TABLE 1

Fonction de répartition de la loi normale réduite

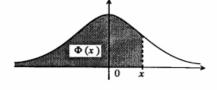
Si U suit la loi normale réduite, pour $x \ge 0$, la table donne la valeur :

$$\phi(x) = P(U \leqslant x).$$

La valeur x s'obtient par addition des nombres inscrits en marge.

Pour x < 0, on a:

$$\phi(x) = 1 - \phi(-x).$$



x	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,500 0	0,5040	0,5080	0,5120	0,5160	0,5199	0,5239	0,5279	0,531 9	0,535 9
0,1	0,5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,571 4	0,575 3
0,2	0,5793	0,5832	0,5871	0,5910	0,5948	0,5987	0,6026	0,6064	0,6103	0.6141
0,3	0,6179	0,6217	0,625 5	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,648 0	0,6517
0,4	0,655 4	0,6591	0,6628	0,6664	0,670 0	0,673 6	0,677 2	0,6808	0,6844	0,687
0,5	0,691 5	0,695 0	0,698 5	0,7019	0,7054	0,7088	0.7123	0,7157	0,7190	0.722
0,6	0,7257	0,7291	0,7324	0,735 7	0,7389	0,742 2	0.7454	0,7486	0,7517	0,754
0,7	0,7580	0,7611	0,7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0,785
0,8	0,7881	0,7910	0,7939	0,7967	0,7995	0,8023	0,8051	0,8078	0,8106	0,813
0,9	0,8159	0,8186	0,821 2	0,8238	0,8264	0,828 9	0,831 5	0,834 0	0,836 5	0,838
1,0	0,841 3	0,8438	0,8461	0,848 5	0,8508	0,8531	0,8554	0.8577	0.8599	0.862
1,1	0,8643	0,866 5	0,8686	0,8708	0,8729	0.8749	0.877 0	0.8790	0.881 0	0.883
1,2	0,8849	0,8869	0,8888	0,8907	0,8925	0,8944	0,8962	0,898 0	0,8997	0,901
1,3	0,9032	0,9049	0,9066	0,908 2	0,9099	0,9115	0,9131	0,9147	0,9162	0,917
1,4	0,9192	0,9207	0,922 2	0,9236	0,9251	0,9265	0,9279	0,929 2	0,9306	0,931
1,5	0,933 2	0,934 5	0,935 7	0,937 0	0,938 2	0,9394	0,9406	0,941 8	0,942 9	0,944
1,6	0,945 2	0,9463	0,9474	0,9484	0,9495	0,9505	0,9515	0,9525	0,9535	0,954
1,7	0,9554	0,9564	0,9573	0,958 2	0,9591	0,9599	0,9608	0,961 6	0,962 5	0,963
1,8	0,9641	0,9649	0,965 6	0,9664	0,9671	0,9678	0,9686	0,9693	0,9699	0.970
1,9	0,971 3	0,971 9	0,972 6	0,973 2	0,9738	0,9744	0,975 0	0,975 6	0,9761	0,976
2,0	0,977 2	0,977 8	0,9783	0,9788	0,9793	0,9798	0,9803	0,9808	0.981 2	0,981
2,1	0,9821	0,982 6	0,9830	0,9834	0,9838	0.9842	0,9846	0.985 0	0.985 4	0.985
2,2	0,9861	0,9864	0,9868	0,9871	0,9875	0,9878	0,9881	0,988 4	0,9887	0.989
2,3	0,9893	0,9896	0,9898	0,9901	0,9904	0,9906	0,9909	0,9911	0,9913	0,991
2,4	0,991 8	0,992 0	0,992 2	0,992 5	0,9927	0,992 9	0,9931	0,993 2	0,9934	0,993
2,5	0.9938	0,9940	0,9941	0,9943	0,9945	0,9946	0,9948	0,9949	0,9951	0,995
2,6	0,9953	0,995 5	0,9956	0,995 7	0,9959	0,9960	0,9961	0,996 2	0,9963	0,996
2,7	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972	0,9973	0,997
2.8	0,9974	0,9975	0,9976	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,997 9	0,998 0	0,998
2,9	0,9981	0,9982	0,9982	0,9983	0.9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,998
	1	1		1	I					

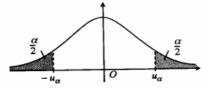
TABLE 2

Loi normale réduite (table de l'écart réduit)

Si U est une variable aléatoire qui suit la loi normale réduite, la table donne, pour α choisi, la valeur u_{α} telle que :

$$P(|U| \ge u_{\alpha}) = \alpha.$$

La valeur α s'obtient par addition des nombres inscrits en marge.

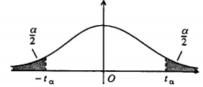


α	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,645	2,576	2,326	2,170	2,054	1,960	1,881	1,812	1,751	1,695
0,1	1,645	1,598	1,555	1,514	1,476	1,440	1,405	1,372	1,341	1,311
0,2	1,282	1,254	1,227	1,200	1,175	1,150	1,126	1,103	1,080	1,058
0,3	1,036	1,015	0,994	0,974	0,954	0,935	0,915	0,896	0,878	0,860
0,4	0,842	0,824	0,806	0,789	0,772	0,755	0,739	0,722	0,706	0,690
0,5	0,674	0,659	0,643	0,628	0,613	0,598	0,583	0,568	0,553	0,539
0,6	0,524	0,510	0,496	0,482	0,468	0,454	0,440	0,426	0,412	0,399
0,7	0,385	0,372	0,358	0,345	0,332	0,319	0,305	0,292	0,279	0,266
0,8	0,253	0,240	0,228	0,215	0,202	0,189	0,176	0,164	0,151	0,138
0,9	0,126	0,113	0,100	0,088	0,075	0,063	0,050	0,038	0,025	0,013

TABLE 3

Lois de Student

Si T est une variable aléatoire qui suit la loi de Student à ν degrés de liberté, la table donne, pour α choisi, le nombre t_2 tel que $P(|T| \ge t_2) = \alpha$.



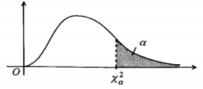
ν	0,90	0,50	0,30	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01	0,001
1 2	0,158 0,142	1,000 0,816	1,963 1,386	3,078 1,886	6,314 2,920	12,706	31,82.	63,657	636,619
3	0,137	0,765	1,250			4,303	6,965	9,925	31,598
4	0,134	0,741	1,190	1,638 1,533	2,353 2,132	3,182	4,541	5,841	12,924
5	0,132	0,727	1,156	1,476	2,132	2,776 2,571	3,747	4,604	8,610
6	0,131	0,727	1,134	1,440	1,943	2,371	3,365	4,032	6,869
7	0,130	0,711	1,119	1,415	1,895	2,365	3,143	3,707	5,959
8	0,130	0,706	1,108	1,397	1,860	2,306	2,998	3,499	5,408
9	0,129	0,703	1,100	1,383	1,833		2,896	3,355	5,041
10	0,129	0,700	1,093	1,372	1.812	2,262 2,228	2,821 2,764	3,250	4,781
11	0,129	0,697	1.088	1,363	1,796	2,228	2,704	3,169 3,106	4,587
12	0,128	0,695	1,083	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055	4,437
13	0,128	0,694	1,079	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012	4,318 4,221
14	0.128	0,692	1,076	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977	4,140
15	0,128	0,691	1,074	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947	4,073
16	0,128	0,690	1,071	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921	4,015
17	0,128	0,689	1,069	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898	3,965
18	0,127	0,688	1,067	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878	3,922
19	0,127	0,688	1,066	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861	3,883
20	0,127	0,687	1,064	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845	3,850
21	0,127	0,686	1,063	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831	3,819
22	0,127	0,686	1,061	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819	3,792
23	0,127	0,685	1,060	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807	3,767
24	0,127	0,685	1,059	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797	3,745
25	0,127	0,684	1,058	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787	3,725
26	0,127	0,684	1,058	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779	3,707
27	0,127	0,684	1,057	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771	3,690
28	0,127	0,683	1,056	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763	3,674
29	0,127	0,683	1,055	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756	3,659
30	0,127	0,683	1,055	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750	3,646
40	0,126	0,681	1,050	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704	3,551
80	0,126	0,679	1,046	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660	3,460
120	0,126	0,677	1,041	1,289	1,658	1,980	2,358	2,617	3,373
00	0,126	0,674	1,036	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576	3,291

Lorsque le degré de liberté est infini, il s'agit du nombre u_α correspondant à la loi normale centrée réduite (cf. table 2).

TABLE 4

$\begin{array}{c} \text{Lois de Pearson} \\ \text{ou lois du } \chi^2 \end{array}$

Si Y^2 est une variable aléatoire qui suit la loi du χ^2 à ν degrés de liberté, la table donne, pour α choisi, le nombre χ^2_{α} tel que $P(Y^2 \geqslant \chi^2_{\alpha}) = \alpha$.



ν	0,99	0,975	0,95	0,90	0,10	0,05	0,025	0,01	0,001
1	0,000 2	0,001	0,004	0,016	2,71	3,84	5,02	6,63	10,83
2	0,02	0,05	0,10	0,21	4,61	5,99	7,38	9,21	13,82
3	0,12	0,22	0,35	0,58	6,25	7,81	9,35	11,34	16,27
4	0,30	0,48	0,71	1,06	7,78	9,49	11,14	13,28	18,47
5	0,55	0,83	1,15	1,61	9,24	11,07	12,83	15,09	20,52
6	0,87	1,24	1,64	2,20	10,64	12,59	14,45	16,81	22,46
7	1,24	1,69	2,17	2,83	12,02	14,07	16,01	18,47	24,32
8	1,65	2,18	2,73	3,49	13,36	15,51	17,53	20,09	26,13
9	2,09	2,70	3,33	4,17	14,68	16,92	19,02	21,67	27,88
10	2,56	3,25	3,94	4,87	15,99	18,31	20,48	23,21	29,59
11	3,05	3,82	4,57	5,58	17,27	19,67	21,92	24,72	31,26
12	3,57	4,40	5,23	6,30	18,55	21,03	23,34	26,22	32,91
13	4,11	5,01	5,89	7,04	19,81	22,36	24,74	27,69	34,53
14	4,66	5,63	6,57	7,79	21,06	23,68	26,12	29,14	36,12
15	5,23	6,26	7,26	8,55	22,31	25,00	27,49	30,58	37,70
16	5,81	6,91	7,96	9,31	23,54	26,30	28,84	32,00	39,25
17	6,41	7,56	8,67	10,08	24,77	27,59	30,19	33,41	40,79
18	7,01	8,23	9,39	10,86	25,99	28,87	31,53	34,80	42,31
19	7,63	8,91	10,12	11,65	27,20	30,14	32,85	36,19	43,82
20	8,26	9,59	10,85	12,44	28,41	31,41	34,17	37,57	45,32
			44.50	42.24	20.61	22.67	25.40	20.02	46,80
21	8,90	10,28	11,59	13,24	29,61	32,67	35,48	38,93 40,29	48,27
22	9,54	10,98	12,34	14,04	30,81	33,92	36,78 38,08	41,64	49,73
23	10,20	11,69	13,09	14,85	32,01	35,17	39,37	42,98	51,18
24	10,86	12,40	13,85	15,66	33,20	36,41		44,31	52,62
25	11,52	13,12	14,61	16,47	34,38	37,65	40,65 41,92	45,64	54,05
26	12,20	13,84	15,38	17,29	35,56	38,88 40,11	43,19	46,96	55,48
27	12,88	14,57	16,15	18,11	36,74 37,92	41,34	44,46	48,28	56,89
28	13,57	15,31	16,93	18,94	39,09	42,56	45,72	49,59	58,30
29 30	14,26	16,05 16,79	17,71	19,77	40,26	43,77	46,98	50,89	59,70
30	14,95	10,79	10,49	20,00	40,20	45,77	40,70	30,07	02,10

Lorsque le degré de liberté v est tel que v>30, la variable aléatoire :

$$U = \sqrt{2Y^2} - \sqrt{2v - 1}$$

suit à peu près la loi normale réduite.