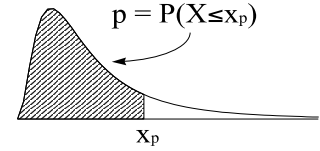


Table des quantiles de la v.a. de Fisher

Fournit les quantiles x_p tels que $P(X \leq x_p) = p$
pour $X \sim F_{d1;d2}$



p = 0.025

d1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	50	100	inf
d2															
1	0.0015	0.0260	0.0573	0.082	0.100	0.113	0.124	0.132	0.139	0.144	0.170	0.180	0.187	0.193	0.199
2	0.0013	0.0256	0.0623	0.094	0.119	0.138	0.153	0.165	0.175	0.183	0.224	0.239	0.252	0.261	0.271
3	0.0012	0.0255	0.0648	0.100	0.129	0.152	0.170	0.185	0.197	0.207	0.259	0.279	0.295	0.308	0.321
4	0.0011	0.0255	0.0662	0.104	0.135	0.161	0.181	0.198	0.212	0.224	0.285	0.308	0.327	0.343	0.359
5	0.0011	0.0255	0.0672	0.107	0.140	0.167	0.189	0.208	0.223	0.236	0.304	0.330	0.353	0.371	0.390
6	0.0011	0.0254	0.0679	0.109	0.143	0.172	0.195	0.215	0.232	0.246	0.320	0.349	0.374	0.394	0.415
7	0.0011	0.0254	0.0684	0.110	0.146	0.176	0.200	0.221	0.238	0.253	0.333	0.364	0.392	0.414	0.437
8	0.0011	0.0254	0.0688	0.111	0.148	0.179	0.204	0.226	0.244	0.259	0.343	0.377	0.407	0.431	0.456
9	0.0010	0.0254	0.0691	0.112	0.150	0.181	0.207	0.230	0.248	0.265	0.353	0.388	0.420	0.446	0.473
10	0.0010	0.0254	0.0694	0.113	0.151	0.183	0.210	0.233	0.252	0.269	0.361	0.398	0.432	0.459	0.488
11	0.0010	0.0254	0.0696	0.114	0.152	0.185	0.212	0.236	0.256	0.273	0.368	0.407	0.442	0.471	0.502
12	0.0010	0.0254	0.0698	0.114	0.153	0.186	0.214	0.238	0.259	0.276	0.374	0.415	0.451	0.481	0.514
13	0.0010	0.0254	0.0699	0.115	0.154	0.188	0.216	0.240	0.261	0.279	0.379	0.422	0.460	0.491	0.526
14	0.0010	0.0254	0.0700	0.115	0.155	0.189	0.218	0.242	0.263	0.282	0.384	0.428	0.467	0.500	0.536
15	0.0010	0.0254	0.0702	0.116	0.156	0.190	0.219	0.244	0.265	0.284	0.389	0.433	0.474	0.508	0.546
16	0.0010	0.0254	0.0703	0.116	0.156	0.191	0.220	0.245	0.267	0.286	0.393	0.439	0.481	0.516	0.555
17	0.0010	0.0254	0.0704	0.116	0.157	0.192	0.221	0.247	0.269	0.288	0.396	0.443	0.486	0.523	0.563
18	0.0010	0.0254	0.0704	0.116	0.157	0.192	0.222	0.248	0.270	0.290	0.400	0.448	0.492	0.529	0.571
19	0.0010	0.0254	0.0705	0.117	0.158	0.193	0.223	0.249	0.271	0.291	0.403	0.452	0.497	0.535	0.578
20	0.0010	0.0254	0.0706	0.117	0.158	0.193	0.224	0.250	0.273	0.293	0.406	0.456	0.502	0.541	0.585
25	0.0010	0.0253	0.0708	0.118	0.160	0.196	0.227	0.254	0.278	0.298	0.417	0.471	0.521	0.565	0.615
30	0.0010	0.0253	0.0710	0.118	0.161	0.197	0.229	0.257	0.281	0.302	0.426	0.482	0.536	0.583	0.639
35	0.0010	0.0253	0.0712	0.119	0.161	0.199	0.231	0.259	0.283	0.305	0.432	0.491	0.547	0.598	0.658
40	0.0010	0.0253	0.0712	0.119	0.162	0.200	0.232	0.260	0.285	0.307	0.437	0.498	0.557	0.610	0.674
45	0.0010	0.0253	0.0713	0.119	0.162	0.200	0.233	0.262	0.287	0.309	0.441	0.503	0.564	0.620	0.688
50	0.0010	0.0253	0.0714	0.119	0.163	0.201	0.234	0.263	0.288	0.310	0.445	0.508	0.571	0.628	0.700
60	0.0010	0.0253	0.0715	0.120	0.163	0.202	0.235	0.264	0.290	0.313	0.450	0.515	0.581	0.642	0.720
70	0.0010	0.0253	0.0715	0.120	0.164	0.202	0.236	0.265	0.291	0.314	0.454	0.521	0.589	0.653	0.737
80	0.0010	0.0253	0.0716	0.120	0.164	0.203	0.237	0.266	0.292	0.316	0.457	0.525	0.595	0.661	0.750
90	0.0010	0.0253	0.0716	0.120	0.164	0.203	0.237	0.267	0.293	0.317	0.459	0.529	0.600	0.668	0.762
100	0.0010	0.0253	0.0717	0.120	0.164	0.203	0.238	0.267	0.294	0.317	0.461	0.531	0.604	0.674	0.772
150	0.0010	0.0253	0.0717	0.121	0.165	0.204	0.239	0.269	0.296	0.320	0.467	0.540	0.617	0.693	0.807
200	0.0010	0.0253	0.0718	0.121	0.165	0.205	0.239	0.270	0.297	0.321	0.470	0.545	0.624	0.704	0.830
inf	0.0010	0.0253	0.0719	0.1211	0.1662	0.2062	0.2414	0.2725	0.3000	0.3247	0.4795	0.5597	0.6471	0.7422	1.000

p= 0.95

dl1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	50	100	inf
dl2															
1	161	200	216	225	230	234	237	239	241	242	248	250	252	253	254
2	18.5	19.0	19.2	19.3	19.3	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5
3	10.1	9.6	9.3	9.1	9.0	8.9	8.9	8.8	8.8	8.8	8.7	8.6	8.6	8.5	8.5
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.80	5.75	5.70	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	4.56	4.50	4.44	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	3.87	3.81	3.75	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	3.45	3.38	3.32	3.28	3.23
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.15	3.08	3.02	2.98	2.93
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	2.94	2.86	2.80	2.76	2.71
10	4.97	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.77	2.70	2.64	2.59	2.54
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.10	3.01	2.95	2.90	2.85	2.65	2.57	2.51	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	2.54	2.47	2.40	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	2.46	2.38	2.31	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	2.39	2.31	2.24	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	2.33	2.25	2.18	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	2.28	2.19	2.12	2.07	2.01
17	4.45	3.59	3.20	2.97	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.23	2.15	2.08	2.02	1.96
18	4.41	3.56	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.19	2.11	2.04	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	2.16	2.07	2.00	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	2.12	2.04	1.97	1.91	1.84
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.41	2.34	2.28	2.24	2.01	1.92	1.84	1.78	1.71
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.17	1.93	1.84	1.76	1.70	1.62
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	1.88	1.79	1.70	1.64	1.56
40	4.09	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	1.84	1.74	1.66	1.59	1.51
45	4.06	3.20	2.81	2.58	2.42	2.31	2.22	2.15	2.10	2.05	1.81	1.71	1.63	1.55	1.47
50	4.03	3.18	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.07	2.03	1.78	1.69	1.60	1.53	1.44
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.75	1.65	1.56	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	1.72	1.62	1.53	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	1.70	1.60	1.51	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	1.69	1.59	1.49	1.41	1.30
100	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03	1.98	1.93	1.68	1.57	1.48	1.39	1.28
150	3.90	3.06	2.67	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.64	1.54	1.44	1.35	1.22
200	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.99	1.93	1.88	1.62	1.51	1.41	1.32	1.19
inf	3.84	3.00	2.60	2.37	2.21	2.10	2.01	1.94	1.88	1.83	1.57	1.46	1.35	1.24	1.00

p = 0.975

dl1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	50	100	inf
dl2															
1	648	800	864	900	922	937	948	957	963	969	993	1001	1008	1013	1018
2	38.51	39.00	39.17	39.25	39.30	39.33	39.36	39.37	39.39	39.40	39.45	39.46	39.48	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	14.17	14.08	14.01	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	8.56	8.46	8.38	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	6.33	6.23	6.14	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	5.17	5.07	4.98	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	4.47	4.36	4.28	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	4.00	3.89	3.81	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	3.67	3.56	3.47	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	3.42	3.31	3.22	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	3.23	3.12	3.03	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	3.07	2.96	2.87	2.80	2.72
13	6.41	4.97	4.35	4.00	3.77	3.60	3.48	3.39	3.31	3.25	2.95	2.84	2.74	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	2.84	2.73	2.64	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	2.76	2.64	2.55	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	2.68	2.57	2.47	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	2.62	2.50	2.41	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	2.56	2.44	2.35	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	2.51	2.39	2.30	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	2.46	2.35	2.25	2.17	2.09
25	5.69	4.29	3.69	3.35	3.13	2.97	2.85	2.75	2.68	2.61	2.30	2.18	2.08	2.00	1.91
30	5.57	4.18	3.59	3.25	3.03	2.87	2.75	2.65	2.57	2.51	2.20	2.07	1.97	1.88	1.79
35	5.48	4.11	3.52	3.18	2.96	2.80	2.68	2.58	2.50	2.44	2.12	2.00	1.89	1.80	1.70
40	5.42	4.05	3.46	3.13	2.90	2.74	2.62	2.53	2.45	2.39	2.07	1.94	1.83	1.74	1.64
45	5.38	4.01	3.42	3.09	2.86	2.70	2.58	2.49	2.41	2.35	2.03	1.90	1.79	1.69	1.59
50	5.34	3.97	3.39	3.05	2.83	2.67	2.55	2.46	2.38	2.32	1.99	1.87	1.75	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	1.94	1.82	1.70	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	1.91	1.78	1.66	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	1.88	1.75	1.63	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	1.86	1.73	1.61	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	1.85	1.71	1.59	1.48	1.35
150	5.13	3.78	3.20	2.87	2.65	2.49	2.37	2.28	2.20	2.13	1.80	1.67	1.54	1.42	1.27
200	5.10	3.76	3.18	2.85	2.63	2.47	2.35	2.26	2.18	2.11	1.78	1.64	1.51	1.39	1.23
inf	5.02	3.69	3.12	2.79	2.57	2.41	2.29	2.19	2.11	2.05	1.71	1.57	1.43	1.30	1.00

p= 0.99

dl1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	50	100	inf
dl2															
1	4052	5000	5403	5625	5764	5859	5928	5981	6022	6056	6209	6261	6303	6334	6366
2	98.50	99.00	99.17	99.25	99.30	99.33	99.36	99.37	99.39	99.40	99.45	99.47	99.48	99.49	99.50
3	34.1	30.8	29.5	28.7	28.2	27.9	27.7	27.5	27.3	27.2	26.7	26.5	26.4	26.2	26.1
4	21.2	18.0	16.7	16.0	15.5	15.2	15.0	14.8	14.7	14.5	14.02	13.84	13.69	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	9.55	9.38	9.24	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	7.40	7.23	7.09	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	6.16	5.99	5.86	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	5.36	5.20	5.07	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	4.81	4.65	4.52	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	4.41	4.25	4.12	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	4.10	3.94	3.81	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	3.86	3.70	3.57	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	3.66	3.51	3.38	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	3.51	3.35	3.22	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	3.37	3.21	3.08	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	3.26	3.10	2.97	2.86	2.75
17	8.40	6.11	5.19	4.67	4.34	4.10	3.93	3.79	3.68	3.59	3.16	3.00	2.87	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	3.08	2.92	2.78	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	3.00	2.84	2.71	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	2.94	2.78	2.64	2.54	2.42
25	7.77	5.57	4.68	4.18	3.85	3.63	3.46	3.32	3.22	3.13	2.70	2.54	2.40	2.29	2.17
30	7.56	5.39	4.51	4.02	3.70	3.47	3.30	3.17	3.07	2.98	2.55	2.39	2.25	2.13	2.01
35	7.42	5.27	4.40	3.91	3.59	3.37	3.20	3.07	2.96	2.88	2.44	2.28	2.14	2.02	1.89
40	7.31	5.18	4.31	3.83	3.51	3.29	3.12	2.99	2.89	2.80	2.37	2.20	2.06	1.94	1.81
45	7.23	5.11	4.25	3.77	3.45	3.23	3.07	2.94	2.83	2.74	2.31	2.14	2.00	1.88	1.74
50	7.17	5.06	4.20	3.72	3.41	3.19	3.02	2.89	2.78	2.70	2.27	2.10	1.95	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	2.20	2.03	1.88	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	2.15	1.98	1.83	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	2.12	1.94	1.79	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	2.09	1.92	1.76	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	2.07	1.89	1.74	1.60	1.43
150	6.81	4.75	3.91	3.45	3.14	2.92	2.76	2.63	2.53	2.44	2.00	1.83	1.66	1.52	1.33
200	6.76	4.71	3.88	3.41	3.11	2.89	2.73	2.60	2.50	2.41	1.97	1.79	1.63	1.48	1.28
inf	6.64	4.61	3.78	3.32	3.02	2.80	2.64	2.51	2.41	2.32	1.88	1.70	1.52	1.36	1.00