

	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		
Ecart	-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	
Ecart	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		
Ecart	-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

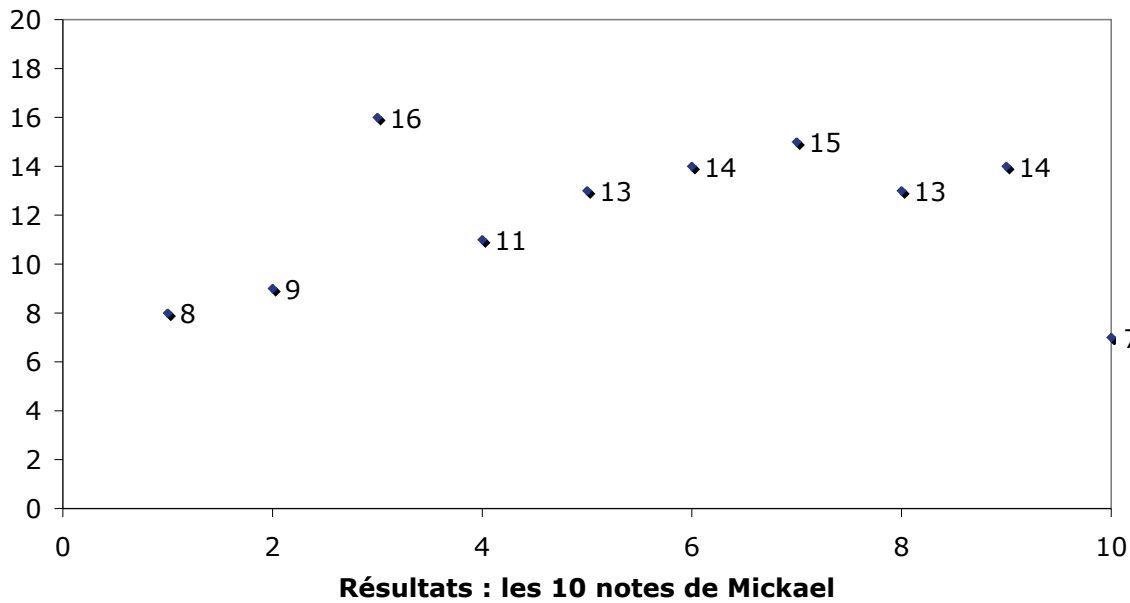
	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Total	Moyenne	
Mickael	8	9	16	11	13	14	15	13	14	7	120	12,0	
Ecart	-4	-3	4	-1	1	2	3	1	2	-5	0	0,0	
Carré des écarts	16	9	16	1	1	4	9	1	4	25	86	8,6	Variance
Carrés des notes	64	81	256	121	169	196	225	169	196	49	1 526	152,6	
												8,6	Variance
												2,93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

STATISTIQUES

CHAPITRE 2 : PAGE 69 - 94 ; 1 L ;
Année scolaire 2004/2005
Le 5 Décembre 2004

	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	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			
	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Total	Moyenne	
Arnaud	7	8	12	15	15	15	14	12	14	8			
Ecarts													
Carré des écarts													Variance
Carrés des notes													Variance
													Ecart-type
	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Total	Moyenne	
Bertrand	12	11	12	12	13	12	12	13	11	12			
Ecarts													
Carré des écarts													Variance
Carrés des notes													Variance
													Ecart-type
	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Total	Moyenne	
Céline	6	0	14	18	20	14	16	0	18	14			
Ecarts													
Carré des écarts													Variance
Carrés des notes													Variance
													Ecart-type
	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Total	Moyenne	
Mickael	8	9	16	11	13	14	15	13	14	7			
Ecarts													
Carré des écarts													Variance
Carrés des notes													Variance
													Ecart-type

Mickael



Mickael

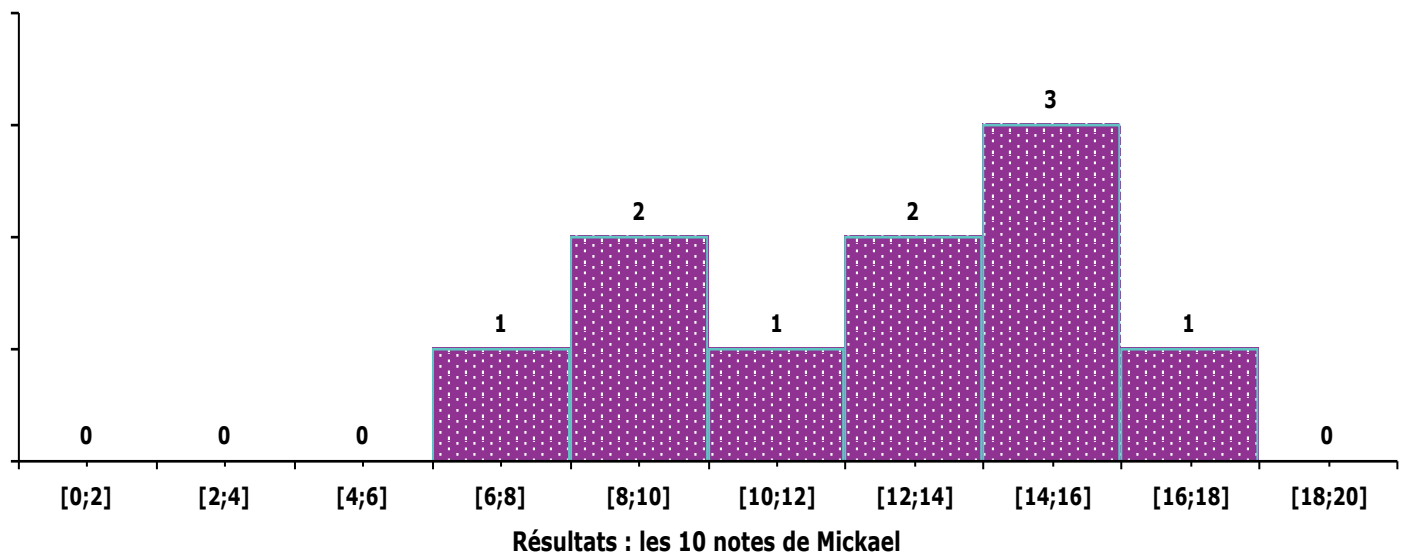
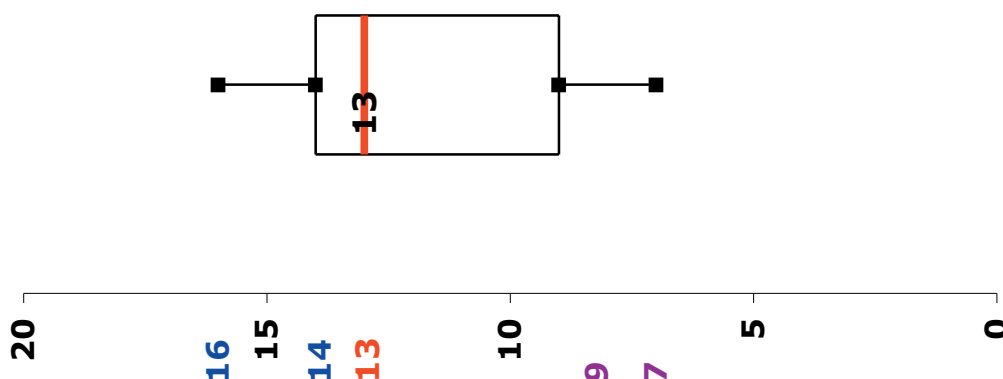
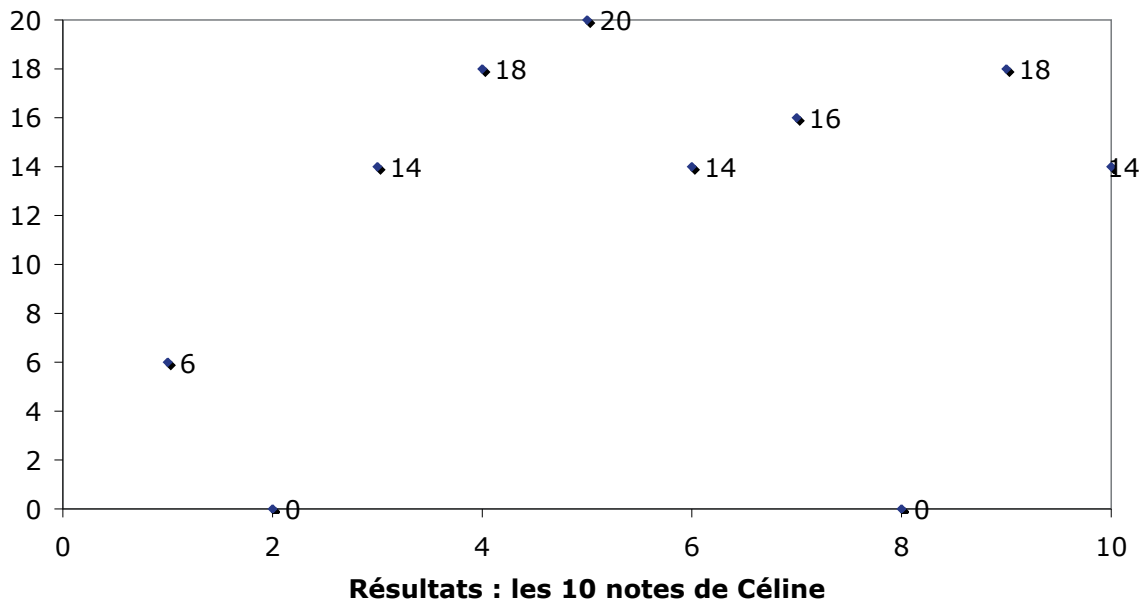


Diagramme en boîtes : Mickael

Diagram



Céline



Céline

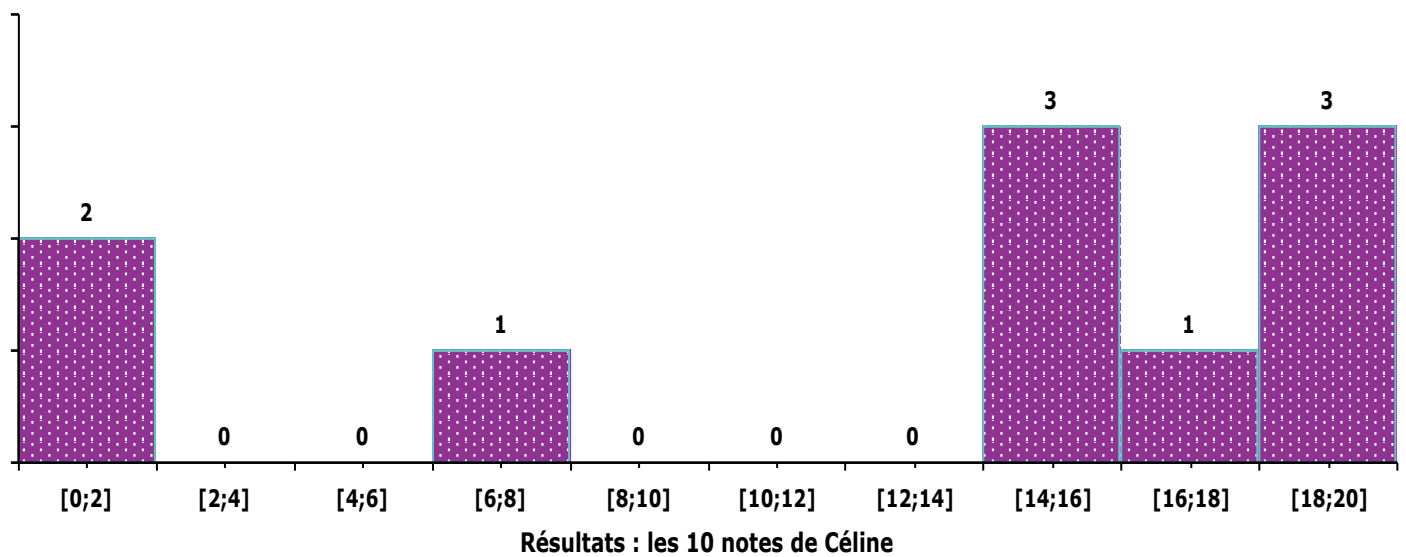
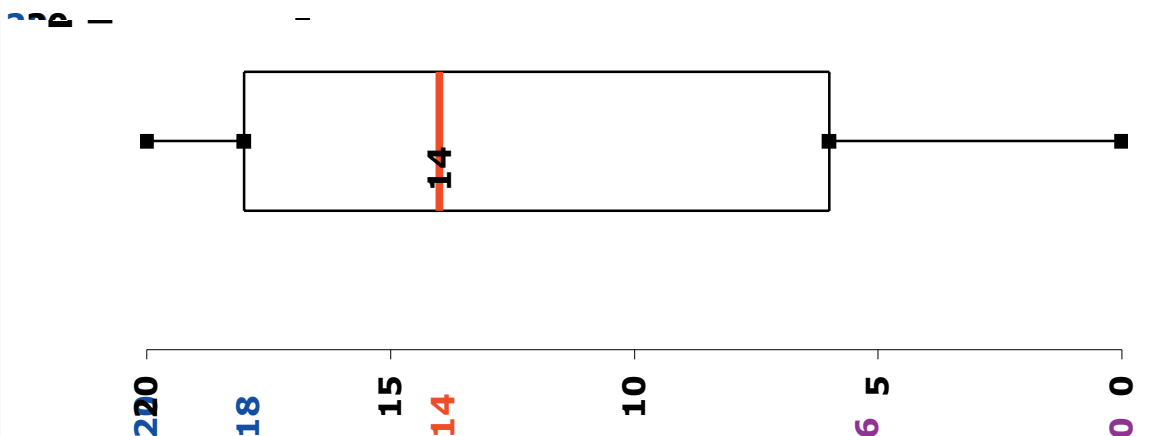
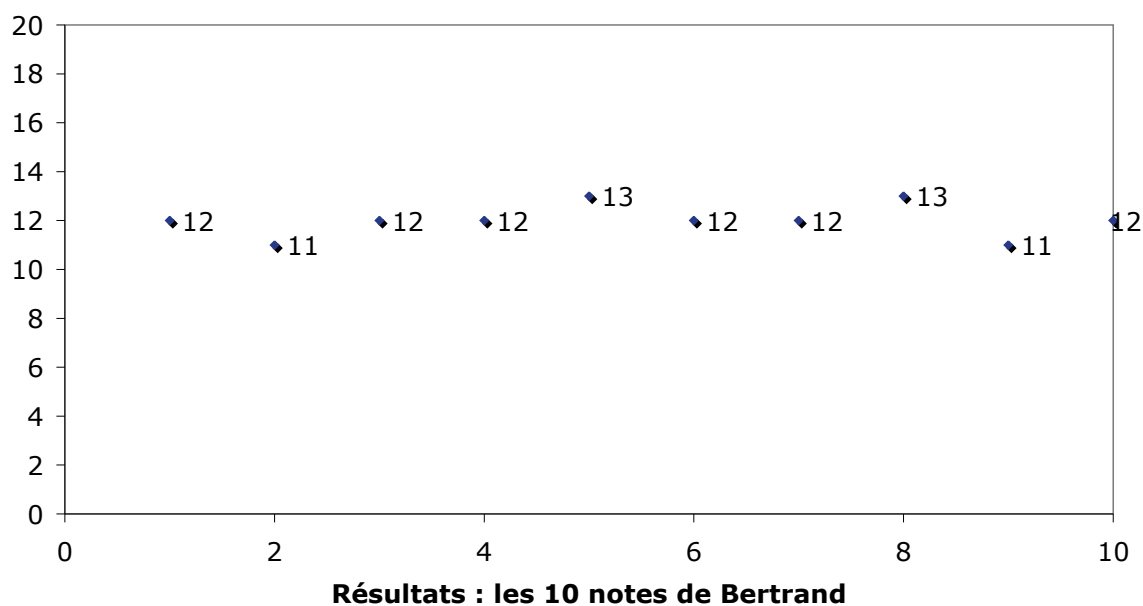


Diagramme en boîtes : Céline



Bertrand



Bertrand

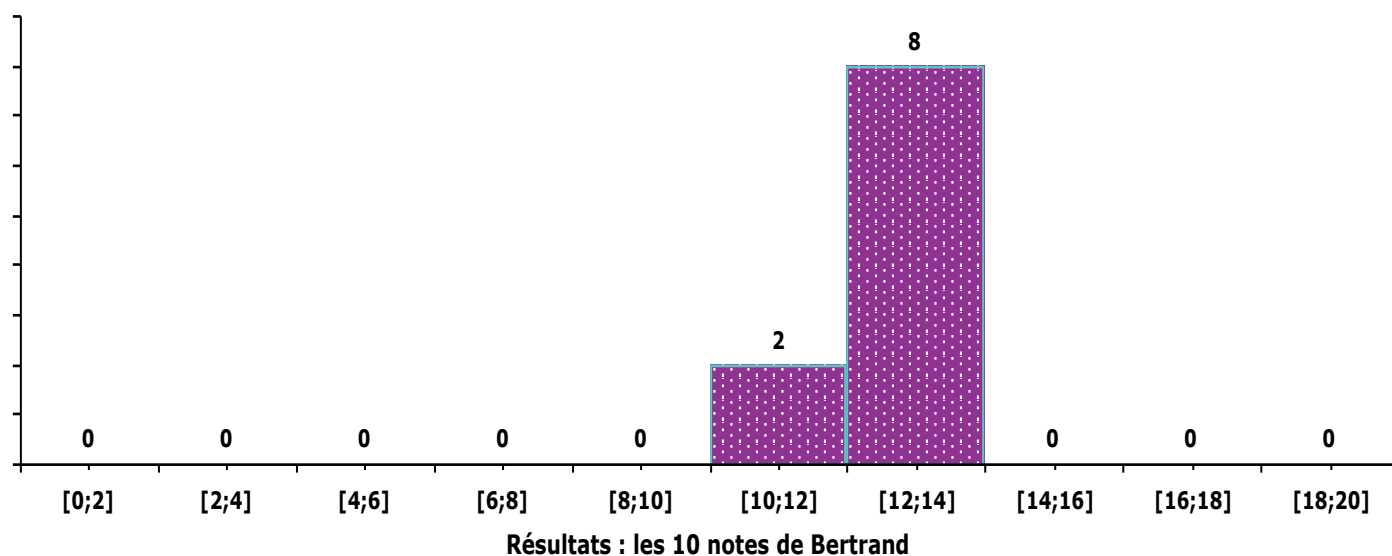
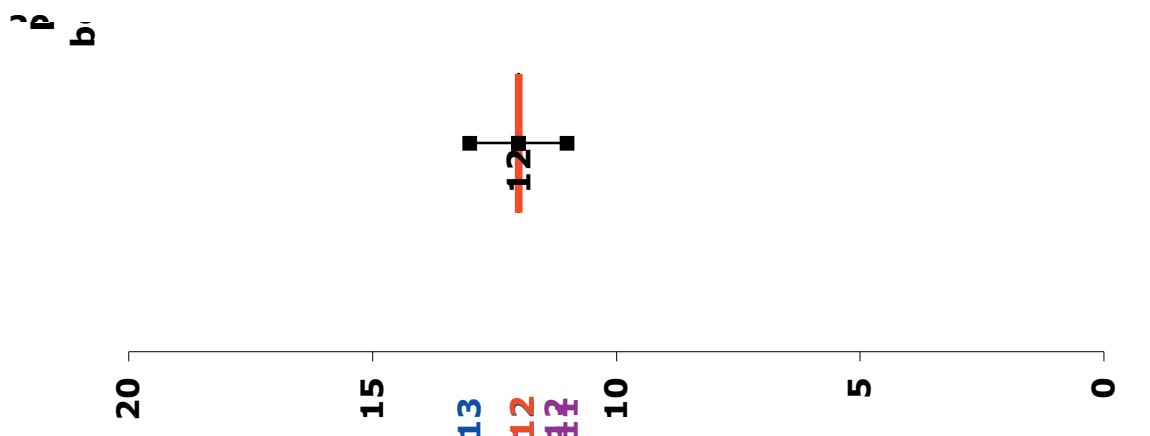
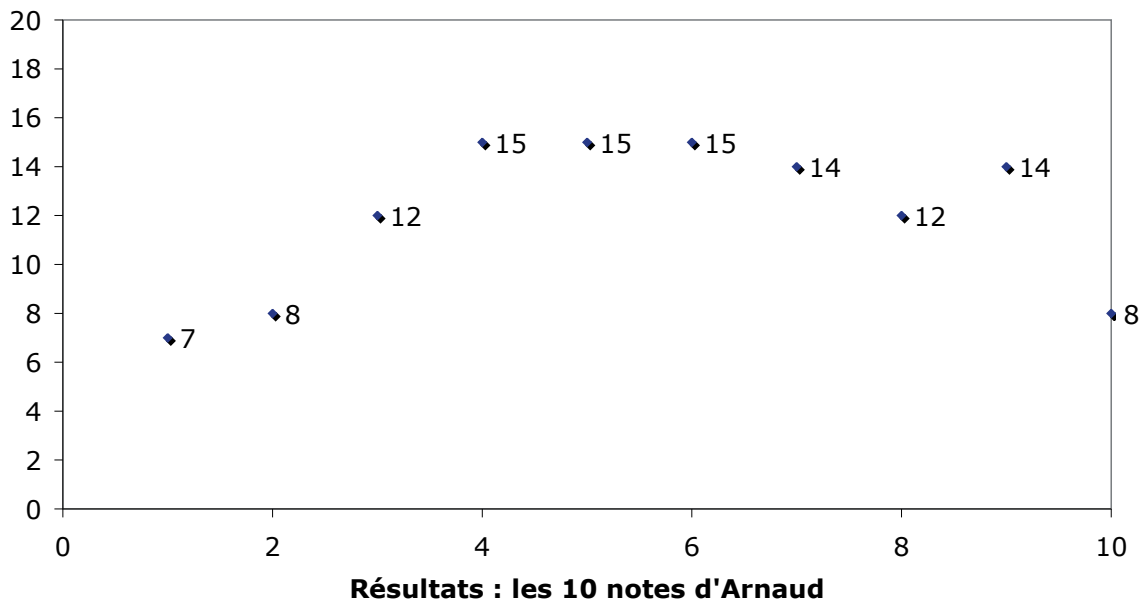


Diagramme en boîtes : Bertrand



Arnaud



Arnaud

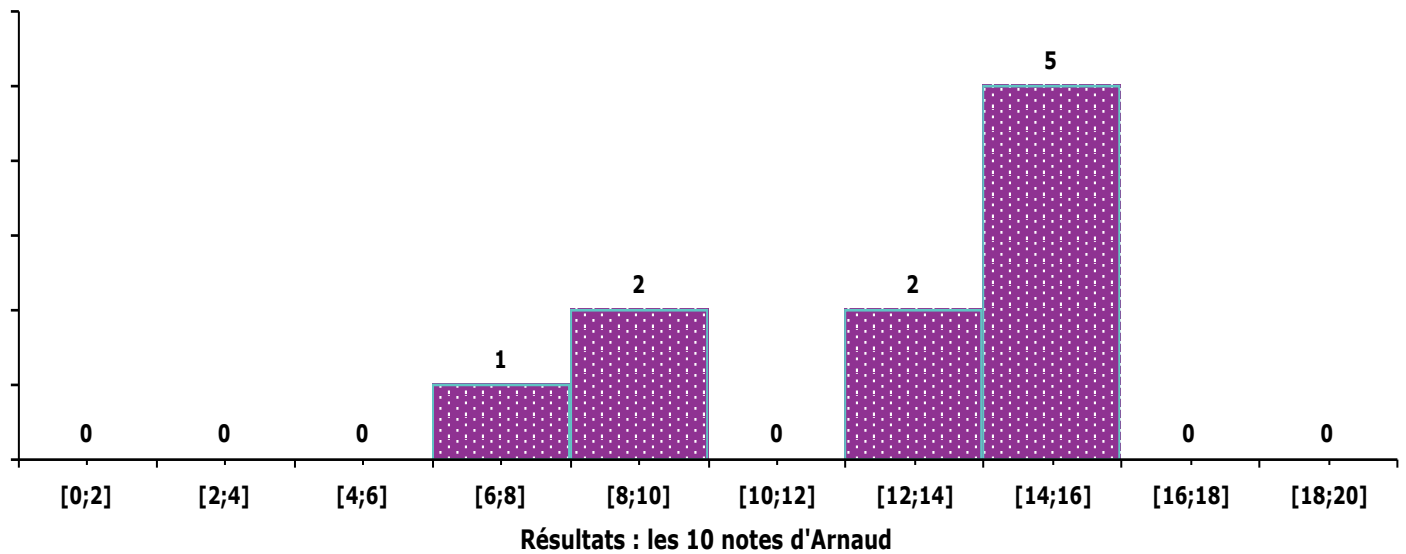
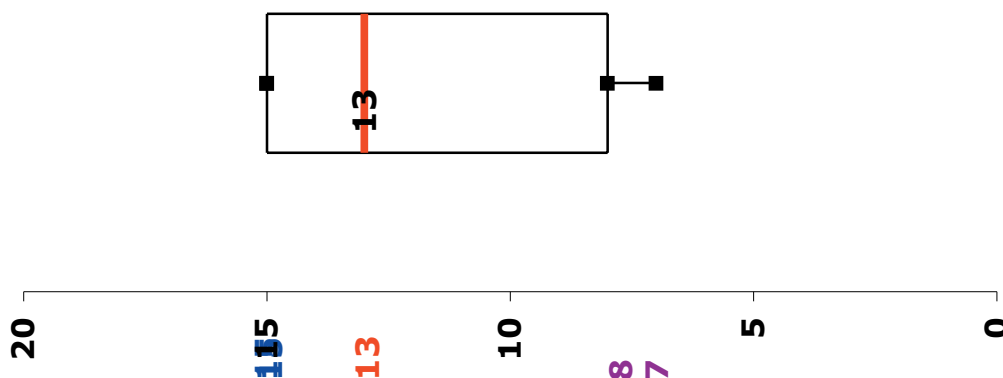
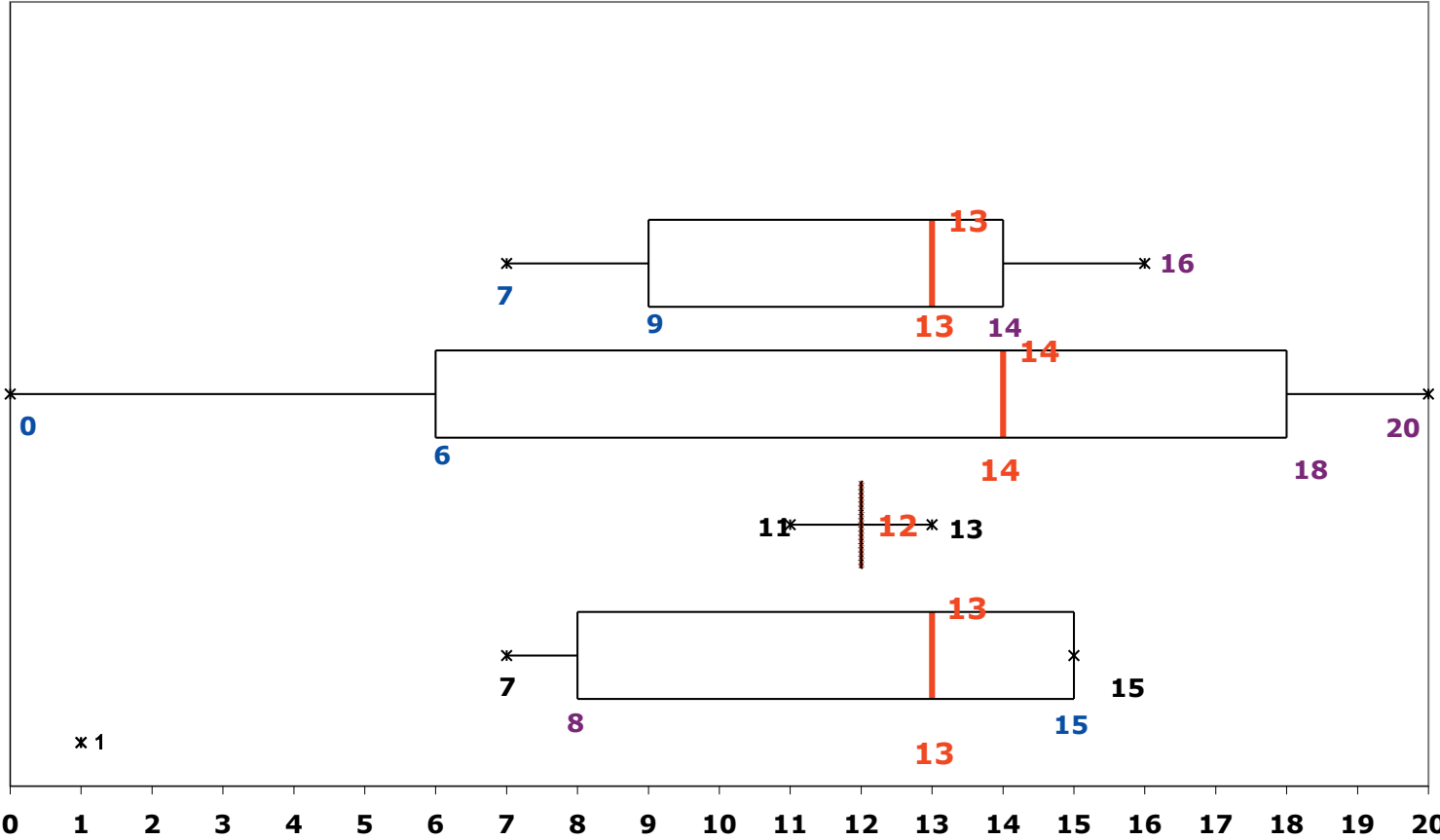


Diagramme en boîtes : Arnaud

Diagram





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

D03S

Mickael

1	ELEVE 1	8	7
2	ELEVE 2	9	8
3	ELEVE 3	16	9
4	ELEVE 4	11	11
5	ELEVE 5	13	13
6	ELEVE 6	14	13
7	ELEVE 7	15	14
8	ELEVE 8	13	14
9	ELEVE 9	14	15
10	ELEVE 10	7	16
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		

16 Répartition de la série en classe d'amplitude 2

15	0	0	0	1	3	4	6	9	10	10
----	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

14 Présentation des deux séries

13	[0;2]	[2;4]	[4;6]	[6;8]	[8;10]	[10;12]	[12;14]	[14;16]	[16;18]	[18;20]
----	-------	-------	-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------

13	0	0	0	1	2	1	2	3	1	0	10
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

11 Ensemble de points

9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	8	9	16	11	13	14	15	13	14	7		

Moyenne	Ecart-type
12	3,091 2,933

7	9,5	13	13	14	16
7	9	13	13	14	16
1	1	0	2	1	1
	9	9	14	14	9
	0	2	2	0	0

moyenne : 12,0 ecart type : 3,1

D03S

Arnaud

1	ELEVE 1	7	7
2	ELEVE 2	8	8
3	ELEVE 3	12	8
4	ELEVE 4	15	12
5	ELEVE 5	15	12
6	ELEVE 6	15	14
7	ELEVE 7	14	14
8	ELEVE 8	12	15
9	ELEVE 9	14	15
10	ELEVE 10	8	15
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		

15 Répartition de la série en classe d'amplitude 2

15	0	0	0	1	3	3	5	10	10	10
----	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

14 Présentation des deux séries

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

12	0	0	0	1	2	0	2	5	0	0	10
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

12 Ensemble de points

8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	7	8	12	15	15	15	14	12	14	8		

Moyenne	Ecart-type
12	3,197 3,033

7	9	13	13	15	15
7	8	13	13	15	15
1	1	0	2	1	1
	8	8	15	15	8
	0	2	2	0	0

moyenne : 12,0 ecart 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

12

Ecart-type

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	12
0	2	2	0	0	0

moyenne : 12,0 écart 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

12

Ecart-type

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	6
0	2	2	0	0	0

moyenne : 12,0 écart type : 7,4