

TABLE 1

Fonction de répartition de la loi normale réduite

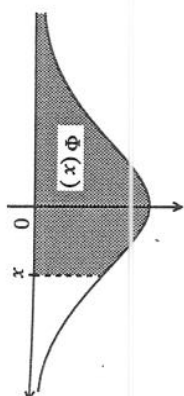
Si U suit la loi normale réduite, pour $x \geq 0$, la table donne la valeur :

$$\Phi(x) = F(U \leq x).$$

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	0,5000	0,5040	0,5080	0,5120	0,5160	0,5199	0,5239	0,5279	0,5319	0,5359
0,1	0,5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753
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	0,6255	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,6480	0,6517
0,4	0,6554	0,6591	0,6628	0,6664	0,6700	0,6736	0,6772	0,6808	0,6844	0,6879
0,5	0,6915	0,6950	0,6985	0,7019	0,7054	0,7088	0,7123	0,7157	0,7190	0,7224
0,6	0,7257	0,7291	0,7324	0,7357	0,7389	0,7422	0,7454	0,7486	0,7517	0,7549
0,7	0,7580	0,7611	0,7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0,7852
0,8	0,7881	0,7910	0,7939	0,7967	0,7995	0,8023	0,8051	0,8078	0,8106	0,8133
0,9	0,8159	0,8186	0,8212	0,8238	0,8264	0,8289	0,8315	0,8340	0,8365	0,8389
1,0	0,8413	0,8438	0,8461	0,8485	0,8508	0,8531	0,8554	0,8577	0,8599	0,8621
1,1	0,8643	0,8665	0,8686	0,8708	0,8729	0,8749	0,8770	0,8790	0,8810	0,8830
1,2	0,8849	0,8869	0,8888	0,8907	0,8925	0,8944	0,8962	0,8980	0,8997	0,9015
1,3	0,9032	0,9049	0,9066	0,9082	0,9099	0,9115	0,9131	0,9147	0,9162	0,9177
1,4	0,9192	0,9207	0,9222	0,9236	0,9251	0,9265	0,9279	0,9292	0,9306	0,9319
1,5	0,9332	0,9345	0,9357	0,9370	0,9382	0,9394	0,9406	0,9418	0,9429	0,9441
1,6	0,9452	0,9463	0,9474	0,9484	0,9495	0,9505	0,9515	0,9525	0,9535	0,9545
1,7	0,9554	0,9564	0,9573	0,9582	0,9591	0,9599	0,9608	0,9616	0,9625	0,9633
1,8	0,9641	0,9649	0,9656	0,9664	0,9671	0,9678	0,9686	0,9693	0,9699	0,9706
1,9	0,9713	0,9719	0,9726	0,9732	0,9738	0,9744	0,9750	0,9756	0,9761	0,9767
2,0	0,9772	0,9778	0,9783	0,9788	0,9793	0,9798	0,9803	0,9808	0,9812	0,9817
2,1	0,9821	0,9826	0,9830	0,9834	0,9838	0,9842	0,9846	0,9850	0,9854	0,9857
2,2	0,9861	0,9864	0,9868	0,9871	0,9875	0,9878	0,9881	0,9884	0,9887	0,9890
2,3	0,9893	0,9896	0,9898	0,9901	0,9904	0,9906	0,9909	0,9911	0,9913	0,9916
2,4	0,9918	0,9920	0,9922	0,9925	0,9927	0,9929	0,9931	0,9932	0,9934	0,9936
2,5	0,9938	0,9940	0,9941	0,9943	0,9945	0,9946	0,9948	0,9949	0,9951	0,9952
2,6	0,9953	0,9955	0,9956	0,9957	0,9959	0,9960	0,9961	0,9962	0,9963	0,9964
2,7	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972	0,9973	0,9974
2,8	0,9974	0,9975	0,9976	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,9980	0,9981	0,9981
2,9	0,9981	0,9982	0,9982	0,9983	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986

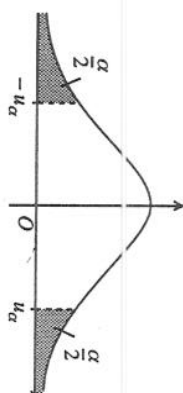
TABLE 2

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 :

$$P(|U| \geq u_\alpha) = \alpha.$$

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

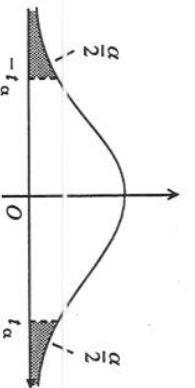


α	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	∞	2,576	2,326	2,170	2,054	1,960	1,881	1,812	1,751	1,695
0,1	1,645	1,598	1,555	1,514	1,476	1,440	1,405	1,372	1,341	1,311
0,2	1,282	1,254	1,227	1,200	1,175	1,150	1,126	1,103	1,080	1,058
0,3	1,036	1,015	0,994	0,974	0,954	0,935	0,915	0,896	0,878	0,860
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 v degrés de liberté, la table donne, pour α choisi, le nombre t_α tel que $P(|T| \geq t_\alpha) = \alpha$.



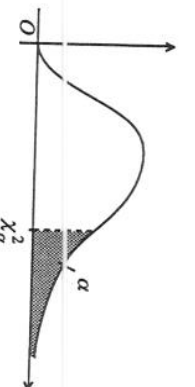
α	v	0,90	0,50	0,30	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01	0,001
1	1	0,158	1,000	1,963	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657	636,619
2	2	0,142	0,816	1,386	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925	31,598
3	3	0,137	0,765	1,250	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841	12,924
4	4	0,134	0,741	1,190	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604	8,610
5	5	0,132	0,727	1,156	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032	6,869
6	6	0,131	0,718	1,134	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707	5,959
7	7	0,130	0,711	1,119	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499	5,408
8	8	0,130	0,706	1,108	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355	5,041
9	9	0,129	0,703	1,100	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250	4,781
10	10	0,129	0,700	1,093	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169	4,587
11	11	0,129	0,697	1,088	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106	4,437
12	12	0,128	0,695	1,083	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055	4,318
13	13	0,128	0,694	1,079	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012	4,221
14	14	0,128	0,692	1,076	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977	4,140
15	15	0,128	0,691	1,074	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947	4,073
16	16	0,128	0,690	1,071	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921	4,015
17	17	0,128	0,689	1,069	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898	3,965
18	18	0,127	0,688	1,067	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878	3,922
19	19	0,127	0,688	1,066	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861	3,883
20	20	0,127	0,687	1,064	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845	3,850
21	21	0,127	0,686	1,063	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831	3,819
22	22	0,127	0,686	1,061	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819	3,792
23	23	0,127	0,685	1,060	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807	3,767
24	24	0,127	0,685	1,059	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797	3,745
25	25	0,127	0,684	1,058	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787	3,725
26	26	0,127	0,684	1,058	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779	3,707
27	27	0,127	0,684	1,057	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771	3,690
28	28	0,127	0,683	1,056	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763	3,674
29	29	0,127	0,683	1,055	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756	3,659
30	30	0,127	0,683	1,055	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750	3,646
40	40	0,126	0,681	1,050	1,303	1,671	2,021	2,423	2,704	3,551
80	80	0,126	0,679	1,046	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660	3,460
120	120	0,126	0,677	1,041	1,289	1,658	1,980	2,358	2,617	3,373
∞	∞	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

Lois de Pearson ou lois du χ^2

Si Y^2 est une variable aléatoire qui suit la loi du χ^2 à v degrés de liberté, la table donne, pour α choisi, le nombre χ_α^2 tel que $P(Y^2 \geq \chi_\alpha^2) = \alpha$.



α	v	0,99	0,975	0,95	0,90	0,10	0,05	0,025	0,01	0,001
1	1	0,0002	0,001	0,004	0,016	2,71	3,84	5,02	6,63	10,83
2	2	0,02	0,05	0,10	0,21	4,61	5,99	7,38	9,21	13,82
3	3	0,12	0,22	0,35	0,58	6,25	7,81	9,35	11,34	16,27
4	4	0,30	0,48	0,71	1,06	7,78	9,49	11,14	13,28	18,47
5	5	0,55	0,83	1,15	1,61	9,24	11,07	12,83	15,09	20,52
6	6	0,87	1,24	1,64	2,20	10,64	12,59	14,45	16,81	22,46
7	7	1,24	1,69	2,17	2,83	12,02	14,07	16,01	18,47	24,32
8	8	1,65	2,18	2,73	3,49	13,36	15,51	17,53	20,09	26,13
9	9	2,09	2,70	3,33	4,17	14,68	16,92	19,02	21,67	27,88
10	10	2,56	3,25	3,94	4,87	15,99	18,31	20,48	23,21	29,59
11	11	3,05	3,82	4,57	5,58	17,27	19,67	21,92	24,72	31,26
12	12	3,57	4,40	5,23	6,30	18,55	21,03	23,34	26,22	32,91
13	13	4,11	5,01	5,89	7,04	19,81	22,36	24,74	27,69	34,53
14	14	4,66	5,63	6,57	7,79	21,06	23,68	26,12	29,14	36,12
15	15	5,23	6,26	7,26	8,55	22,31	25,00	27,49	30,58	37,70
16	16	5,81	6,91	7,96	9,31	23,54	26,30	28,84	32,00	39,25
17	17	6,41	7,56	8,67	10,08	24,77	27,59	30,19	33,41	40,79
18	18	7,01	8,23	9,39	10,86	25,99	28,87	31,53	34,80	42,31
19	19	7,63	8,91	10,12	11,65	27,20	30,14	32,85	36,19	43,82
20	20	8,26	9,59	10,85	12,44	28,41	31,41	34,17	37,57	45,32
21	21	8,90	10,28	11,59	13,24	29,61	32,67	35,48	38,93	46,80
22	22	9,54	10,98	12,34	14,04	30,81	33,92	36,78	40,29	48,27
23	23	10,20	11,69	13,09	14,85	32,01	35,17	38,08	41,64	49,73
24	24	10,86	12,40	13,85	15,66	33,20	36,41	39,37	42,98	51,18
25	25	11,52	13,12	14,61	16,47	34,38	37,65	40,65	44,31	52,62
26	26	12,20	13,84	15,38	17,29	35,56	38,88	41,92	45,64	54,05
27	27	12,88	14,57	16,15	18,11	36,74	40,11	43,19	46,96	55,48
28	28	13,57	15,31	16,93	18,94	37,92	41,34	44,46	48,28	56,89
29	29	14,26	16,05	17,71	19,77	39,09	42,56	45,72	49,59	58,30
30	30	14,95	16,79	18,49	20,60	40,26	43,77	46,98	50,89	59,70

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.