

Fonction de distribution (empirique)

(ou fonction de répartition)

Données ordonnées: 96,5 97,4 99,8 101,7 102,2 102,2 104,0

On les représente en abscisses

Fréquence de chaque donnée: $\frac{1}{7}$

En ordonnées: fréquences cumulées:

$$\frac{1}{7}, \frac{2}{7}, \frac{3}{7}, \frac{4}{7}, \frac{5}{7}, \frac{6}{7}, \frac{7}{7} = 1$$

Courbe en escalier: l'ordonnée en x représente la proportion des données qui sont $\leq x$

Idéaliser \Rightarrow lisser l'escalier \Rightarrow courbe continue

FNU groupe 2 (contrôle)

Indice	Variable	Milieu	Fréquence cumulée
0	77	60,0*	0,00
1	86	81,5	0,04
2	89	87,5	0,07
3	98	93,5	0,11
4	98	101,5	0,15
5	105	124,5	0,19
6	144	147,0	0,22
7	150	185,0	0,26
8	220	221,0	0,30
9	222	224,0	0,33
10	226	229,5	0,37
11	233	234,0	0,41
12	236	240,0	0,44
13	245	246,5	0,48
14	248	250,0	0,52
15	252	255,5	0,56
16	259	261,5	0,59
17	264	275,5	0,63
18	287	292,0	0,67
19	297	300,0	0,70
20	303	310,0	0,74
21	317	320,5	0,78
22	324	349,5	0,81
23	375	380,0	0,85
24	385	388,5	0,89
25	392	406,0	0,93
26	420	430,0	0,96
27	440	460,0*	1,00

*: valeur fournie





