

Tables

1. Chiffres au hasard
2. Probabilités binomiales cumulatives, $n = 6$
3. Probabilités binomiales cumulatives, $n = 13$
4. Probabilités binomiales cumulatives, $n = 20$, $p = 0,5$
5. Probabilités hypergéométriques, $N = 13$
6. Répartition cumulative de la loi normale standard
7. Pourcentiles de la loi normale standard
8. Pourcentiles des lois de Kolmogorov-Smirnov, $n = 10$ et $n = \infty$
9. Pourcentiles des lois de Wilcoxon-Mann-Whitney, $n = m = 5$
et $n = 11$, $m = 12$
10. Répartition cumulative des lois du χ^2 avec $\nu = 1, 2, 3, 8, 9$
et 12 degrés de liberté
11. Pourcentiles des lois du χ^2
12. Répartition cumulative des lois t avec $\nu = 12, 17$ et 21 degrés
de liberté
13. Pourcentiles des lois t

Table 1. Chiffres au hasard

Ligne n°	Colonne n°											
	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
1	01593	59381	45839	73090	81001	63479	48427	97879	33524	13700	42851	39584
2	42759	29935	58630	13353	00859	12642	76263	12400	34156	92143	45250	12016
3	85748	06471	61165	94840	97252	90539	57935	37707	34791	39178	82812	24493
4	87172	08204	35599	26870	18895	66380	60599	35147	68813	29498	66677	73621
5	43257	00558	39911	04500	18797	36951	45896	90076	60539	39423	17515	88850
6	15262	68564	72479	03060	09756	59197	68111	00785	28995	04390	63533	14503
7	90472	48687	20748	46134	31181	85646	63743	39252	31513	09605	76694	22350
8	52040	22953	25873	86190	16970	58999	77089	46782	60426	87113	16289	72910
9	34927	39827	88707	85025	67860	39247	76513	53295	88614	63085	82890	99445
10	91841	56149	98698	82089	33695	11479	92251	35810	96434	36874	71083	67663
11	29561	26049	28298	08312	49620	02690	79232	61488	58478	44153	15425	69289
12	02022	45960	03347	53947	16646	16100	08867	54835	10705	48757	42373	91451
13	63884	66267	36691	47382	39570	67925	99016	70614	24777	16536	38664	20477
14	98829	12698	64930	09213	13978	72671	02076	65461	66699	16950	54823	12394
15	19143	63918	43470	32819	89734	90642	89419	54967	19836	00200	83348	05829
16	65244	79201	56193	22061	55492	40073	38981	43396	88806	57278	09667	16364
17	03470	77095	27837	98424	76620	03568	93149	35174	87937	13174	36790	51476
18	38103	00867	65315	31734	08576	71838	22995	86710	18722	46195	08887	01984
19	83250	53071	37763	52144	03772	82234	75967	77184	88506	97323	82631	93591
20	72579	79967	00614	84327	63940	68143	97025	57937	23994	35841	17837	39093
21	65190	07965	73769	59875	15859	91071	73348	09236	25794	04919	64869	52490
22	09123	97842	61762	80671	89806	06480	72676	97184	11269	86281	73139	43153
23	68981	68605	77911	71480	91394	87537	96223	55129	94682	81047	81504	99607
24	01399	26141	04642	74716	06468	16084	03747	22069	80470	03340	23527	72419
25	25236	44479	09274	54543	25096	36469	49583	94337	14367	91601	51373	43112
26	10518	47844	06490	54891	38217	28104	32356	93440	14731	22164	20256	79206
27	61349	43890	72026	58904	12446	90437	13298	15723	32105	74011	64345	70924
28	46447	18350	43916	21735	32414	93790	44965	13444	14444	64277	34283	05013
29	56529	75955	92996	64709	40727	65071	24956	90022	53348	63077	18141	21884
30	52832	74659	36933	33417	59423	29108	27943	71890	09577	83027	75179	41295
31	14374	55896	56452	18154	52968	82061	19354	04829	61050	69188	42133	04444
32	16434	88294	89161	88903	58019	15960	31846	52586	57652	10280	59122	14451
33	04985	18138	74279	29888	46419	47652	42033	25836	40777	73643	06041	23553
34	19091	05595	02728	54691	06001	49100	19917	26519	04833	30631	69930	19210
35	36562	75978	41159	27952	97277	46663	98339	46066	01007	04903	17721	07482
36	10809	90822	27243	86123	45084	26024	37520	60775	47463	44548	35297	29689
37	53614	62846	14934	85136	18810	06148	35146	31401	55362	15664	21447	60116
38	84218	35461	60702	67442	02634	51851	47665	34970	34986	06752	60127	84019
39	49065	50355	14082	34214	52574	20577	65683	51009	30992	70467	38023	85587
40	46429	01403	97438	15188	25773	24815	65918	37420	49919	30745	27645	44391
41	79644	48158	55170	74986	32917	87050	42450	66177	47455	40376	07530	42324
42	33548	45540	26711	46472	93375	49708	15945	44082	16259	31822	77421	24239
43	80850	70310	11178	90556	39626	77166	86149	51147	74498	02900	29108	36313
44	42962	91299	82676	98189	26656	56460	98397	89526	77439	35512	66173	73124
45	36302	15119	50818	46061	69133	07170	73115	16886	52785	13785	87634	30445
46	82454	60651	04139	77421	49779	73442	53486	41118	41209	38706	35835	22087
47	20475	73532	61531	46191	27623	82410	08632	47107	93384	13640	31900	72808
48	19574	75554	31877	79233	46449	50054	26645	75456	17374	62459	73517	53395
49	12080	00894	62839	59758	47026	09959	81715	41234	98189	22681	09194	63990
50	43327	20696	52723	86800	70263	20406	76313	04451	97265	29540	00009	19083

Table 2. Probabilités binomiales cumulatives, $n = 6$

$p \backslash k$	0	1	2	3	4	5
0,01	0,941	0,999	1,000			
0,02	0,886	0,994	1,000			
0,03	0,833	0,988	0,999	1,000		
0,04	0,783	0,978	0,999	1,000		
0,05	0,735	0,967	0,998	1,000		
0,06	0,690	0,954	0,996	1,000		
0,07	0,647	0,939	0,994	1,000		
0,08	0,606	0,923	0,991	0,999	1,000	
0,09	0,568	0,905	0,988	0,999	1,000	
0,10	0,531	0,886	0,984	0,999	1,000	
0,11	0,497	0,865	0,979	0,998	1,000	
0,12	0,464	0,844	0,974	0,997	1,000	
0,13	0,434	0,822	0,968	0,997	1,000	
0,14	0,405	0,800	0,961	0,995	1,000	
0,15	0,377	0,776	0,953	0,994	1,000	
0,16	0,351	0,753	0,944	0,993	0,999	1,000
0,17	0,327	0,729	0,934	0,991	0,999	1,000
0,18	0,304	0,704	0,924	0,988	0,999	1,000
0,19	0,282	0,680	0,913	0,986	0,999	1,000
0,20	0,262	0,655	0,901	0,983	0,998	1,000
0,21	0,243	0,631	0,888	0,980	0,998	1,000
0,22	0,225	0,606	0,875	0,976	0,997	1,000
0,23	0,208	0,582	0,861	0,972	0,997	1,000
0,24	0,193	0,558	0,846	0,967	0,996	1,000
0,25	0,178	0,534	0,831	0,962	0,995	1,000
0,26	0,164	0,510	0,814	0,957	0,994	1,000
0,27	0,151	0,487	0,798	0,951	0,993	1,000
0,28	0,139	0,464	0,780	0,944	0,992	1,000
0,29	0,128	0,442	0,763	0,937	0,991	0,999
0,30	0,118	0,420	0,744	0,930	0,989	0,999
0,31	0,108	0,400	0,726	0,921	0,987	0,999
0,32	0,100	0,378	0,706	0,913	0,985	0,999
0,33	0,090	0,358	0,687	0,903	0,983	0,999
0,34	0,083	0,338	0,667	0,893	0,980	0,998
0,35	0,075	0,319	0,647	0,883	0,978	0,998
0,36	0,068	0,301	0,627	0,871	0,975	0,998
0,37	0,063	0,283	0,606	0,860	0,971	0,997
0,38	0,057	0,266	0,586	0,847	0,968	0,997
0,39	0,052	0,249	0,565	0,834	0,963	0,996
0,40	0,047	0,233	0,544	0,821	0,959	0,996
0,41	0,042	0,218	0,524	0,807	0,954	0,995
0,42	0,038	0,203	0,503	0,792	0,949	0,995
0,43	0,034	0,190	0,482	0,777	0,943	0,994
0,44	0,031	0,176	0,462	0,761	0,937	0,993
0,45	0,028	0,164	0,442	0,745	0,931	0,992
0,46	0,025	0,152	0,421	0,728	0,924	0,991
0,47	0,022	0,140	0,402	0,711	0,916	0,989
0,48	0,020	0,129	0,382	0,693	0,908	0,988
0,49	0,018	0,119	0,363	0,675	0,900	0,986
0,50	0,016	0,109	0,344	0,656	0,891	0,984

Table 3. Probabilités binomiales cumulatives, $n = 13$

Les valeurs manquantes sont soit 0, soit 1.

$p \backslash k$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,01	0,88	0,99	1,00								
0,02	0,77	0,97	1,00								
0,03	0,67	0,94	0,99	1,00							
0,04	0,59	0,91	0,99	1,00							
0,05	0,51	0,86	0,98	1,00							
0,06	0,45	0,82	0,96	0,99	1,00						
0,07	0,39	0,77	0,94	0,99	1,00						
0,08	0,34	0,72	0,92	0,98	1,00						
0,09	0,29	0,67	0,89	0,98	1,00						
0,10	0,25	0,62	0,87	0,97	0,99	1,00					
0,11	0,22	0,57	0,83	0,95	0,99	1,00					
0,12	0,19	0,53	0,80	0,94	0,99	1,00					
0,13	0,16	0,48	0,77	0,92	0,98	1,00					
0,14	0,14	0,44	0,73	0,90	0,97	0,99	1,00				
0,15	0,12	0,40	0,69	0,88	0,97	0,99	1,00				
0,16	0,10	0,36	0,65	0,86	0,96	0,99	1,00				
0,17	0,09	0,32	0,62	0,83	0,94	0,99	1,00				
0,18	0,08	0,29	0,58	0,81	0,93	0,98	1,00				
0,19	0,06	0,26	0,54	0,78	0,92	0,98	0,99	1,00			
0,20	0,05	0,23	0,50	0,75	0,90	0,97	0,99	1,00			
0,21	0,05	0,21	0,47	0,72	0,88	0,96	0,99	1,00			
0,22	0,04	0,18	0,43	0,68	0,86	0,95	0,99	1,00			
0,23	0,03	0,16	0,40	0,65	0,84	0,94	0,98	1,00			
0,24	0,03	0,14	0,36	0,62	0,82	0,93	0,98	1,00			
0,25	0,02	0,13	0,33	0,58	0,79	0,92	0,98	0,99	1,00		
0,26	0,02	0,11	0,30	0,55	0,77	0,91	0,97	0,99	1,00		
0,27	0,02	0,10	0,28	0,52	0,74	0,89	0,96	0,99	1,00		
0,28	0,01	0,08	0,25	0,48	0,71	0,87	0,96	0,99	1,00		
0,29	0,01	0,07	0,23	0,45	0,68	0,85	0,95	0,99	1,00		
0,30	0,01	0,06	0,20	0,42	0,65	0,83	0,94	0,98	1,00		
0,31	0,01	0,05	0,18	0,39	0,62	0,81	0,93	0,98	0,99	1,00	
0,32	0,01	0,05	0,16	0,36	0,59	0,79	0,91	0,97	0,99	1,00	
0,33	0,01	0,04	0,14	0,33	0,56	0,77	0,90	0,97	0,99	1,00	
0,34	0,00	0,03	0,13	0,30	0,53	0,74	0,89	0,96	0,99	1,00	
0,35	0,00	0,03	0,11	0,28	0,50	0,72	0,87	0,95	0,99	1,00	
0,36	0,00	0,03	0,10	0,25	0,47	0,69	0,85	0,95	0,98	1,00	
0,37	0,00	0,02	0,09	0,23	0,44	0,66	0,83	0,94	0,98	1,00	
0,38	0,00	0,02	0,08	0,21	0,41	0,63	0,81	0,93	0,98	0,99	1,00
0,39	0,00	0,02	0,07	0,19	0,38	0,60	0,79	0,91	0,97	0,99	1,00
0,40	0,00	0,01	0,06	0,17	0,35	0,57	0,77	0,90	0,97	0,99	1,00
0,41	0,00	0,01	0,05	0,15	0,33	0,54	0,75	0,89	0,96	0,99	1,00
0,42	0,00	0,01	0,04	0,13	0,30	0,52	0,72	0,87	0,96	0,99	1,00
0,43	0,00	0,01	0,04	0,12	0,27	0,49	0,70	0,86	0,95	0,99	1,00
0,44	0,00	0,01	0,03	0,11	0,25	0,46	0,67	0,84	0,94	0,98	1,00
0,45		0,00	0,03	0,09	0,23	0,43	0,64	0,82	0,93	0,98	1,00
0,46		0,00	0,02	0,08	0,21	0,40	0,62	0,80	0,92	0,98	0,99
0,47		0,00	0,02	0,07	0,19	0,37	0,59	0,78	0,91	0,97	0,99
0,48		0,00	0,02	0,06	0,17	0,34	0,56	0,76	0,90	0,97	0,99
0,49		0,00	0,01	0,05	0,15	0,32	0,53	0,73	0,88	0,96	0,99
0,50		0,00	0,01	0,05	0,13	0,29	0,50	0,71	0,87	0,95	0,99

Table 4. Probabilités binomiales cumulatives, $n = 20$, $p = 0,5$

Les valeurs manquantes sont soit 0, soit 1.

k	2	3	4	5	6	7	8	9
$b(k; 20; 0, 5)$	0,000	0,001	0,006	0,021	0,058	0,132	0,252	0,412

k	10	11	12	13	14	15	16	17
$b(k; 20; 0, 5)$	0,588	0,748	0,868	0,942	0,979	0,994	0,999	1,000

Table 5. Probabilités hypergéométriques, $N = 13$

r	$R=1$ $n=1$	r	$R=2$ $n=1$	r	$R=2$ $n=2$	r	$R=3$ $n=1$	r	$R=3$ $n=2$	r	$R=3$ $n=3$
0	0,923	0	0,846	0	0,705	0	0,769	0	0,577	0	0,420
1	0,077	1	0,154	1	0,282	1	0,231	1	0,385	1	0,472
				2	0,013			2	0,038	2	0,105
										3	0,003

[illegible][illegible][illegible]

Table 6. Répartition cumulative de la loi normale standard

Valeurs de $\Phi(z + \Delta z)$.

[illegible]

Table 7. Pourcentiles de la loi normale standard

η_α est défini par $1 - \Phi(\eta_\alpha) = \alpha$.

$\alpha \cdot 100$	25	10	5	2,5	1
η_α	0,6745	1,2816	1,6449	1,9600	2,3263

$\alpha \cdot 100$	0,5	0,1	0,05	0,01	0,005
η_α	2,5758	3,0902	3,2905	3,7190	3,8906

Table 8. Pourcentiles des lois de Kolmogorov-Smirnov,
 $n = 10$ et $n = \infty$

κ_α est défini par $P_{F_0}\{\sqrt{10}D_{10} \geq \kappa_\alpha\} = \alpha$ pour $n = 10$ et par $\lim_{n \rightarrow \infty} P_{F_0}\{\sqrt{n}D_n \geq \alpha\} = \alpha$ pour $n = \infty$; voir (10.19) et (10.25).

$\alpha \cdot 100$	10	5	2,5	1	0,1
$\kappa_\alpha, n = 10$	1,166	1,294	1,409	1,546	1,835
$\kappa_\alpha, n = \infty$	1,224	1,358	1,480	1,628	1,949

Table 9. Pourcentiles des lois de Wilcoxon-Mann-Whitney

u_α est le plus grand u tel que $P_0\{U_x \leq u\} \leq \alpha$; voir (10.38) et (10.44).

— signifie l'absence de tels u .

$\alpha \cdot 100$	5	2,5	1	0,5	0,1
$u_\alpha; n = m = 5$	4	2	1	0	—
$u_\alpha; n = 11, , m = 12$	38	33	28	24	17

Table 10. Répartition cumulative des lois du χ^2 avec $\nu = 1, 2, 3, 8, 9$ et 12 degrés de liberté

La valeur indiquée est $p = P\{Z \leq \zeta\}$ où Z suit la loi χ^2_ν .

$\nu = 1$

ζ	p	ζ	p	ζ	p	ζ	p
0,1	0,2482	2,1	0,8527	4,1	0,9571	6,1	0,9865
0,2	0,3453	2,2	0,8620	4,2	0,9596	6,2	0,9872
0,3	0,4161	2,3	0,8706	4,3	0,9619	6,3	0,9879
0,4	0,4729	2,4	0,8787	4,4	0,9641	6,4	0,9886
0,5	0,5205	2,5	0,8862	4,5	0,9661	6,5	0,9892
0,6	0,5614	2,6	0,8931	4,6	0,9680	6,6	0,9898
0,7	0,5972	2,7	0,8997	4,7	0,9698	6,7	0,9904
0,8	0,6289	2,8	0,9057	4,8	0,9715	6,8	0,9909
0,9	0,6572	2,9	0,9114	4,9	0,9731	6,9	0,9914
1,0	0,6827	3,0	0,9167	5,0	0,9747	7,0	0,9918
1,1	0,7057	3,1	0,9217	5,1	0,9761	7,1	0,9923
1,2	0,7267	3,2	0,9264	5,2	0,9774	7,2	0,9927
1,3	0,7458	3,3	0,9307	5,3	0,9787	7,3	0,9931
1,4	0,7633	3,4	0,9348	5,4	0,9799	7,4	0,9935
1,5	0,7793	3,5	0,9386	5,5	0,9810	7,5	0,9938
1,6	0,7941	3,6	0,9422	5,6	0,9820	7,6	0,9942
1,7	0,8077	3,7	0,9456	5,7	0,9830	7,7	0,9945
1,8	0,8203	3,8	0,9487	5,8	0,9840	7,8	0,9948
1,9	0,8319	3,9	0,9517	5,9	0,9849	7,9	0,9951
2,0	0,8427	4,0	0,9545	6,0	0,9857	8,0	0,9953

Table 10 (suite)

 $\nu = 2$

ζ	p	ζ	p	ζ	p	ζ	p
0,1	0,0488	2,1	0,6501	4,1	0,8713	6,2	0,9550
0,2	0,0952	2,2	0,6671	4,2	0,8775	6,4	0,9592
0,3	0,1393	2,3	0,6834	4,3	0,8835	6,6	0,9631
0,4	0,1813	2,4	0,6988	4,4	0,8892	6,8	0,9666
0,5	0,2212	2,5	0,7135	4,5	0,8946	7,0	0,9698
0,6	0,2592	2,6	0,7275	4,6	0,8997	7,2	0,9727
0,7	0,2953	2,7	0,7408	4,7	0,9046	7,4	0,9753
0,8	0,3297	2,8	0,7534	4,8	0,9093	7,6	0,9776
0,9	0,3624	2,9	0,7654	4,9	0,9137	7,8	0,9798
1,0	0,3935	3,0	0,7769	5,0	0,9179	8,0	0,9817
1,1	0,4231	3,1	0,7878	5,1	0,9219	8,2	0,9834
1,2	0,4512	3,2	0,7981	5,2	0,9257	8,4	0,9850
1,3	0,4780	3,3	0,8080	5,3	0,9293	8,6	0,9864
1,4	0,5034	3,4	0,8173	5,4	0,9328	8,8	0,9877
1,5	0,5276	3,5	0,8262	5,5	0,9361	9,0	0,9889
1,6	0,5507	3,6	0,8347	5,6	0,9392	9,2	0,9899
1,7	0,5726	3,7	0,8428	5,7	0,9422	9,4	0,9909
1,8	0,5934	3,8	0,8504	5,8	0,9450	9,6	0,9918
1,9	0,6133	3,9	0,8577	5,9	0,9477	9,8	0,9926
2,0	0,6321	4,0	0,8647	6,0	0,9502	10,0	0,9933

 $\nu = 3$

ζ	p	ζ	p	ζ	p	ζ	p
0,1	0,0082	2,1	0,4481	4,2	0,7593	8,2	0,9579
0,2	0,0224	2,2	0,4681	4,4	0,7786	8,4	0,9616
0,3	0,0400	2,3	0,4875	4,6	0,7965	8,6	0,9649
0,4	0,0598	2,4	0,5064	4,8	0,8130	8,8	0,9679
0,5	0,0811	2,5	0,5247	5,0	0,8282	9,0	0,9707
0,6	0,1036	2,6	0,5425	5,2	0,8423	9,2	0,9733
0,7	0,1268	2,7	0,5598	5,4	0,8553	9,4	0,9756
0,8	0,1505	2,8	0,5765	5,6	0,8672	9,6	0,9777
0,9	0,1746	2,9	0,5927	5,8	0,8782	9,8	0,9797
1,0	0,1987	3,0	0,6084	6,0	0,8884	10,0	0,9814
1,1	0,2229	3,1	0,6235	6,2	0,8977	10,2	0,9831
1,2	0,2470	3,2	0,6382	6,4	0,9063	10,4	0,9845
1,3	0,2709	3,3	0,6524	6,6	0,9142	10,6	0,9859
1,4	0,2945	3,4	0,6660	6,8	0,9214	10,8	0,9871
1,5	0,3177	3,5	0,6792	7,0	0,9281	11,0	0,9883
1,6	0,3400	3,6	0,6920	7,2	0,9342	11,2	0,9893
1,7	0,3631	3,7	0,7043	7,4	0,9398	11,4	0,9903
1,8	0,3851	3,8	0,7161	7,6	0,9450	11,6	0,9911
1,9	0,4066	3,9	0,7275	7,8	0,9497	11,8	0,9919
2,0	0,4276	4,0	0,7385	8,0	0,9540	12,0	0,9926

Table 10 (suite) $\nu = 8$

ζ	p	ζ	p	ζ	p	ζ	p
0,5	0,0001	7,0	0,4634	13,5	0,9042	20	0,9897
1,0	0,0018	7,5	0,5162	14,0	0,9182	21	0,9929
1,5	0,0073	8,0	0,5665	14,5	0,9304	22	0,9951
2,0	0,0190	8,5	0,6138	15,0	0,9409	23	0,9966
2,5	0,0383	9,0	0,6577	15,5	0,9499	24	0,9977
3,0	0,0656	9,5	0,6981	16,0	0,9576	25	0,9984
3,5	0,1008	10,0	0,7350	16,5	0,9642	26	0,9989
4,0	0,1429	10,5	0,7683	17,0	0,9699	27	0,9993
4,5	0,1906	11,0	0,7983	17,5	0,9747	28	0,9995
5,0	0,2424	11,5	0,8251	18,0	0,9788	29	0,9997
5,5	0,2970	12,0	0,8488	18,5	0,9822	30	0,9998
6,0	0,3528	12,5	0,8697	19,0	0,9851	31	0,9999
6,5	0,4086	13,0	0,8882	19,5	0,9876	32	0,9999

 $\nu = 9$

ζ	p	ζ	p	ζ	p	ζ	p
0,5	0,0000	7,0	0,3629	13,5	0,8587	20	0,9821
1,0	0,0006	7,5	0,4148	14,0	0,8777	21	0,9873
1,5	0,0029	8,0	0,4659	14,5	0,8944	22	0,9911
2,0	0,0085	8,5	0,5154	15,0	0,9091	23	0,9938
2,5	0,0191	9,0	0,5627	15,5	0,9219	24	0,9957
3,0	0,0357	9,5	0,6075	16,0	0,9331	25	0,9970
3,5	0,0589	10,0	0,6495	16,5	0,9429	26	0,9980
4,0	0,0886	10,5	0,6885	17,0	0,9513	27	0,9986
4,5	0,1245	11,0	0,7243	17,5	0,9586	28	0,9990
5,0	0,1657	11,5	0,7570	18,0	0,9648	29	0,9994
5,5	0,2113	12,0	0,7867	18,5	0,9702	30	0,9996
6,0	0,2601	12,5	0,8134	19,0	0,9748	31	0,9997
6,5	0,3110	13,0	0,8374	19,5	0,9787	32	0,9998

 $\nu = 12$

ζ	p	ζ	p	ζ	p	ζ	p
1,0	0,0000	7,5	0,1771	14,0	0,6993	21	0,9496
1,5	0,0001	8,0	0,2149	14,5	0,7301	22	0,9625
2,0	0,0006	8,5	0,2551	15,0	0,7586	23	0,9723
2,5	0,0018	9,0	0,2971	15,5	0,7848	24	0,9797
3,0	0,0045	9,5	0,3403	16,0	0,8088	25	0,9852
3,5	0,0091	10,0	0,3840	16,5	0,8306	26	0,9893
4,0	0,0166	10,5	0,4278	17,0	0,8504	27	0,9923
4,5	0,0274	11,0	0,4711	17,5	0,8683	28	0,9945
5,0	0,0420	11,5	0,5134	18,0	0,8843	29	0,9961
5,5	0,0608	12,0	0,5543	18,5	0,8987	30	0,9972
6,0	0,0839	12,5	0,5936	19,0	0,9115	31	0,9980
6,5	0,1112	13,0	0,6310	19,5	0,9228	32	0,9986
7,0	0,1424	13,5	0,6662	20,0	0,9329	33	0,9990

Table 11. Pourcentiles des lois du χ^2

La table donne les valeurs c_α , définies par $P\{Z \geq c_\alpha\} = \alpha$ où Z suit la loi χ^2_ν .

$\nu \backslash \alpha$	0,995	0,990	0,950	0,900	0,500	0,100	0,050	0,010	0,005
1	0,0 ⁴ 39	0,0 ³ 16	0,0 ² 39	0,016	0,455	2,71	3,84	6,63	7,9
2	0,010	0,020	0,103	0,211	1,39	4,61	5,99	9,21	10,6
3	0,072	0,115	0,352	0,584	2,37	6,25	7,81	11,3	12,8
4	0,207	0,297	0,711	1,06	3,36	7,78	9,49	13,3	14,9
5	0,412	0,554	1,15	1,61	4,35	9,24	11,1	15,1	16,7
6	0,676	0,872	1,64	2,20	5,35	10,6	12,6	16,8	18,5
7	0,989	1,24	2,17	2,83	6,35	12,0	14,1	18,5	20,3
8	1,34	1,65	2,73	3,49	7,34	13,4	15,5	20,1	22,0
9	1,73	2,09	3,33	4,17	8,34	14,7	16,9	21,7	23,6
10	2,16	2,56	3,94	4,87	9,34	16,0	18,3	23,2	25,2
11	2,60	3,05	4,57	5,58	10,3	17,3	19,7	24,7	26,8
12	3,07	3,57	5,23	6,30	11,3	18,5	21,0	26,2	28,3
13	3,57	4,11	5,89	7,04	12,3	19,8	22,4	27,7	29,8
14	4,07	4,66	6,57	7,79	13,3	21,1	23,7	29,1	31,3
15	4,60	5,23	7,26	8,55	14,3	22,3	25,0	30,6	32,8
16	5,14	5,81	7,96	9,31	15,3	23,5	26,3	32,0	34,3
17	5,70	6,41	8,67	10,1	16,3	24,8	27,6	33,4	35,7
18	6,26	7,01	9,39	10,9	17,3	26,0	28,9	34,8	37,2
19	6,84	7,63	10,1	11,7	18,3	27,2	30,1	36,2	38,6
20	7,43	8,26	10,9	12,4	19,3	28,4	31,4	37,6	40,0
21	8,03	8,90	11,6	13,2	20,3	29,6	32,7	38,9	41,4
22	8,64	9,54	12,3	14,0	21,3	30,8	33,9	40,3	42,8
23	9,26	10,2	13,1	14,8	22,3	32,0	35,2	41,6	44,2
24	9,89	10,9	13,8	15,7	23,3	33,2	36,4	43,0	45,6
25	10,5	11,5	14,6	16,5	24,3	34,4	37,7	44,3	46,9
26	11,2	12,2	15,4	17,3	25,3	35,6	38,9	45,6	48,3
27	11,8	12,9	16,2	18,1	26,3	36,7	40,1	47,0	49,6
28	12,5	13,6	16,9	18,9	27,3	37,9	41,3	48,3	51,0
29	13,1	14,3	17,7	19,8	28,3	39,1	42,6	49,6	52,3
30	13,8	15,0	18,5	20,6	29,3	40,3	43,8	50,9	53,7
40	20,7	22,2	26,5	29,1	39,3	51,8	55,8	63,7	66,8
50	28,0	29,7	34,8	37,7	49,3	63,2	67,5	76,2	79,5
60	35,5	37,5	43,2	46,5	59,3	74,4	79,1	88,4	92,0
70	43,3	45,4	51,7	55,3	69,3	85,5	90,5	100	104
80	51,2	53,5	60,4	64,3	79,3	96,6	102	112	116
90	59,2	61,8	69,1	73,3	89,3	108	113	124	128
100	67,3	70,1	77,9	82,4	99,3	118	124	136	140

Table 12. Répartition cumulative des lois t avec 12, 17 et 21 degrés de liberté

La valeur indiquée est $p = P\{T < \tau\}$ où T suit la loi t_ν .

$\nu = 12$

τ	p	τ	p	τ	p	τ	p
0,1	0,5390	1,3	0,8910	2,5	0,9860	3,7	0,9985
0,2	0,5776	1,4	0,9066	2,6	0,9884	3,8	0,9987
0,3	0,6153	1,5	0,9203	2,7	0,9903	3,9	0,9989
0,4	0,6519	1,6	0,9322	2,8	0,9920	4,0	0,9991
0,5	0,6869	1,7	0,9426	2,9	0,9933	4,1	0,9993
0,6	0,7202	1,8	0,9515	3,0	0,9945	4,2	0,9994
0,7	0,7514	1,9	0,9591	3,1	0,9954	4,3	0,9995
0,8	0,7804	2,0	0,9657	3,2	0,9962	4,4	0,9996
0,9	0,8071	2,1	0,9712	3,3	0,9968	4,5	0,9996
1,0	0,8315	2,2	0,9759	3,4	0,9974	4,6	0,9997
1,1	0,8535	2,3	0,9799	3,5	0,9978	4,7	0,9997
1,2	0,8734	2,4	0,9832	3,6	0,9982	4,8	0,9998

$\nu = 17$

τ	p	τ	p	τ	p	τ	p
0,1	0,5392	1,3	0,8945	2,5	0,9885	3,7	0,9991
0,2	0,5781	1,4	0,9103	2,6	0,9907	3,8	0,9993
0,3	0,6161	1,5	0,9240	2,7	0,9924	3,9	0,9994
0,4	0,6529	1,6	0,9360	2,8	0,9938	4,0	0,9995
0,5	0,6883	1,7	0,9463	2,9	0,9950	4,1	0,9996
0,6	0,7218	1,8	0,9552	3,0	0,9960	4,2	0,9997
0,7	0,7533	1,9	0,9627	3,1	0,9967	4,3	0,9998
0,8	0,7826	2,0	0,9691	3,2	0,9974	4,4	0,9998
0,9	0,8097	2,1	0,9745	3,3	0,9979	4,5	0,9998
1,0	0,8343	2,2	0,9790	3,4	0,9983	4,6	0,9999
1,1	0,8567	2,3	0,9828	3,5	0,9986	4,7	0,9999
1,2	0,8767	2,4	0,9859	3,6	0,9989	4,8	0,9999

$\nu = 21$

τ	p	τ	p	τ	p	τ	p
0,1	0,5394	1,1	0,8581	2,1	0,9760	3,1	0,9973
0,2	0,5783	1,2	0,8782	2,2	0,9804	3,2	0,9978
0,3	0,6164	1,3	0,8962	2,3	0,9841	3,3	0,9983
0,4	0,6534	1,4	0,9119	2,4	0,9871	3,4	0,9986
0,5	0,6889	1,5	0,9257	2,5	0,9896	3,5	0,9989
0,6	0,7225	1,6	0,9377	2,6	0,9916	3,6	0,9992
0,7	0,7542	1,7	0,9480	2,7	0,9933	3,7	0,9993
0,8	0,7837	1,8	0,9569	2,8	0,9946	3,8	0,9995
0,9	0,8108	1,9	0,9644	2,9	0,9957	3,9	0,9996
1,0	0,8356	2,0	0,9707	3,0	0,9966	4,0	0,9997

Table 13. Pourcentiles des lois t

La table donne les valeurs τ_α , définies par $P\{T \geq \tau_\alpha\} = \alpha$ où T suit la loi t_ν ; dans le cas $\nu = \infty$, la variable T suit la loi $N(0, 1)$, c. à d. $\tau_\alpha = \eta_\alpha$.

$\nu \backslash \alpha$	0,100	0,050	0,025	0,010	0,005	0,001
1	3,08	6,31	12,71	31,82	63,66	318,31
2	1,89	2,92	4,30	6,96	9,92	22,33
3	1,64	2,35	3,18	4,54	5,84	10,21
4	1,53	2,13	2,78	3,75	4,60	7,17
5	1,48	2,01	2,57	3,36	4,03	5,89
6	1,44	1,94	2,45	3,14	3,71	5,21
7	1,41	1,89	2,36	3,00	3,50	4,79
8	1,40	1,86	2,31	2,90	3,36	4,50
9	1,38	1,83	2,26	2,82	3,25	4,30
10	1,37	1,81	2,23	2,76	3,17	4,14
11	1,36	1,80	2,20	2,72	3,11	4,02
12	1,36	1,78	2,18	2,68	3,05	3,93
13	1,35	1,77	2,16	2,65	3,01	3,85
14	1,34	1,76	2,14	2,62	2,98	3,79
15	1,34	1,75	2,13	2,60	2,95	3,73
16	1,34	1,75	2,12	2,58	2,92	3,69
17	1,33	1,74	2,11	2,57	2,90	3,65
18	1,33	1,73	2,10	2,55	2,88	3,61
19	1,33	1,73	2,09	2,54	2,86	3,58
20	1,33	1,72	2,09	2,53	2,85	3,55
21	1,32	1,72	2,08	2,52	2,83	3,53
22	1,32	1,72	2,07	2,51	2,82	3,51
23	1,32	1,71	2,07	2,50	2,81	3,49
24	1,32	1,71	2,06	2,49	2,80	3,47
25	1,32	1,71	2,06	2,49	2,79	3,45
26	1,32	1,71	2,06	2,48	2,78	3,44
27	1,31	1,70	2,05	2,47	2,77	3,42
28	1,31	1,70	2,05	2,47	2,76	3,41
29	1,31	1,70	2,05	2,46	2,76	3,40
30	1,31	1,70	2,04	2,46	2,75	3,39
40	1,30	1,68	2,02	2,42	2,70	3,31
50	1,30	1,68	2,01	2,40	2,68	3,26
60	1,30	1,67	2,00	2,39	2,66	3,23
100	1,29	1,66	1,99	2,36	2,63	3,17
∞	1,28	1,64	1,96	2,33	2,58	3,09