0	0	1	2	3
6	0	0	0	1	2	3
5	0	0	0	1	2	3
4	0	0	0	1	2	3
3	0	0	0	1	2	3
2	0	0	0	1	2	3
1	0	0	0	1	2	3

	7	8	9	10	11	12
11	Ensemble de points					
10	9	1	2	3	4	5
9	8	8	9	16	11	13
8	8	8	9	16	11	13
7	7	9,5	13	13	14	16
6	7	9	13	13	14	16
5	1	1	0	2	1	1
4	9	9	14	14	9	
3	0	2	2	0	0	
2						
1						

moyenne : 12,0 écart type : 3,1

	D03S	Arnaud
1	ELEVE 1	7
2	ELEVE 2	8
3	ELEVE 3	12
4	ELEVE 4	15
5	ELEVE 5	15
6	ELEVE 6	15
7	ELEVE 7	14
8	ELEVE 8	12
9	ELEVE 9	14
10	ELEVE 10	8
11	ELEVE 11	
12	ELEVE 12	
13	ELEVE 13	
14	ELEVE 14	
15	ELEVE 15	
16	ELEVE 16	
17	ELEVE 17	
18	ELEVE 18	
19	ELEVE 19	
20	ELEVE 20	
21	ELEVE 21	
22	ELEVE 22	
23	ELEVE 23	
24	ELEVE 24	
25	ELEVE 25	
26	ELEVE 26	
27	ELEVE 27	

	7	8	9	10	11	12
15	Répartition de la série en classe d'amplitude 2					
14						
13	0	0	0	1	3	3
12	0	0	0	1	2	0
11	0	0	0	1	2	0
10	0	0	0	1	2	0
9	0	0	0	1	2	0
8	0	0	0	1	2	0
7	0	0	0	1	2	0
6	0	0	0	1	2	0
5	0	0	0	1	2	0
4	0	0	0	1	2	0
3	0	0	0	1	2	0
2	0	0	0	1	2	0
1	0	0	0	1	2	0

	7	8	9	10	11	12
14	Présentation des deux séries					
13	[0;2]	[2;4]	[4;6]	[6;8]	[8;10]	[10;12]
12	0	0	0	1	2	0
11	0	0	0	1	2	0
10	0	0	0	1	2	0
9	0	0	0	1	2	0
8	0	0	0	1	2	0
7	0	0	0	1	2	0
6	0	0	0	1	2	0
5	0	0	0	1	2	0
4	0	0	0	1	2	0
3	0	0	0	1	2	0
2	0	0	0	1	2	0
1	0	0	0	1	2	0

	7	8	9	10	11	12
12	Ensemble de points					
11	8	1	2	3	4	5
10	8	7	8	12	15	15
9	8	7	8	12	15	15
8	7	9	13	13	15	15
7	7	8	13	13	15	15
6	1	1	0	2	1	1
5	8	8	15	15	8	
4	0	2	2	0	0	
3						
2						
1						

moyenne : 12,0 écart type : 3,2

	D03S	Bertrand
1	ELEVE 1	12 11
2	ELEVE 2	11 11
3	ELEVE 3	12 12
4	ELEVE 4	12 12
5	ELEVE 5	13 12
6	ELEVE 6	12 12
7	ELEVE 7	12 12
8	ELEVE 8	13 12
9	ELEVE 9	11 13
10	ELEVE 10	12 13
11	ELEVE 11	
12	ELEVE 12	
13	ELEVE 13	
14	ELEVE 14	
15	ELEVE 15	
16	ELEVE 16	
17	ELEVE 17	
18	ELEVE 18	
19	ELEVE 19	
20	ELEVE 20	
21	ELEVE 21	
22	ELEVE 22	
23	ELEVE 23	
24	ELEVE 24	
25	ELEVE 25	
26	ELEVE 26	
27	ELEVE 27	

Répartition de la série en classe d'amplitude 2

0 0 0 0 0 2 10 10 10 10

Présentation des deux séries

[0;2] [2;4] [4;6] [6;8] [8;10] [10;12] [12;14] [14;16] [16;18] [18;20]

0 0 0 0 0 2 8 0 0 0 10

Ensemble de points

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
12 11 12 12 13 12 12 13 11 12

Moyenne **Ecart-type**
12 0,667 0,632

11 12 12 12 12 12
11 12 12 12 12 13
1 1 0 2 1 1

12 12 12 12 12
0 2 2 0 0

moyenne : 12,0 ecart type : 0,7

	D03S	Céline
1	ELEVE 1	6 0
2	ELEVE 2	0 0
3	ELEVE 3	14 6
4	ELEVE 4	18 14
5	ELEVE 5	20 14
6	ELEVE 6	14 14
7	ELEVE 7	16 16
8	ELEVE 8	0 18
9	ELEVE 9	18 18
10	ELEVE 10	14 20
11	ELEVE 11	
12	ELEVE 12	
13	ELEVE 13	
14	ELEVE 14	
15	ELEVE 15	
16	ELEVE 16	
17	ELEVE 17	
18	ELEVE 18	
19	ELEVE 19	
20	ELEVE 20	
21	ELEVE 21	
22	ELEVE 22	
23	ELEVE 23	
24	ELEVE 24	
25	ELEVE 25	
26	ELEVE 26	
27	ELEVE 27	

Répartition de la série en classe d'amplitude 2

2 2 2 3 3 3 3 6 7 10

Présentation des deux séries

[0;2] [2;4] [4;6] [6;8] [8;10] [10;12] [12;14] [14;16] [16;18] [18;20]

2 0 0 1 0 0 0 3 1 3 10

Ensemble de points

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
6 0 14 18 20 14 16 0 18 14

Moyenne **Ecart-type**
12 7,364 6,986

0 8 14 14 17,5 20
0 6 14 14 18 20
1 1 0 2 1 1

6 6 18 18 6
0 2 2 0 0

moyenne : 12,0 ecart type : 7,4