

Données brutes	
(Série A)	
Notes	Effectifs
4,9	1
8,2	1
8,9	1
9	1
9,6	1
9,7	1
10,3	1
10,5	1
11	1
11,2	1
11,3	1
11,4	1
11,6	1
11,8	2
11,9	1
12,1	1
12,2	2
12,4	1
12,6	2
12,7	1
12,9	1
13	1
13,1	1
13,8	2
14,5	1
14,7	1
15,4	2
15,6	1
16,2	1

Données regroupées à 0,5 points près		
(Série B)		
Intervalles	Centres	Effectifs
[ 4,75 ; 5,25 [	5	1
[ 5,25 ; 5,75 [	5,5	0
[ 5,75 ; 6,25 [	6	0
[ 6,25 ; 6,75 [	6,5	0
[ 6,75 ; 7,25 [	7	0
[ 7,25 ; 7,75 [	7,5	0
[ 7,75 ; 8,25 [	8	1
[ 8,25 ; 8,75 [	8,5	0
[ 8,75 ; 9,25 [	9	2
[ 9,25 ; 9,75 [	9,5	2
[ 9,75 ; 10,25 [	10	0
[ 10,25 ; 10,75 [	10,5	2
[ 10,75 ; 11,25 [	11	2
[ 11,25 ; 11,75 [	11,5	3
[ 11,75 ; 12,25 [	12	6
[ 12,25 ; 12,75 [	12,5	4
[ 12,75 ; 13,25 [	13	3
[ 13,25 ; 13,75 [	13,5	0
[ 13,75 ; 14,25 [	14	2
[ 14,25 ; 14,75 [	14,5	2
[ 14,75 ; 15,25 [	15	0
[ 15,25 ; 15,75 [	15,5	3
[ 15,75 ; 16,25 [	16	1

Données regroupées à 1 point près		
(Série C)		
Intervalles	Centres	Effectifs
[ 4,5 ; 5,5 [	5	1
[ 5,5 ; 6,5 [	6	0
[ 6,5 ; 7,5 [	7	0
[ 7,5 ; 8,5 [	8	1
[ 8,5 ; 9,5 [	9	2
[ 9,5 ; 10,5 [	10	3
[ 10,5 ; 11,5 [	11	5
[ 11,5 ; 12,5 [	12	8
[ 12,5 ; 13,5 [	13	6
[ 13,5 ; 14,5 [	14	2
[ 14,5 ; 15,5 [	15	4
[ 15,5 ; 16,5 [	16	2

Données brutes			
(Série A)			
Notes	Effectifs	Effectifs cumulés	Fréquences cumulées
4,9	1	1	2,9%
8,2	1	2	5,9%
8,9	1	3	8,8%
9	1	4	11,8%
9,6	1	5	14,7%
9,7	1	6	17,6%
10,3	1	7	20,6%
10,5	1	8	23,5%
11	1	9	26,5%
11,2	1	10	29,4%
11,3	1	11	32,4%
11,4	1	12	35,3%
11,6	1	13	38,2%
11,8	2	15	44,1%
11,9	1	16	47,1%
12,1	1	17	50,0%
12,2	2	19	55,9%
12,4	1	20	58,8%
12,6	2	22	64,7%
12,7	1	23	67,6%
12,9	1	24	70,6%
13	1	25	73,5%
13,1	1	26	76,5%
13,8	2	28	82,4%
14,5	1	29	85,3%
14,7	1	30	88,2%
15,4	2	32	94,1%
15,6	1	33	97,1%
16,2	1	34	100,0%

Données regroupées à 0,5 points près					
(Série B)					
Intervalles	Centres	Effectifs	Fréquences	Effectifs cumulés	Fréquences cumulées
[ 4,75 ; 5,25 [	5	1	2,9%	1	2,9%
[ 5,25 ; 5,75 [	5,5	0	0,0%	1	2,9%
[ 5,75 ; 6,25 [	6	0	0,0%	1	2,9%
[ 6,25 ; 6,75 [	6,5	0	0,0%	1	2,9%
[ 6,75 ; 7,25 [	7	0	0,0%	1	2,9%
[ 7,25 ; 7,75 [	7,5	0	0,0%	1	2,9%
[ 7,75 ; 8,25 [	8	1	2,9%	2	5,9%
[ 8,25 ; 8,75 [	8,5	0	0,0%	2	5,9%
[ 8,75 ; 9,25 [	9	2	5,9%	4	11,8%
[ 9,25 ; 9,75 [	9,5	2	5,9%	6	17,6%
[ 9,75 ; 10,25 [	10	0	0,0%	6	17,6%
[ 10,25 ; 10,75 [	10,5	2	5,9%	8	23,5%
[ 10,75 ; 11,25 [	11	2	5,9%	10	29,4%
[ 11,25 ; 11,75 [	11,5	3	8,8%	13	38,2%
[ 11,75 ; 12,25 [	12	6	17,6%	19	55,9%
[ 12,25 ; 12,75 [	12,5	4	11,8%	23	67,6%
[ 12,75 ; 13,25 [	13	3	8,8%	26	76,5%
[ 13,25 ; 13,75 [	13,5	0	0,0%	26	76,5%
[ 13,75 ; 14,25 [	14	2	5,9%	28	82,4%
[ 14,25 ; 14,75 [	14,5	2	5,9%	30	88,2%
[ 14,75 ; 15,25 [	15	0	0,0%	30	88,2%
[ 15,25 ; 15,75 [	15,5	3	8,8%	33	97,1%
[ 15,75 ; 16,25 [	16	1	2,9%	34	100,0%

Données regroupées à 1 point près					
(Série C)					
Intervalles	Centres	Effectifs	Fréquences	Effectifs cumulés	Fréquences cumulées
[ 4,5 ; 5,5 [	5	1	2,9%	1	2,9%
[ 5,5 ; 6,5 [	6	0	0,0%	1	2,9%
[ 6,5 ; 7,5 [	7	0	0,0%	1	2,9%
[ 7,5 ; 8,5 [	8	1	2,9%	2	5,9%
[ 8,5 ; 9,5 [	9	2	5,9%	4	11,8%
[ 9,5 ; 10,5 [	10	3	8,8%	7	20,6%
[ 10,5 ; 11,5 [	11	5	14,7%	12	35,3%
[ 11,5 ; 12,5 [	12	8	23,5%	20	58,8%
[ 12,5 ; 13,5 [	13	6	17,6%	26	76,5%
[ 13,5 ; 14,5 [	14	2	5,9%	28	82,4%
[ 14,5 ; 15,5 [	15	4	11,8%	32	94,1%
[ 15,5 ; 16,5 [	16	2	5,9%	34	100,0%

### Série B

Centres	Effectifs	centres x effectifs	écarts à la moyenne	carrés	carrés x effectifs
5	1	5	-7	49	49
5,5	0	0	-6,5	42,25	0
6	0	0	-6	36	0
6,5	0	0	-5,5	30,25	0
7	0	0	-5	25	0
7,5	0	0	-4,5	20,25	0
8	1	8	-4	16	16
8,5	0	0	-3,5	12,25	0
9	2	18	-3	9	18
9,5	2	19	-2,5	6,25	12,5
10	0	0	-2	4	0
10,5	2	21	-1,5	2,25	4,5
11	2	22	-1	1	2
11,5	3	34,5	-0,5	0,25	0,75
12	6	72	0	0	0
12,5	4	50	0,5	0,25	1
13	3	39	1	1	3
13,5	0	0	1,5	2,25	0
14	2	28	2	4	8
14,5	2	29	2,5	6,25	12,5
15	0	0	3	9	0
15,5	3	46,5	3,5	12,25	36,75
16	1	16	4	16	16

<b>totaux</b>	34	408	<b>total</b>	180
<b>moyenne</b>		12,00	<b>variance</b>	5,29
<b>arrondi moyenne</b>		12	<b>écart-type</b>	2,30
			<b>écart-type arrondi</b>	2,3

<b>moyenne - 2 écarts-type</b>	7,4
<b>moyenne + 2 écarts-type</b>	16,6
<b>moyenne - 3 écarts-type</b>	5,1
<b>moyenne + 3 écarts-type</b>	18,9

### Série C

Centres	Effectifs	centres x effectifs	écarts à la moyenne	carrés	carrés x effectifs
5	1	5	-7,06	49,83	49,83
6	0	0	-6,06	36,71	0
7	0	0	-5,06	25,59	0
8	1	8	-4,06	16,47	16,47
9	2	18	-3,06	9,36	18,71
10	3	30	-2,06	4,24	12,72
11	5	55	-1,06	1,12	5,61
12	8	96	-0,06	0	0,03
13	6	78	0,94	0,89	5,31
14	2	28	1,94	3,77	7,54
15	4	60	2,94	8,65	34,6
16	2	32	3,94	15,53	31,07

<b>totaux</b>	34	410	<b>total</b>	181,88
<b>moyenne</b>		12,06	<b>variance</b>	5,35
<b>arrondie</b>		12,1	<b>écart-type</b>	2,31
			<b>écart-type arrondi</b>	2,3

<b>moyenne - 2 écarts-type</b>	7,43
<b>moyenne + 2 écarts-type</b>	16,68
<b>moyenne - 3 écarts-type</b>	5,12
<b>moyenne + 3 écarts-type</b>	19