

Données

Structures de la population française adulte	
Hommes	47,5
Femmes	52,5
	<hr/>
	100
18-24 ans	14,5
25-34 -	20
35-49 -	24
50-64 -	23
65 ans et plus	18,5
	<hr/>
	100
Agriculteurs	7
Patrons, professions libérales, cadres supérieurs	15,5
Cadres moyens, employés	21
Ouvriers	29,5
Inactifs	27
	<hr/>
	100

Table de Gauss ⁽¹⁾ (établie pour un intervalle de confian

<i>p</i> ou <i>q</i>	<i>m</i>																	
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000	1 200	1 400	1 600	1 800	2 000	2 500	3 000	3 500
2 % ou 98 %	2,8	2,0	1,6	1,4	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5
3 % ou 97 %	3,4	2,4	2,0	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6
4 % ou 96 %	3,9	2,8	2,3	2,0	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7
5 % ou 95 %	4,4	3,1	2,5	2,2	1,9	1,8	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8
6 % ou 94 %	4,7	3,4	2,7	2,4	2,1	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9
8 % ou 92 %	5,4	3,8	3,1	2,7	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0
10 % ou 90 %	6,0	4,2	3,5	3,0	2,7	2,4	2,3	2,1	2,0	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1
12 % ou 88 %	6,5	4,6	3,8	3,2	2,9	2,7	2,5	2,3	2,2	2,1	1,9	1,7	1,6	1,5	1,5	1,3	1,2	1,1
14 % ou 86 %	6,9	4,9	4,0	3,5	3,1	2,8	2,6	2,5	2,3	2,2	2,0	1,9	1,7	1,6	1,6	1,4	1,3	1,1
16 % ou 84 %	7,3	5,2	4,2	3,7	3,3	3,0	2,8	2,6	2,4	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	1,5	1,3	1,1
18 % ou 82 %	7,7	5,4	4,4	3,8	3,4	3,1	2,9	2,7	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	1,7	1,5	1,4	1,1
20 % ou 80 %	8,0	5,7	4,6	4,0	3,6	3,3	3,0	2,8	2,7	2,5	2,3	2,1	2,0	1,9	1,8	1,6	1,5	1,1
22 % ou 78 %	8,3	5,9	4,8	4,1	3,7	3,4	3,1	2,9	2,8	2,6	2,4	2,2	2,1	2,0	1,9	1,7	1,5	1,1
24 % ou 76 %	8,5	6,0	4,9	4,3	3,8	3,5	3,2	3,0	2,8	2,7	2,5	2,3	2,1	2,0	1,9	1,7	1,6	1,1
26 % ou 74 %	8,8	6,2	5,1	4,4	3,9	3,6	3,3	3,1	2,9	2,8	2,5	2,3	2,2	2,1	2,0	1,8	1,6	1,1
28 % ou 72 %	9,0	6,3	5,2	4,5	4,0	3,7	3,4	3,2	3,0	2,8	2,6	2,4	2,2	2,1	2,0	1,8	1,6	1,1
30 % ou 70 %	9,2	6,5	5,3	4,6	4,1	3,7	3,5	3,2	3,1	2,9	2,6	2,4	2,3	2,2	2,0	1,8	1,7	1,1
33 % ou 67 %	9,4	6,6	5,4	4,7	4,2	3,8	3,6	3,3	3,1	3,0	2,7	2,5	2,4	2,2	2,1	1,9	1,7	1,1
36 % ou 64 %	9,6	6,8	5,5	4,8	4,3	3,9	3,6	3,4	3,2	3,0	2,8	2,6	2,4	2,3	2,1	1,9	1,8	1,1
40 % ou 60 %	9,8	6,9	5,7	4,9	4,4	4,0	3,7	3,5	3,3	3,1	2,8	2,6	2,4	2,3	2,2	2,0	1,8	1,1
43 % ou 57 %	9,9	7,0	5,7	5,0	4,4	4,0	3,7	3,5	3,3	3,1	2,9	2,6	2,5	2,3	2,2	2,0	1,8	1,1
46 % ou 54 %	10,0	7,0	5,8	5,0	4,5	4,1	3,8	3,5	3,3	3,2	2,9	2,7	2,5	2,3	2,2	2,0	1,8	1,1
50 %	10,0	7,1	5,8	5,0	4,5	4,1	3,8	3,5	3,3	3,2	2,9	2,7	2,5	2,4	2,2	2,0	1,8	1,1

Utilisation de la table de Gauss

Exemple : Soit un échantillon de taille $m = 2\ 000$. Pour une fréquence observée $p = 20\ %$ obtenue colonne $m = 2\ 000$ et de la ligne $p = 20\ %$ est égale à $\pm 1,8\ %$. Le pourcentage théorique p de la population dans un intervalle dont les bornes sont : $20\ % - 1,8\ % = 18,2\ %$, et : $20\ % + 1,8\ % = 21,8\ %$.

⁽¹⁾ N.B. — Permet de calculer, pour un sondage aléatoire, la « marge d'erreur ».