

Probabilités - Statistiques

TABLES

Loi binomiale - Probabilités cumulées

$$\Pr (X \leq c) = \sum_{k=0}^c C_n^k p^k (1-p)^{n-k}$$

[illegible]

Loi binomiale - Probabilités cumulées

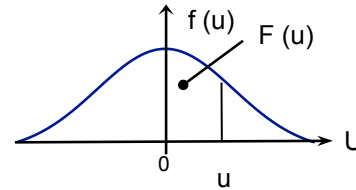
[illegible]

Loi binomiale - Probabilités cumulées

[illegible]

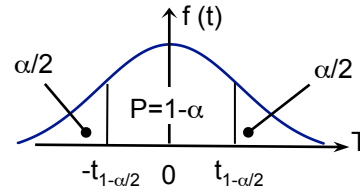
Loi normale centrée réduite - Fonction de répartition

Pour $u < 0$: $F(u) = 1 - F(-u)$



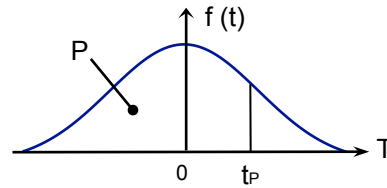
u	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,5000	0,5040	0,5080	0,5120	0,5160	0,5199	0,5239	0,5279	0,5319	0,5359
0,1	0,5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753
0,2	0,5793	0,5832	0,5871	0,5910	0,5948	0,5987	0,6026	0,6064	0,6103	0,6141
0,3	0,6179	0,6217	0,6255	0,6293	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	0,9979	0,9980	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	0,9987	0,9987	0,9987	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989	0,9989	0,9990	0,9990
3,1	0,99903	0,99906	0,99910	0,99913	0,99916	0,99918	0,99921	0,99924	0,99926	0,99929
3,2	0,99931	0,99934	0,99936	0,99938	0,99940	0,99942	0,99944	0,99946	0,99948	0,99950
3,3	0,99952	0,99953	0,99955	0,99957	0,99958	0,99960	0,99961	0,99962	0,99964	0,99965
3,4	0,99966	0,99968	0,99969	0,99970	0,99971	0,99972	0,99973	0,99974	0,99975	0,99976
3,5	0,99977	0,99978	0,99978	0,99979	0,99980	0,99981	0,99981	0,99982	0,99983	0,99983
3,6	0,99984	0,99985	0,99985	0,99986	0,99986	0,99987	0,99987	0,99988	0,99988	0,99989
3,7	0,999892	0,999896	0,999900	0,999904	0,999908	0,999912	0,999915	0,999918	0,999922	0,999925
3,8	0,999928	0,999931	0,999933	0,999936	0,999938	0,999941	0,999943	0,999946	0,999948	0,999950
3,9	0,999952	0,999954	0,999956	0,999958	0,999959	0,999961	0,999963	0,999964	0,999966	0,999967

Loi de Student



α	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50	0,40	0,30	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01	0,001
ν													
1	0,158	0,325	0,510	0,727	1,000	1,376	1,963	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657	636,619
2	0,142	0,289	0,445	0,617	0,816	1,061	1,386	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925	31,599
3	0,137	0,277	0,424	0,584	0,765	0,978	1,250	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841	12,924
4	0,134	0,271	0,414	0,569	0,741	0,941	1,190	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604	8,610
5	0,132	0,267	0,408	0,559	0,727	0,920	1,156	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032	6,869
6	0,131	0,265	0,404	0,553	0,718	0,906	1,134	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707	5,959
7	0,130	0,263	0,402	0,549	0,711	0,896	1,119	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499	5,408
8	0,130	0,262	0,399	0,546	0,706	0,889	1,108	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355	5,041
9	0,129	0,261	0,398	0,543	0,703	0,883	1,100	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250	4,781
10	0,129	0,260	0,397	0,542	0,700	0,879	1,093	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169	4,587
11	0,129	0,260	0,396	0,540	0,697	0,876	1,088	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106	4,437
12	0,128	0,259	0,395	0,539	0,695	0,873	1,083	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055	4,318
13	0,128	0,259	0,394	0,538	0,694	0,870	1,079	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012	4,221
14	0,128	0,258	0,393	0,537	0,692	0,868	1,076	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977	4,140
15	0,128	0,258	0,393	0,536	0,691	0,866	1,074	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947	4,073
16	0,128	0,258	0,392	0,535	0,690	0,865	1,071	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921	4,015
17	0,128	0,257	0,392	0,534	0,689	0,863	1,069	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898	3,965
18	0,127	0,257	0,392	0,534	0,688	0,862	1,067	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878	3,922
19	0,127	0,257	0,391	0,533	0,688	0,861	1,066	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861	3,883
20	0,127	0,257	0,391	0,533	0,687	0,860	1,064	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845	3,850
21	0,127	0,257	0,391	0,532	0,686	0,859	1,063	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831	3,819
22	0,127	0,256	0,390	0,532	0,686	0,858	1,061	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819	3,792
23	0,127	0,256	0,390	0,532	0,685	0,858	1,060	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807	3,768
24	0,127	0,256	0,390	0,531	0,685	0,857	1,059	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797	3,745
25	0,127	0,256	0,390	0,531	0,684	0,856	1,058	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787	3,725
26	0,127	0,256	0,390	0,531	0,684	0,856	1,058	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779	3,707
27	0,127	0,256	0,389	0,531	0,684	0,855	1,057	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771	3,690
28	0,127	0,256	0,389	0,530	0,683	0,855	1,056	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763	3,674
29	0,127	0,256	0,389	0,530	0,683	0,854	1,055	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756	3,659
30	0,127	0,256	0,389	0,530	0,683	0,854	1,055	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750	3,646
40	0,126	0,255	0,388	0,529	0,681	0,851	1,050	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704	3,551
60	0,126	0,254	0,387	0,527	0,679	0,848	1,045	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660	3,460
120	0,126	0,254	0,386	0,526	0,677	0,845	1,041	1,289	1,658	1,980	2,358	2,617	3,373
∞	0,126	0,253	0,385	0,524	0,674	0,842	1,036	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576	3,291

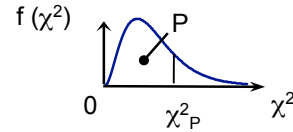
Loi de Student



P	0,60	0,70	0,80	0,90	0,95	0,975	0,990	0,995	0,999	0,9995
v										
1	0,325	0,727	1,376	3,078	6,314	12,71	31,82	63,66	318,3	636,6
2	0,289	0,617	1,061	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925	22,33	31,60
3	0,277	0,584	0,978	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841	10,21	12,92
4	0,271	0,569	0,941	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604	7,173	8,610
5	0,267	0,559	0,920	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032	5,893	6,869
6	0,265	0,553	0,906	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707	5,208	5,959
7	0,263	0,549	0,896	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499	4,785	5,408
8	0,262	0,546	0,889	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355	4,501	5,041
9	0,261	0,543	0,883	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250	4,297	4,781
10	0,260	0,542	0,879	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169	4,144	4,587
11	0,260	0,540	0,876	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106	4,025	4,437
12	0,259	0,539	0,873	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055	3,930	4,318
13	0,259	0,538	0,870	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012	3,852	4,221
14	0,258	0,537	0,868	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977	3,787	4,140
15	0,258	0,536	0,866	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947	3,733	4,073
16	0,258	0,535	0,865	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921	3,686	4,015
17	0,257	0,534	0,863	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898	3,646	3,965
18	0,257	0,534	0,862	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878	3,610	3,922
19	0,257	0,533	0,861	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861	3,579	3,883
20	0,257	0,533	0,860	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845	3,552	3,850
21	0,257	0,532	0,859	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831	3,527	3,819
22	0,256	0,532	0,858	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819	3,505	3,792
23	0,256	0,532	0,858	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807	3,485	3,768
24	0,256	0,531	0,857	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797	3,467	3,745
25	0,256	0,531	0,856	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787	3,450	3,725
26	0,256	0,531	0,856	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779	3,435	3,707
27	0,256	0,531	0,855	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771	3,421	3,690
28	0,256	0,530	0,855	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763	3,408	3,674
29	0,256	0,530	0,854	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756	3,396	3,659
30	0,256	0,530	0,854	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750	3,385	3,646
40	0,255	0,529	0,851	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704	3,307	3,551
50	0,255	0,528	0,849	1,299	1,676	2,009	2,403	2,678	3,261	3,496
100	0,254	0,526	0,845	1,290	1,660	1,984	2,364	2,626	3,174	3,390
200	0,254	0,525	0,843	1,286	1,653	1,972	2,345	2,601	3,131	3,340
500	0,253	0,525	0,842	1,283	1,648	1,965	2,334	2,586	3,107	3,310
∞	0,253	0,524	0,842	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576	3,090	3,291

Loi du χ^2 (v) ou de Pearson

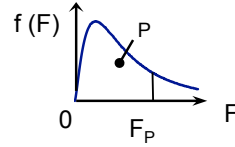
Si $v > 100$, $\chi^2_{P,v} = u_P \sqrt{2v} + v$



P	0,001	0,005	0,010	0,025	0,050	0,100	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600	0,700	0,800	0,900	0,950	0,975	0,990	0,995	0,999
v																			
1	1,6E-06	3,9E-05	1,6E-04	0,0010	0,0039	0,0158	0,0642	0,15	0,27	0,45	0,71	1,07	1,64	2,71	3,84	5,02	6,63	7,88	10,83
2	0,00	0,01	0,020	0,051	0,103	0,21	0,45	0,71	1,02	1,39	1,83	2,41	3,22	4,61	5,99	7,38	9,21	10,60	13,82
3	0,02	0,07	0,11	0,22	0,35	0,58	1,01	1,42	1,87	2,37	2,95	3,66	4,64	6,25	7,81	9,35	11,34	12,84	16,27
4	0,09	0,21	0,30	0,48	0,71	1,06	1,65	2,19	2,75	3,36	4,04	4,88	5,99	7,78	9,49	11,14	13,28	14,86	18,47
5	0,21	0,41	0,55	0,83	1,15	1,61	2,34	3,00	3,66	4,35	5,13	6,06	7,29	9,24	11,07	12,83	15,09	16,75	20,52
6	0,38	0,68	0,87	1,24	1,64	2,20	3,07	3,83	4,57	5,35	6,21	7,23	8,56	10,64	12,59	14,45	16,81	18,55	22,46
7	0,60	0,99	1,24	1,69	2,17	2,83	3,82	4,67	5,49	6,35	7,28	8,38	9,80	12,02	14,07	16,01	18,48	20,28	24,32
8	0,86	1,34	1,65	2,18	2,73	3,49	4,59	5,53	6,42	7,34	8,35	9,52	11,03	13,36	15,51	17,53	20,09	21,95	26,12
9	1,15	1,73	2,09	2,70	3,33	4,17	5,38	6,39	7,36	8,34	9,41	10,66	12,24	14,68	16,92	19,02	21,67	23,59	27,88
10	1,48	2,16	2,56	3,25	3,94	4,87	6,18	7,27	8,30	9,34	10,47	11,78	13,44	15,99	18,31	20,48	23,21	25,19	29,59
11	1,83	2,60	3,05	3,82	4,57	5,58	6,99	8,15	9,24	10,34	11,53	12,90	14,63	17,28	19,68	21,92	24,72	26,76	31,26
12	2,21	3,07	3,57	4,40	5,23	6,30	7,81	9,03	10,18	11,34	12,58	14,01	15,81	18,55	21,03	23,34	26,22	28,30	32,91
13	2,62	3,57	4,11	5,01	5,89	7,04	8,63	9,93	11,13	12,34	13,64	15,12	16,98	19,81	22,36	24,74	27,69	29,82	34,53
14	3,04	4,07	4,66	5,63	6,57	7,79	9,47	10,82	12,08	13,34	14,69	16,22	18,15	21,06	23,68	26,12	29,14	31,32	36,12
15	3,48	4,60	5,23	6,26	7,26	8,55	10,31	11,72	13,03	14,34	15,73	17,32	19,31	22,31	25,00	27,49	30,58	32,80	37,70
16	3,94	5,14	5,81	6,91	7,96	9,31	11,15	12,62	13,98	15,34	16,78	18,42	20,47	23,54	26,30	28,85	32,00	34,27	39,25
17	4,42	5,70	6,41	7,56	8,67	10,09	12,00	13,53	14,94	16,34	17,82	19,51	21,61	24,77	27,59	30,19	33,41	35,72	40,79
18	4,90	6,26	7,01	8,23	9,39	10,86	12,86	14,44	15,89	17,34	18,87	20,60	22,76	25,99	28,87	31,53	34,81	37,16	42,31
19	5,41	6,84	7,63	8,91	10,12	11,65	13,72	15,35	16,85	18,34	19,91	21,69	23,90	27,20	30,14	32,85	36,19	38,58	43,82
20	5,92	7,43	8,26	9,59	10,85	12,44	14,58	16,27	17,81	19,34	20,95	22,77	25,04	28,41	31,41	34,17	37,57	40,00	45,31
21	6,45	8,03	8,90	10,28	11,59	13,24	15,44	17,18	18,77	20,34	21,99	23,86	26,17	29,62	32,67	35,48	38,93	41,40	46,80
22	6,98	8,64	9,54	10,98	12,34	14,04	16,31	18,10	19,73	21,34	23,03	24,94	27,30	30,81	33,92	36,78	40,29	42,80	48,27
23	7,53	9,26	10,20	11,69	13,09	14,85	17,19	19,02	20,69	22,34	24,07	26,02	28,43	32,01	35,17	38,08	41,64	44,18	49,73
24	8,08	9,89	10,86	12,40	13,85	15,66	18,06	19,94	21,65	23,34	25,11	27,10	29,55	33,20	36,42	39,36	42,98	45,56	51,18
25	8,65	10,52	11,52	13,12	14,61	16,47	18,94	20,87	22,62	24,34	26,14	28,17	30,68	34,38	37,65	40,65	44,31	46,93	52,62
26	9,22	11,16	12,20	13,84	15,38	17,29	19,82	21,79	23,58	25,34	27,18	29,25	31,79	35,56	38,89	41,92	45,64	48,29	54,05
27	9,80	11,81	12,88	14,57	16,15	18,11	20,70	22,72	24,54	26,34	28,21	30,32	32,91	36,74	40,11	43,19	46,96	49,64	55,48
28	10,39	12,46	13,56	15,31	16,93	18,94	21,59	23,65	25,51	27,34	29,25	31,39	34,03	37,92	41,34	44,46	48,28	50,99	56,89
29	10,99	13,12	14,26	16,05	17,71	19,77	22,48	24,58	26,48	28,34	30,28	32,46	35,14	39,09	42,56	45,72	49,59	52,34	58,30
30	11,59	13,79	14,95	16,79	18,49	20,60	23,36	25,51	27,44	29,34	31,32	33,53	36,25	40,26	43,77	46,98	50,89	53,67	59,70
32	12,81	15,13	16,36	18,29	20,07	22,27	25,15	27,37	29,38	31,34	33,38	35,66	38,47	42,58	46,19	49,48	53,49	56,33	62,49
34	14,06	16,50	17,79	19,81	21,66	23,95	26,94	29,24	31,31	33,34	35,44	37,80	40,68	44,90	48,60	51,97	56,06	58,96	65,25
36	15,32	17,89	19,23	21,34	23,27	25,64	28,73	31,12	33,25	35,34	37,50	39,92	42,88	47,21	51,00	54,44	58,62	61,58	67,99
38	16,61	19,29	20,69	22,88	24,88	27,34	30,54	32,99	35,19	37,34	39,56	42,05	45,08	49,51	53,38	56,90	61,16	64,18	70,70
40	17,92	20,71	22,16	24,43	26,51	29,05	32,34	34,87	37,13	39,34	41,62	44,16	47,27	51,81	55,76	59,34	63,69	66,77	73,40
50	24,67	27,99	29,71	32,36	34,76	37,69	41,45	44,31	46,86	49,33	51,89	54,72	58,16	63,17	67,50	71,42	76,15	79,49	86,66
60	31,74	35,53	37,48	40,48	43,19	46,46	50,64	53,81	56,62	59,33	62,13	65,23	68,97	74,40	79,08	83,30	88,38	91,95	99,61
70	39,04	43,28	45,44	48,76	51,74	55,33	59,90	63,35	66,40	69,33	72,36	75,69	79,71	85,53	90,53	95,02	100,43	104,21	112,32
80	46,52	51,17	53,54	57,15	60,39	64,28	69,21	72,92	76,19	79,33	82,57	86,12	90,41	96,58	101,88	106,63	112,33	116,32	124,84
90	54,16	59,20	61,75	65,65	69,13	73,29	78,56	82,51	85,99	89,33	92,76	96,52	101,05	107,57	113,15	118,14	124,12	128,30	137,21
100	61,92	67,33	70,06	74,22	77,93	82,36	87,95	92,13	95,81	99,33	102,95	106,91	111,67	118,50	124,34	129,56	135,81	140,17	149,45

Loi de Fisher Snedecor : F (v1 ; v2)

P = 0,95

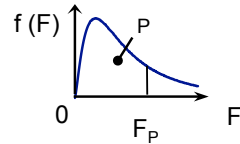


Pour les valeurs de F comprises entre 0 et 1, on a : $F_{1-P}(v_1; v_2) = 1 / F_P(v_2; v_1)$

		Degrés de liberté du numérateur : v_1																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	40	60	100	∞
Degrés de liberté du dénominateur : v_2	1	161,4	199,5	215,7	224,6	230,2	234,0	236,8	238,9	240,5	241,9	243,9	245,4	246,5	247,3	248,0	248,6	249,1	249,5	249,8	250,1	251,1	252,2	253,0	254,3
	2	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,35	19,37	19,38	19,40	19,41	19,42	19,43	19,44	19,45	19,45	19,45	19,46	19,46	19,46	19,47	19,48	19,49	19,50
	3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,81	8,79	8,74	8,71	8,69	8,67	8,66	8,65	8,64	8,63	8,62	8,62	8,59	8,57	8,55	8,53
	4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,91	5,87	5,84	5,82	5,80	5,79	5,77	5,76	5,75	5,75	5,72	5,69	5,66	5,63
	5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74	4,68	4,64	4,60	4,58	4,56	4,54	4,53	4,52	4,50	4,50	4,46	4,43	4,41	4,37
	6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,00	3,96	3,92	3,90	3,87	3,86	3,84	3,83	3,82	3,81	3,77	3,74	3,71	3,67
	7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64	3,57	3,53	3,49	3,47	3,44	3,43	3,41	3,40	3,39	3,38	3,34	3,30	3,27	3,23
	8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,35	3,28	3,24	3,20	3,17	3,15	3,13	3,12	3,10	3,09	3,08	3,04	3,01	2,97	2,93
	9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14	3,07	3,03	2,99	2,96	2,94	2,92	2,90	2,89	2,87	2,86	2,83	2,79	2,76	2,71
	10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,98	2,91	2,86	2,83	2,80	2,77	2,75	2,74	2,72	2,71	2,70	2,66	2,62	2,59	2,54
	11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,85	2,79	2,74	2,70	2,67	2,65	2,63	2,61	2,59	2,58	2,57	2,53	2,49	2,46	2,40
	12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,80	2,75	2,69	2,64	2,60	2,57	2,54	2,52	2,51	2,49	2,48	2,47	2,43	2,38	2,35	2,30
	13	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71	2,67	2,60	2,55	2,51	2,48	2,46	2,44	2,42	2,41	2,39	2,38	2,34	2,30	2,26	2,21
	14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,65	2,60	2,53	2,48	2,44	2,41	2,39	2,37	2,35	2,33	2,32	2,31	2,27	2,22	2,19	2,13
	15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,59	2,54	2,48	2,42	2,38	2,35	2,33	2,31	2,29	2,27	2,26	2,25	2,20	2,16	2,12	2,07
	16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,42	2,37	2,33	2,30	2,28	2,25	2,24	2,22	2,21	2,19	2,15	2,11	2,07	2,01
	17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,61	2,55	2,49	2,45	2,38	2,33	2,29	2,26	2,23	2,21	2,19	2,17	2,16	2,15	2,10	2,06	2,02	1,96
	18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,34	2,29	2,25	2,22	2,19	2,17	2,15	2,13	2,12	2,11	2,06	2,02	1,98	1,92
	19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48	2,42	2,38	2,31	2,26	2,21	2,18	2,16	2,13	2,11	2,10	2,08	2,07	2,03	1,98	1,94	1,88
	20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,39	2,35	2,28	2,22	2,18	2,15	2,12	2,10	2,08	2,07	2,05	2,04	1,99	1,95	1,91	1,84
	21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	2,25	2,20	2,16	2,12	2,10	2,07	2,05	2,04	2,02	2,01	1,96	1,92	1,88	1,81
	22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,34	2,30	2,23	2,17	2,13	2,10	2,07	2,05	2,03	2,01	2,00	1,98	1,94	1,89	1,85	1,78
	23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,44	2,37	2,32	2,27	2,20	2,15	2,11	2,08	2,05	2,02	2,01	1,99	1,97	1,96	1,91	1,86	1,82	1,76
	24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,30	2,25	2,18	2,13	2,09	2,05	2,03	2,00	1,98	1,97	1,95	1,94	1,89	1,84	1,80	1,73
	25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34	2,28	2,24	2,16	2,11	2,07	2,04	2,01	1,98	1,96	1,95	1,93	1,92	1,87	1,82	1,78	1,71
	26	4,23	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27	2,22	2,15	2,09	2,05	2,02	1,99	1,97	1,95	1,93	1,91	1,90	1,85	1,80	1,76	1,69
	27	4,21	3,35	2,96	2,73	2,57	2,46	2,37	2,31	2,25	2,20	2,13	2,08	2,04	2,00	1,97	1,95	1,93	1,91	1,90	1,88	1,84	1,79	1,74	1,67
	28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,45	2,36	2,29	2,24	2,19	2,12	2,06	2,02	1,99	1,96	1,93	1,91	1,90	1,88	1,87	1,82	1,77	1,73	1,65
	29	4,18	3,33	2,93	2,70	2,55	2,43	2,35	2,28	2,22	2,18	2,10	2,05	2,01	1,97	1,94	1,92	1,90	1,88	1,87	1,85	1,81	1,75	1,71	1,64
	30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16	2,09	2,04	1,99	1,96	1,93	1,91	1,89	1,87	1,85	1,84	1,79	1,74	1,70	1,62
32	4,15	3,29	2,90	2,67	2,51	2,40	2,31	2,24	2,19	2,14	2,07	2,01	1,97	1,94	1,91	1,88	1,86	1,85	1,83	1,82	1,77	1,71	1,67	1,59	
34	4,13	3,28	2,88	2,65	2,49	2,38	2,29	2,23	2,17	2,12	2,05	1,99	1,95	1,92	1,89	1,86	1,84	1,82	1,81	1,80	1,75	1,69	1,65	1,57	
36	4,11	3,26	2,87	2,63	2,48	2,36	2,28	2,21	2,15	2,11	2,03	1,98	1,93	1,90	1,87	1,85	1,82	1,81	1,79	1,78	1,73	1,67	1,62	1,55	
38	4,10	3,24	2,85	2,62	2,46	2,35	2,26	2,19	2,14	2,09	2,02	1,96	1,92	1,88	1,85	1,83	1,81	1,79	1,77	1,76	1,71	1,65	1,61	1,53	
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,08	2,00	1,95	1,90	1,87	1,84	1,81	1,79	1,77	1,76	1,74	1,69	1,64	1,59	1,51	
50	4,03	3,18	2,79	2,56	2,40	2,29	2,20	2,13	2,07	2,03	1,95	1,89	1,85	1,81	1,78	1,76	1,74	1,72	1,70	1,69	1,63	1,58	1,52	1,44	
60	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99	1,92	1,86	1,82	1,78	1,75	1,72	1,70	1,68	1,66	1,65	1,59	1,53	1,48	1,39	
70	3,98	3,13	2,74	2,50	2,35	2,23	2,14	2,07	2,02	1,97	1,89	1,84	1,79	1,75	1,72	1,70	1,67	1,65	1,64	1,62	1,57	1,50	1,45	1,35	
80	3,96	3,11	2,72	2,49	2,33	2,21	2,13	2,06	2,00	1,95	1,88	1,82	1,77	1,73	1,70	1,68	1,65	1,63	1,62	1,60	1,54	1,48	1,43	1,32	
90	3,95	3,10	2,71	2,47	2,32	2,20	2,11	2,04	1,99	1,94	1,86	1,80	1,76	1,72	1,69	1,66	1,64	1,62	1,60	1,59	1,53	1,46	1,41	1,30	
100	3,94	3,09	2,70	2,46	2,31	2,19	2,10	2,03	1,97	1,93	1,85	1,79	1,75	1,71	1,68	1,65	1,63	1,61	1,59	1,57	1,52	1,45	1,39	1,28	
∞	3,84	3,00	2,60	2,37	2,21	2,10	2,01	1,94	1,88	1,83	1,75	1,69	1,64	1,60	1,57	1,54	1,52	1,50	1,48	1,46	1,39	1,32	1,24	1,00	

Loi de Fisher Snedecor : F (v1 ; v2)

P = 0,975

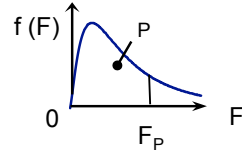


Pour les valeurs de F comprises entre 0 et 1, on a : $F_{1-P}(v_1; v_2) = 1 / F_P(v_2; v_1)$

		Degrés de liberté du numérateur : v_1																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	40	60	100	∞
Degrés de liberté du dénominateur : v_2	1	647,8	799,5	864,2	899,6	921,8	937,1	948,2	956,7	963,3	968,6	976,7	982,5	986,9	990,3	993,1	995,4	997,2	998,8	1000,2	1001,4	1005,6	1009,8	1013,2	1018,3
	2	38,51	39,00	39,17	39,25	39,30	39,33	39,36	39,37	39,39	39,40	39,41	39,43	39,44	39,44	39,45	39,45	39,46	39,46	39,46	39,47	39,48	39,49	39,49	39,50
	3	17,44	16,04	15,44	15,10	14,88	14,73	14,62	14,54	14,47	14,42	14,34	14,28	14,23	14,20	14,17	14,14	14,12	14,11	14,09	14,08	14,04	13,99	13,96	13,90
	4	12,22	10,65	9,98	9,60	9,36	9,20	9,07	8,98	8,90	8,84	8,75	8,68	8,63	8,59	8,56	8,53	8,51	8,49	8,48	8,46	8,41	8,36	8,32	8,26
	5	10,01	8,43	7,76	7,39	7,15	6,98	6,85	6,76	6,68	6,62	6,52	6,46	6,40	6,36	6,33	6,30	6,28	6,26	6,24	6,23	6,18	6,12	6,08	6,02
	6	8,81	7,26	6,60	6,23	5,99	5,82	5,70	5,60	5,52	5,46	5,37	5,30	5,24	5,20	5,17	5,14	5,12	5,10	5,08	5,07	5,01	4,96	4,92	4,85
	7	8,07	6,54	5,89	5,52	5,29	5,12	4,99	4,90	4,82	4,76	4,67	4,60	4,54	4,50	4,47	4,44	4,41	4,39	4,38	4,36	4,31	4,25	4,21	4,14
	8	7,57	6,06	5,42	5,05	4,82	4,65	4,53	4,43	4,36	4,30	4,20	4,13	4,08	4,03	4,00	3,97	3,95	3,93	3,91	3,89	3,84	3,78	3,74	3,67
	9	7,21	5,71	5,08	4,72	4,48	4,32	4,20	4,10	4,03	3,96	3,87	3,80	3,74	3,70	3,67	3,64	3,61	3,59	3,58	3,56	3,51	3,45	3,40	3,33
	10	6,94	5,46	4,83	4,47	4,24	4,07	3,95	3,85	3,78	3,72	3,62	3,55	3,50	3,45	3,42	3,39	3,37	3,34	3,33	3,31	3,26	3,20	3,15	3,08
	11	6,72	5,26	4,63	4,28	4,04	3,88	3,76	3,66	3,59	3,53	3,43	3,36	3,30	3,26	3,23	3,20	3,17	3,15	3,13	3,12	3,06	3,00	2,96	2,88
	12	6,55	5,10	4,47	4,12	3,89	3,73	3,61	3,51	3,44	3,37	3,28	3,21	3,15	3,11	3,07	3,04	3,02	3,00	2,98	2,96	2,91	2,85	2,80	2,73
	13	6,41	4,97	4,35	4,00	3,77	3,60	3,48	3,39	3,31	3,25	3,15	3,08	3,03	2,98	2,95	2,92	2,89	2,87	2,85	2,84	2,78	2,72	2,67	2,60
	14	6,30	4,86	4,24	3,89	3,66	3,50	3,38	3,29	3,21	3,15	3,05	2,98	2,92	2,88	2,84	2,81	2,79	2,77	2,75	2,73	2,67	2,61	2,56	2,49
	15	6,20	4,77	4,15	3,80	3,58	3,41	3,29	3,20	3,12	3,06	2,96	2,89	2,84	2,79	2,76	2,73	2,70	2,68	2,66	2,64	2,59	2,52	2,47	2,40
	16	6,12	4,69	4,08	3,73	3,50	3,34	3,22	3,12	3,05	2,99	2,89	2,82	2,76	2,72	2,68	2,65	2,63	2,60	2,58	2,57	2,51	2,45	2,40	2,32
	17	6,04	4,62	4,01	3,66	3,44	3,28	3,16	3,06	2,98	2,92	2,82	2,75	2,70	2,65	2,62	2,59	2,56	2,54	2,52	2,50	2,44	2,38	2,33	2,25
	18	5,98	4,56	3,95	3,61	3,38	3,22	3,10	3,01	2,93	2,87	2,77	2,70	2,64	2,60	2,56	2,53	2,50	2,48	2,46	2,44	2,38	2,32	2,27	2,19
	19	5,92	4,51	3,90	3,56	3,33	3,17	3,05	2,96	2,88	2,82	2,72	2,65	2,59	2,55	2,51	2,48	2,45	2,43	2,41	2,39	2,33	2,27	2,22	2,13
	20	5,87	4,46	3,86	3,51	3,29	3,13	3,01	2,91	2,84	2,77	2,68	2,60	2,55	2,50	2,46	2,43	2,41	2,39	2,37	2,35	2,29	2,22	2,17	2,09
	21	5,83	4,42	3,82	3,48	3,25	3,09	2,97	2,87	2,80	2,73	2,64	2,56	2,51	2,46	2,42	2,39	2,37	2,34	2,33	2,31	2,25	2,18	2,13	2,04
	22	5,79	4,38	3,78	3,44	3,22	3,05	2,93	2,84	2,76	2,70	2,60	2,53	2,47	2,43	2,39	2,36	2,33	2,31	2,29	2,27	2,21	2,14	2,09	2,00
	23	5,75	4,35	3,75	3,41	3,18	3,02	2,90	2,81	2,73	2,67	2,57	2,50	2,44	2,39	2,36	2,33	2,30	2,28	2,26	2,24	2,18	2,11	2,06	1,97
	24	5,72	4,32	3,72	3,38	3,15	2,99	2,87	2,78	2,70	2,64	2,54	2,47	2,41	2,36	2,33	2,30	2,27	2,25	2,23	2,21	2,15	2,08	2,02	1,94
	25	5,69	4,29	3,69	3,35	3,13	2,97	2,85	2,75	2,68	2,61	2,51	2,44	2,38	2,34	2,30	2,27	2,24	2,22	2,20	2,18	2,12	2,05	2,00	1,91
	26	5,66	4,27	3,67	3,33	3,10	2,94	2,82	2,73	2,65	2,59	2,49	2,42	2,36	2,31	2,28	2,24	2,22	2,19	2,17	2,16	2,09	2,03	1,97	1,88
	27	5,63	4,24	3,65	3,31	3,08	2,92	2,80	2,71	2,63	2,57	2,47	2,39	2,34	2,29	2,25	2,22	2,19	2,17	2,15	2,13	2,07	2,00	1,94	1,85
	28	5,61	4,22	3,63	3,29	3,06	2,90	2,78	2,69	2,61	2,55	2,45	2,37	2,32	2,27	2,23	2,20	2,17	2,15	2,13	2,11	2,05	1,98	1,92	1,83
	29	5,59	4,20	3,61	3,27	3,04	2,88	2,76	2,67	2,59	2,53	2,43	2,36	2,30	2,25	2,21	2,18	2,15	2,13	2,11	2,09	2,03	1,96	1,90	1,81
	30	5,57	4,18	3,59	3,25	3,03	2,87	2,75	2,65	2,57	2,51	2,41	2,34	2,28	2,23	2,20	2,16	2,14	2,11	2,09	2,07	2,01	1,94	1,88	1,79
32	5,53	4,15	3,56	3,22	3,00	2,84	2,71	2,62	2,54	2,48	2,38	2,31	2,25	2,20	2,16	2,13	2,10	2,08	2,06	2,04	1,98	1,91	1,85	1,75	
34	5,50	4,12	3,53	3,19	2,97	2,81	2,69	2,59	2,52	2,45	2,35	2,28	2,22	2,17	2,13	2,10	2,07	2,05	2,03	2,01	1,95	1,88	1,82	1,72	
36	5,47	4,09	3,50	3,17	2,94	2,78	2,66	2,57	2,49	2,43	2,33	2,25	2,20	2,15	2,11	2,08	2,05	2,03	2,00	1,99	1,92	1,85	1,79	1,69	
38	5,45	4,07	3,48	3,15	2,92	2,76	2,64	2,55	2,47	2,41	2,31	2,23	2,17	2,13	2,09	2,05	2,03	2,00	1,98	1,96	1,90	1,82	1,76	1,66	
40	5,42	4,05	3,46	3,13	2,90	2,74	2,62	2,53	2,45	2,39	2,29	2,21	2,15	2,11	2,07	2,03	2,01	1,98	1,96	1,94	1,88	1,80	1,74	1,64	
50	5,34	3,97	3,39	3,05	2,83	2,67	2,55	2,46	2,38	2,32	2,22	2,14	2,08	2,03	1,99	1,96	1,93	1,91	1,89	1,87	1,80	1,72	1,66	1,55	
60	5,29	3,93	3,34	3,01	2,79	2,63	2,51	2,41	2,33	2,27	2,17	2,09	2,03	1,98	1,94	1,91	1,88	1,86	1,83	1,82	1,74	1,67	1,60	1,48	
70	5,25	3,89	3,31	2,97	2,75	2,59	2,47	2,38	2,30	2,24	2,14	2,06	2,00	1,95	1,91	1,88	1,85	1,82	1,80	1,78	1,71	1,63	1,56	1,44	
80	5,22	3,86	3,28	2,95	2,73	2,57	2,45	2,35	2,28	2,21	2,11	2,03	1,97	1,92	1,88	1,85	1,82	1,79	1,77	1,75	1,68	1,60	1,53	1,40	
90	5,20	3,84	3,26	2,93	2,71	2,55	2,43	2,34	2,26	2,19	2,09	2,02	1,95	1,91	1,86	1,83	1,80	1,77	1,75	1,73	1,66	1,58	1,50	1,37	
100	5,18	3,83	3,25	2,92	2,70	2,54	2,42	2,32	2,24	2,18	2,08	2,00	1,94	1,89	1,85	1,81	1,78	1,76	1,74	1,71	1,64	1,56	1,48	1,35	
∞	5,02	3,69	3,12	2,79	2,57	2,41	2,29	2,19	2,11	2,05	1,94	1,87	1,80	1,75	1,71	1,67	1,64	1,61	1,59	1,57	1,48	1,39	1,30	1,00	

Loi de Fisher Snedecor : F (v1 ; v2)

P = 0,99

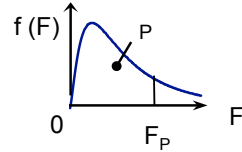


Pour les valeurs de F comprises entre 0 et 1, on a : $F_{1-P}(v_1; v_2) = 1 / F_P(v_2; v_1)$

		Degrés de liberté du numérateur : v_1																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	40	60	100	∞
Degrés de liberté du dénominateur : v_2	1	4052,2	4999,5	5403,4	5624,6	5763,6	5859,0	5928,4	5981,1	6022,5	6055,8	6106,3	6142,7	6170,1	6191,5	6208,7	6222,8	6234,6	6244,6	6253,2	6260,6	6286,8	6313,0	6334,1	6365,8
	2	98,50	99,00	99,17	99,25	99,30	99,33	99,36	99,37	99,39	99,40	99,42	99,43	99,44	99,45	99,45	99,46	99,46	99,46	99,46	99,47	99,47	99,48	99,49	99,50
	3	34,12	30,82	29,46	28,71	28,24	27,91	27,67	27,49	27,35	27,23	27,05	26,92	26,83	26,75	26,69	26,64	26,60	26,56	26,53	26,50	26,41	26,32	26,24	26,13
	4	21,20	18,00	16,69	15,98	15,52	15,21	14,98	14,80	14,66	14,55	14,37	14,25	14,15	14,08	14,02	13,97	13,93	13,89	13,86	13,84	13,75	13,65	13,58	13,46
	5	16,26	13,27	12,06	11,39	10,97	10,67	10,46	10,29	10,16	10,05	9,89	9,77	9,68	9,61	9,55	9,51	9,47	9,43	9,40	9,38	9,29	9,20	9,13	9,02
	6	13,75	10,92	9,78	9,15	8,75	8,47	8,26	8,10	7,98	7,87	7,72	7,60	7,52	7,45	7,40	7,35	7,31	7,28	7,25	7,23	7,14	7,06	6,99	6,88
	7	12,25	9,55	8,45	7,85	7,46	7,19	6,99	6,84	6,72	6,62	6,47	6,36	6,28	6,21	6,16	6,11	6,07	6,04	6,02	5,99	5,91	5,82	5,75	5,65
	8	11,26	8,65	7,59	7,01	6,63	6,37	6,18	6,03	5,91	5,81	5,67	5,56	5,48	5,41	5,36	5,32	5,28	5,25	5,22	5,20	5,12	5,03	4,96	4,86
	9	10,56	8,02	6,99	6,42	6,06	5,80	5,61	5,47	5,35	5,26	5,11	5,01	4,92	4,86	4,81	4,77	4,73	4,70	4,67	4,65	4,57	4,48	4,41	4,31
	10	10,04	7,56	6,55	5,99	5,64	5,39	5,20	5,06	4,94	4,85	4,71	4,60	4,52	4,46	4,41	4,36	4,33	4,30	4,27	4,25	4,17	4,08	4,01	3,91
	11	9,65	7,21	6,22	5,67	5,32	5,07	4,89	4,74	4,63	4,54	4,40	4,29	4,21	4,15	4,10	4,06	4,02	3,99	3,96	3,94	3,86	3,78	3,71	3,60
	12	9,33	6,93	5,95	5,41	5,06	4,82	4,64	4,50	4,39	4,30	4,16	4,05	3,97	3,91	3,86	3,82	3,78	3,75	3,72	3,70	3,62	3,54	3,47	3,36
	13	9,07	6,70	5,74	5,21	4,86	4,62	4,44	4,30	4,19	4,10	3,96	3,86	3,78	3,72	3,66	3,62	3,59	3,56	3,53	3,51	3,43	3,34	3,27	3,17
	14	8,86	6,51	5,56	5,04	4,69	4,46	4,28	4,14	4,03	3,94	3,80	3,70	3,62	3,56	3,51	3,46	3,43	3,40	3,37	3,35	3,27	3,18	3,11	3,00
	15	8,68	6,36	5,42	4,89	4,56	4,32	4,14	4,00	3,89	3,80	3,67	3,56	3,49	3,42	3,37	3,33	3,29	3,26	3,24	3,21	3,13	3,05	2,98	2,87
	16	8,53	6,23	5,29	4,77	4,44	4,20	4,03	3,89	3,78	3,69	3,55	3,45	3,37	3,31	3,26	3,22	3,18	3,15	3,12	3,10	3,02	2,93	2,86	2,75
	17	8,40	6,11	5,18	4,67	4,34	4,10	3,93	3,79	3,68	3,59	3,46	3,35	3,27	3,21	3,16	3,12	3,08	3,05	3,03	3,00	2,92	2,83	2,76	2,65
	18	8,29	6,01	5,09	4,58	4,25	4,01	3,84	3,71	3,60	3,51	3,37	3,27	3,19	3,13	3,08	3,03	3,00	2,97	2,94	2,92	2,84	2,75	2,68	2,57
	19	8,18	5,93	5,01	4,50	4,17	3,94	3,77	3,63	3,52	3,43	3,30	3,19	3,12	3,05	3,00	2,96	2,92	2,89	2,87	2,84	2,76	2,67	2,60	2,49
	20	8,10	5,85	4,94	4,43	4,10	3,87	3,70	3,56	3,46	3,37	3,23	3,13	3,05	2,99	2,94	2,90	2,86	2,83	2,80	2,78	2,69	2,61	2,54	2,42
	21	8,02	5,78	4,87	4,37	4,04	3,81	3,64	3,51	3,40	3,31	3,17	3,07	2,99	2,93	2,88	2,84	2,80	2,77	2,74	2,72	2,64	2,55	2,48	2,36
	22	7,95	5,72	4,82	4,31	3,99	3,76	3,59	3,45	3,35	3,26	3,12	3,02	2,94	2,88	2,83	2,78	2,75	2,72	2,69	2,67	2,58	2,50	2,42	2,31
	23	7,88	5,66	4,76	4,26	3,94	3,71	3,54	3,41	3,30	3,21	3,07	2,97	2,89	2,83	2,78	2,74	2,70	2,67	2,64	2,62	2,54	2,45	2,37	2,26
	24	7,82	5,61	4,72	4,22	3,90	3,67	3,50	3,36	3,26	3,17	3,03	2,93	2,85	2,79	2,74	2,70	2,66	2,63	2,60	2,58	2,49	2,40	2,33	2,21
	25	7,77	5,57	4,68	4,18	3,85	3,63	3,46	3,32	3,22	3,13	2,99	2,89	2,81	2,75	2,70	2,66	2,62	2,59	2,56	2,54	2,45	2,36	2,29	2,17
	26	7,72	5,53	4,64	4,14	3,82	3,59	3,42	3,29	3,18	3,09	2,96	2,86	2,78	2,72	2,66	2,62	2,58	2,55	2,53	2,50	2,42	2,33	2,25	2,13
	27	7,68	5,49	4,60	4,11	3,78	3,56	3,39	3,26	3,15	3,06	2,93	2,82	2,75	2,68	2,63	2,59	2,55	2,52	2,49	2,47	2,38	2,29	2,22	2,10
	28	7,64	5,45	4,57	4,07	3,75	3,53	3,36	3,23	3,12	3,03	2,90	2,79	2,72	2,65	2,60	2,56	2,52	2,49	2,46	2,44	2,35	2,26	2,19	2,06
	29	7,60	5,42	4,54	4,04	3,73	3,50	3,33	3,20	3,09	3,00	2,87	2,77	2,69	2,63	2,57	2,53	2,49	2,46	2,44	2,41	2,33	2,23	2,16	2,03
	30	7,56	5,39	4,51	4,02	3,70	3,47	3,30	3,17	3,07	2,98	2,84	2,74	2,66	2,60	2,55	2,51	2,47	2,44	2,41	2,39	2,30	2,21	2,13	2,01
32	7,50	5,34	4,46	3,97	3,65	3,43	3,26	3,13	3,02	2,93	2,80	2,70	2,62	2,55	2,50	2,46	2,42	2,39	2,36	2,34	2,25	2,16	2,08	1,96	
34	7,44	5,29	4,42	3,93	3,61	3,39	3,22	3,09	2,98	2,89	2,76	2,66	2,58	2,51	2,46	2,42	2,38	2,35	2,32	2,30	2,21	2,12	2,04	1,91	
36	7,40	5,25	4,38	3,89	3,57	3,35	3,18	3,05	2,95	2,86	2,72	2,62	2,54	2,48	2,43	2,38	2,35	2,32	2,29	2,26	2,18	2,08	2,00	1,87	
38	7,35	5,21	4,34	3,86	3,54	3,32	3,15	3,02	2,92	2,83	2,69	2,59	2,51	2,45	2,40	2,35	2,32	2,28	2,26	2,23	2,14	2,05	1,97	1,84	
40	7,31	5,18	4,31	3,83	3,51	3,29	3,12	2,99	2,89	2,80	2,66	2,56	2,48	2,42	2,37	2,33	2,29	2,26	2,23	2,20	2,11	2,02	1,94	1,80	
50	7,17	5,06	4,20	3,72	3,41	3,19	3,02	2,89	2,78	2,70	2,56	2,46	2,38	2,32	2,27	2,22	2,18	2,15	2,12	2,10	2,01	1,91	1,82	1,68	
60	7,08	4,98	4,13	3,65	3,34	3,12	2,95	2,82	2,72	2,63	2,50	2,39	2,31	2,25	2,20	2,15	2,12	2,08	2,05	2,03	1,94	1,84	1,75	1,60	
70	7,01	4,92	4,07	3,60	3,29	3,07	2,91	2,78	2,67	2,59	2,45	2,35	2,27	2,20	2,15	2,11	2,07	2,03	2,01	1,98	1,89	1,78	1,70	1,54	
80	6,96	4,88	4,04	3,56	3,26	3,04	2,87	2,74	2,64	2,55	2,42	2,31	2,23	2,17	2,12	2,07	2,03	2,00	1,97	1,94	1,85	1,75	1,65	1,49	
90	6,93	4,85	4,01	3,53	3,23	3,01	2,84	2,72	2,61	2,52	2,39	2,29	2,21	2,14	2,09	2,04	2,00	1,97	1,94	1,92	1,82	1,72	1,62	1,46	
100	6,90	4,82	3,98	3,51	3,21	2,99	2,82	2,69	2,59	2,50	2,37	2,27	2,19	2,12	2,07	2,02	1,98	1,95	1,92	1,89	1,80	1,69	1,60	1,43	
∞	6,64	4,61	3,78	3,32	3,02	2,80	2,64	2,51	2,41	2,32	2,18	2,08	2,00	1,93	1,88	1,83	1,79	1,76	1,72	1,70	1,59	1,47	1,36	1,00	

Loi de Fisher Snedecor : F (v1 ; v2)

P = 0,995



Pour les valeurs de F comprises entre 0 et 1, on a : $F_{1-P}(v_1; v_2) = 1 / F_P(v_2; v_1)$

		Degrés de liberté du numérateur : v_1																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	40	60	100	∞
Degrés de liberté du dénominateur : v_2	1	16211	20000	21615	22500	23056	23437	23715	23925	24091	24224	24426	24572	24681	24767	24836	24892	24940	24980	25014	25044	25148	25253	25337	25464
	2	198,50	199,00	199,17	199,25	199,30	199,33	199,36	199,37	199,39	199,40	199,42	199,43	199,44	199,44	199,45	199,45	199,46	199,46	199,46	199,47	199,47	199,48	199,49	199,50
	3	55,55	49,80	47,47	46,19	45,39	44,84	44,43	44,13	43,88	43,69	43,39	43,17	43,01	42,88	42,78	42,69	42,62	42,56	42,51	42,47	42,31	42,15	42,02	41,83
	4	31,33	26,28	24,26	23,15	22,46	21,97	21,62	21,35	21,14	20,97	20,70	20,51	20,37	20,26	20,17	20,09	20,03	19,98	19,93	19,89	19,75	19,61	19,50	19,32
	5	22,78	18,31	16,53	15,56	14,94	14,51	14,20	13,96	13,77	13,62	13,38	13,21	13,09	12,98	12,90	12,84	12,78	12,73	12,69	12,66	12,53	12,40	12,30	12,14
	6	18,63	14,54	12,92	12,03	11,46	11,07	10,79	10,57	10,39	10,25	10,03	9,88	9,76	9,66	9,59	9,53	9,47	9,43	9,39	9,36	9,24	9,12	9,03	8,88
	7	16,24	12,40	10,88	10,05	9,52	9,16	8,89	8,68	8,51	8,38	8,18	8,03	7,91	7,83	7,75	7,69	7,64	7,60	7,57	7,53	7,42	7,31	7,22	7,08
	8	14,69	11,04	9,60	8,81	8,30	7,95	7,69	7,50	7,34	7,21	7,01	6,87	6,76	6,68	6,61	6,55	6,50	6,46	6,43	6,40	6,29	6,18	6,09	5,95
	9	13,61	10,11	8,72	7,96	7,47	7,13	6,88	6,69	6,54	6,42	6,23	6,09	5,98	5,90	5,83	5,78	5,73	5,69	5,65	5,62	5,52	5,41	5,32	5,19
	10	12,83	9,43	8,08	7,34	6,87	6,54	6,30	6,12	5,97	5,85	5,66	5,53	5,42	5,34	5,27	5,22	5,17	5,13	5,10	5,07	4,97	4,86	4,77	4,64
	11	12,23	8,91	7,60	6,88	6,42	6,10	5,86	5,68	5,54	5,42	5,24	5,10	5,00	4,92	4,86	4,80	4,76	4,72	4,68	4,65	4,55	4,45	4,36	4,23
	12	11,75	8,51	7,23	6,52	6,07	5,76	5,52	5,35	5,20	5,09	4,91	4,77	4,67	4,59	4,53	4,48	4,43	4,39	4,36	4,33	4,23	4,12	4,04	3,90
	13	11,37	8,19	6,93	6,23	5,79	5,48	5,25	5,08	4,94	4,82	4,64	4,51	4,41	4,33	4,27	4,22	4,17	4,13	4,10	4,07	3,97	3,87	3,78	3,65
	14	11,06	7,92	6,68	6,00	5,56	5,26	5,03	4,86	4,72	4,60	4,43	4,30	4,20	4,12	4,06	4,01	3,96	3,92	3,89	3,86	3,76	3,66	3,57	3,44
	15	10,80	7,70	6,48	5,80	5,37	5,07	4,85	4,67	4,54	4,42	4,25	4,12	4,02	3,95	3,88	3,83	3,79	3,75	3,72	3,69	3,58	3,48	3,39	3,26
	16	10,58	7,51	6,30	5,64	5,21	4,91	4,69	4,52	4,38	4,27	4,10	3,97	3,87	3,80	3,73	3,68	3,64	3,60	3,57	3,54	3,44	3,33	3,25	3,11
	17	10,38	7,35	6,16	5,50	5,07	4,78	4,56	4,39	4,25	4,14	3,97	3,84	3,75	3,67	3,61	3,56	3,51	3,47	3,44	3,41	3,31	3,21	3,12	2,98
	18	10,22	7,21	6,03	5,37	4,96	4,66	4,44	4,28	4,14	4,03	3,86	3,73	3,64	3,56	3,50	3,45	3,40	3,36	3,33	3,30	3,20	3,10	3,01	2,87
	19	10,07	7,09	5,92	5,27	4,85	4,56	4,34	4,18	4,04	3,93	3,76	3,64	3,54	3,46	3,40	3,35	3,31	3,27	3,24	3,21	3,11	3,00	2,91	2,78
	20	9,94	6,99	5,82	5,17	4,76	4,47	4,26	4,09	3,96	3,85	3,68	3,55	3,46	3,38	3,32	3,27	3,22	3,18	3,15	3,12	3,02	2,92	2,83	2,69
	21	9,83	6,89	5,73	5,09	4,68	4,39	4,18	4,01	3,88	3,77	3,60	3,48	3,38	3,31	3,24	3,19	3,15	3,11	3,08	3,05	2,95	2,84	2,75	2,61
	22	9,73	6,81	5,65	5,02	4,61	4,32	4,11	3,94	3,81	3,70	3,54	3,41	3,31	3,24	3,18	3,12	3,08	3,04	3,01	2,98	2,88	2,77	2,69	2,55
	23	9,63	6,73	5,58	4,95	4,54	4,26	4,05	3,88	3,75	3,64	3,47	3,35	3,25	3,18	3,12	3,06	3,02	2,98	2,95	2,92	2,82	2,71	2,62	2,48
	24	9,55	6,66	5,52	4,89	4,49	4,20	3,99	3,83	3,69	3,59	3,42	3,30	3,20	3,12	3,06	3,01	2,97	2,93	2,90	2,87	2,77	2,66	2,57	2,43
	25	9,48	6,60	5,46	4,84	4,43	4,15	3,94	3,78	3,64	3,54	3,37	3,25	3,15	3,08	3,01	2,96	2,92	2,88	2,85	2,82	2,72	2,61	2,52	2,38
	26	9,41	6,54	5,41	4,79	4,38	4,10	3,89	3,73	3,60	3,49	3,33	3,20	3,11	3,03	2,97	2,92	2,87	2,84	2,80	2,77	2,67	2,56	2,47	2,33
	27	9,34	6,49	5,36	4,74	4,34	4,06	3,85	3,69	3,56	3,45	3,28	3,16	3,07	2,99	2,93	2,88	2,83	2,79	2,76	2,73	2,63	2,52	2,43	2,29
	28	9,28	6,44	5,32	4,70	4,30	4,02	3,81	3,65	3,52	3,41	3,25	3,12	3,03	2,95	2,89	2,84	2,79	2,76	2,72	2,69	2,59	2,48	2,39	2,25
	29	9,23	6,40	5,28	4,66	4,26	3,98	3,77	3,61	3,48	3,38	3,21	3,09	2,99	2,92	2,86	2,80	2,76	2,72	2,69	2,66	2,56	2,45	2,36	2,21
	30	9,18	6,35	5,24	4,62	4,23	3,95	3,74	3,58	3,45	3,34	3,18	3,06	2,96	2,89	2,82	2,77	2,73	2,69	2,66	2,63	2,52	2,42	2,32	2,18
	32	9,09	6,28	5,17	4,56	4,17	3,89	3,68	3,52	3,39	3,29	3,12	3,00	2,90	2,83	2,77	2,71	2,67	2,63	2,60	2,57	2,47	2,36	2,26	2,11
	34	9,01	6,22	5,11	4,50	4,11	3,84	3,63	3,47	3,34	3,24	3,07	2,95	2,85	2,78	2,72	2,66	2,62	2,58	2,55	2,52	2,42	2,30	2,21	2,06
36	8,94	6,16	5,06	4,46	4,06	3,79	3,58	3,42	3,30	3,19	3,03	2,90	2,81	2,73	2,67	2,62	2,58	2,54	2,50	2,48	2,37	2,26	2,17	2,01	
38	8,88	6,11	5,02	4,41	4,02	3,75	3,54	3,39	3,26	3,15	2,99	2,87	2,77	2,70	2,63	2,58	2,54	2,50	2,47	2,44	2,33	2,22	2,12	1,97	
40	8,83	6,07	4,98	4,37	3,99	3,71	3,51	3,35	3,22	3,12	2,95	2,83	2,74	2,66	2,60	2,55	2,50	2,46	2,43	2,40	2,30	2,18	2,09	1,93	
50	8,63	5,90	4,83	4,23	3,85	3,58	3,38	3,22	3,09	2,99	2,82	2,70	2,61	2,53	2,47	2,42	2,37	2,33	2,30	2,27	2,16	2,05	1,95	1,79	
60	8,49	5,79	4,73	4,14	3,76	3,49	3,29	3,13	3,01	2,90	2,74	2,62	2,53	2,45	2,39	2,33	2,29	2,25	2,22	2,19	2,08	1,96	1,86	1,69	
70	8,40	5,72	4,66	4,08	3,70	3,43	3,23	3,08	2,95	2,85	2,68	2,56	2,47	2,39	2,33	2,28	2,23	2,19	2,16	2,13	2,02	1,90	1,80	1,62	
80	8,33	5,67	4,61	4,03	3,65	3,39	3,19	3,03	2,91	2,80	2,64	2,52	2,43	2,35	2,29	2,23	2,19	2,15	2,11	2,08	1,97	1,85	1,75	1,56	
90	8,28	5,62	4,57	3,99	3,62	3,35	3,15	3,00	2,87	2,77	2,61	2,49	2,39	2,32	2,25	2,20	2,15	2,12	2,08	2,05	1,94	1,82	1,71	1,52	
100	8,24	5,59	4,54	3,96	3,59	3,33	3,13	2,97	2,85	2,74	2,58	2,46	2,37	2,29	2,23	2,17	2,13	2,09	2,05	2,02	1,91	1,79	1,68	1,49	
∞	7,88	5,30	4,28	3,72	3,35	3,09	2,90	2,74	2,62	2,52	2,36	2,24	2,14	2,06	2,00	1,95	1,90	1,86	1,82	1,79	1,67	1,53	1,40	1,00	