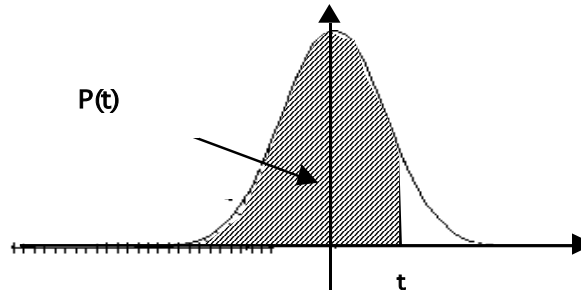


ANNEXES

TABLE DE LA LOI NORMALE CENTREE REDUITE N(O,1)

La table donne les différentes valeurs de la fonction de répartition d'une variable aléatoire

normale centrée réduite : $P(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^t \exp(-\frac{t^2}{2}) dt$.

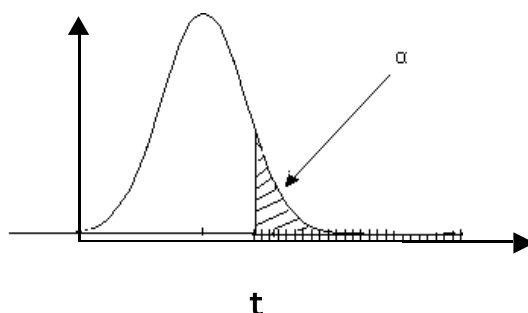


t	0	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0	0,5	0,504	0,508	0,512	0,516	0,5199	0,5239	0,5279	0,5319	0,5359
0,1	0,5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753
0,2	0,5793	0,5832	0,5871	0,591	0,5948	0,5987	0,6026	0,6064	0,6103	0,6141
0,3	0,6179	0,6217	0,6255	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,648	0,6517
0,4	0,6554	0,6591	0,6628	0,6664	0,67	0,6736	0,6772	0,6808	0,6844	0,6879
0,5	0,6915	0,695	0,6985	0,7019	0,7054	0,7088	0,7123	0,7157	0,719	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	0,758	0,7611	0,7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0,7852
0,8	0,7881	0,791	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	0,834	0,8365	0,8389
1	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	0,877	0,879	0,881	0,883
1,2	0,8849	0,8869	0,8888	0,8907	0,8925	0,8944	0,8962	0,898	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	0,937	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	0,975	0,9756	0,9761	0,9767
2	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	0,983	0,9834	0,9838	0,9842	0,9846	0,985	0,9854	0,9857
2,2	0,9861	0,9864	0,9868	0,9871	0,9875	0,9878	0,9881	0,9884	0,9887	0,989
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	0,992	0,9922	0,9925	0,9927	0,9929	0,9931	0,9932	0,9934	0,9936
2,5	0,9938	0,994	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	0,996	0,9961	0,9962	0,9963	0,9964
2,7	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968	0,9969	0,997	0,9971	0,9972	0,9973	0,9974
2,8	0,9974	0,9975	0,9976	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,9979	0,998	0,9981
2,9	0,9981	0,9982	0,9982	0,9983	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986
3	0,9987	0,9987	0,9987	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989	0,9989	0,999	0,999

La table donne les valeurs pour t positif, lorsque t est négatif il faut prendre le complément à l'unité, $P(-t) = 1 - P(t)$.

TABLE DU KHI –DEUX à n degrés de liberté

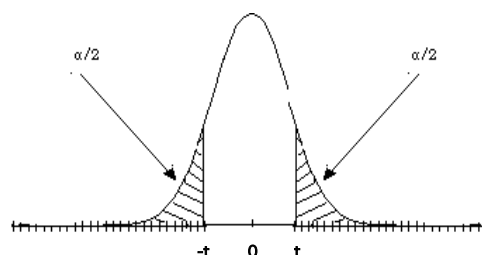
Si X est une VAR suivant une loi de Khi –deux à n degrés de liberté, cette table permet de calculer la valeur t, telle que $P[X > t] = \alpha$ en fonction du nombre de degrés de liberté



$\alpha \backslash$ ddl	0,9	0,5	0,3	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01	0,001
1	0,016	0,455	1,074	1,64	2,71	3,84	5,412	6,63	10,83
2	0,211	1,386	2,408	3,22	4,61	5,99	7,824	9,21	13,82
3	0,584	2,366	3,665	4,64	6,25	7,81	9,837	11,3	16,27
4	1,064	3,357	4,878	5,99	7,78	9,49	11,67	13,3	18,47
5	1,61	4,351	6,064	7,29	9,24	11,1	13,39	15,1	20,51
6	2,204	5,348	7,231	8,56	10,6	12,6	15,03	16,8	22,46
7	2,833	6,346	8,383	9,8	12	14,1	16,62	18,5	24,32
8	3,49	7,344	9,524	11	13,4	15,5	18,17	20,1	26,12
9	4,168	8,343	10,66	12,2	14,7	16,9	19,68	21,7	27,88
10	4,865	9,342	11,78	13,4	16	18,3	21,16	23,2	29,59
11	5,578	10,34	12,9	14,6	17,3	19,7	22,62	24,7	31,26
12	6,304	11,34	14,01	15,8	18,5	21	24,05	26,2	32,91
13	7,041	12,34	15,12	17	19,8	22,4	25,47	27,7	34,53
14	7,79	13,34	16,22	18,2	21,1	23,7	26,87	29,1	36,12
15	8,547	14,34	17,32	19,3	22,3	25	28,26	30,6	37,7
16	9,312	15,34	18,42	20,5	23,5	26,3	29,63	32	39,25
17	10,09	16,34	19,51	21,6	24,8	27,6	31	33,4	40,79
18	10,86	17,34	20,6	22,8	26	28,9	32,35	34,8	42,31
19	11,65	18,34	21,69	23,9	27,2	30,1	33,69	36,2	43,82
20	12,44	19,34	22,77	25	28,4	31,4	35,02	37,6	45,31
21	13,24	20,34	23,86	26,2	29,6	32,7	36,34	38,9	46,8
22	14,04	21,34	24,94	27,3	30,8	33,9	37,66	40,3	48,27
23	14,85	22,34	26,02	28,4	32	35,2	38,97	41,6	49,73
24	15,66	23,34	27,1	29,6	33,2	36,4	40,27	43	51,18
25	16,47	24,34	28,17	30,7	34,4	37,7	41,57	44,3	52,62
26	17,29	25,34	29,25	31,8	35,6	38,9	42,86	45,6	54,05
27	18,11	26,34	30,32	32,9	36,7	40,1	44,14	47	55,48
28	18,94	27,34	31,39	34	37,9	41,3	45,42	48,3	56,89
29	19,77	28,34	32,46	35,1	39,1	42,6	46,69	49,6	58,3
30	20,6	29,34	33,53	36,3	40,3	43,8	47,96	50,9	59,7

Table de la loi de Student- Fisher à n degrés de liberté

Si X est une VAR suivant une loi de probabilité de Student-Fisher à n degrés de liberté , cette table donne la valeur t , telle que $P[-t < X < t] = 1 - \alpha$, en fonction du nombre de degrés de liberté.



dl \ α	0,9	0,5	0,3	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01	0,001
1	0,1584	1	1,9626	3,0777	6,3137	12,706	31,821	63,656	636,58
2	0,1421	0,8165	1,3862	1,8856	2,92	4,3027	6,9645	9,925	31,6
3	0,1366	0,7649	1,2498	1,6377	2,3534	3,1824	4,5407	5,8408	12,924
4	0,1338	0,7407	1,1896	1,5332	2,1318	2,7765	3,7469	4,6041	8,6101
5	0,1322	0,7267	1,1558	1,4759	2,015	2,5706	3,3649	4,0321	6,8685
6	0,1311	0,7176	1,1342	1,4398	1,9432	2,4469	3,1427	3,7074	5,9587
7	0,1303	0,7111	1,1192	1,4149	1,8946	2,3646	2,9979	3,4995	5,4081
8	0,1297	0,7064	1,1081	1,3968	1,8595	2,306	2,8965	3,3554	5,0414
9	0,1293	0,7027	1,0997	1,383	1,8331	2,2622	2,8214	3,2498	4,7809
10	0,1289	0,6998	1,0931	1,3722	1,8125	2,2281	2,7638	3,1693	4,5868
11	0,1286	0,6974	1,0877	1,3634	1,7959	2,201	2,7181	3,1058	4,4369
12	0,1283	0,6955	1,0832	1,3562	1,7823	2,1788	2,681	3,0545	4,3178
13	0,1281	0,6938	1,0795	1,3502	1,7709	2,1604	2,6503	3,0123	4,2209
14	0,128	0,6924	1,0763	1,345	1,7613	2,1448	2,6245	2,9768	4,1403
15	0,1278	0,6912	1,0735	1,3406	1,7531	2,1315	2,6025	2,9467	4,0728
16	0,1277	0,6901	1,0711	1,3368	1,7459	2,1199	2,5835	2,9208	4,0149
17	0,1276	0,6892	1,069	1,3334	1,7396	2,1098	2,5669	2,8982	3,9651
18	0,1274	0,6884	1,0672	1,3304	1,7341	2,1009	2,5524	2,8784	3,9217
19	0,1274	0,6876	1,0655	1,3277	1,7291	2,093	2,5395	2,8609	3,8833
20	0,1273	0,687	1,064	1,3253	1,7247	2,086	2,528	2,8453	3,8496
21	0,1272	0,6864	1,0627	1,3232	1,7207	2,0796	2,5176	2,8314	3,8193
22	0,1271	0,6858	1,0614	1,3212	1,7171	2,0739	2,5083	2,8188	3,7922
23	0,1271	0,6853	1,0603	1,3195	1,7139	2,0687	2,4999	2,8073	3,7676
24	0,127	0,6848	1,0593	1,3178	1,7109	2,0639	2,4922	2,797	3,7454
25	0,1269	0,6844	1,0584	1,3163	1,7081	2,0595	2,4851	2,7874	3,7251
26	0,1269	0,684	1,0575	1,315	1,7056	2,0555	2,4786	2,7787	3,7067
27	0,1268	0,6837	1,0567	1,3137	1,7033	2,0518	2,4727	2,7707	3,6895
28	0,1268	0,6834	1,056	1,3125	1,7011	2,0484	2,4671	2,7633	3,6739
29	0,1268	0,683	1,0553	1,3114	1,6991	2,0452	2,462	2,7564	3,6595
30	0,1267	0,6828	1,0547	1,3104	1,6973	2,0423	2,4573	2,75	3,646