

<i>u</i>	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,500	0,504	0,508	0,512	0,516	0,520	0,524	0,528	0,532	0,536
0,1	0,540	0,544	0,548	0,552	0,556	0,560	0,564	0,567	0,571	0,575
0,2	0,579	0,583	0,587	0,591	0,595	0,599	0,603	0,606	0,610	0,614
0,3	0,618	0,622	0,626	0,629	0,633	0,637	0,641	0,644	0,648	0,652
0,4	0,655	0,659	0,663	0,666	0,670	0,674	0,677	0,681	0,684	0,688
0,5	0,691	0,695	0,698	0,702	0,705	0,709	0,712	0,716	0,719	0,722
0,6	0,726	0,729	0,732	0,736	0,739	0,742	0,745	0,749	0,752	0,755
0,7	0,758	0,761	0,764	0,767	0,770	0,773	0,776	0,779	0,782	0,785
0,8	0,788	0,791	0,794	0,797	0,800	0,802	0,805	0,808	0,811	0,813
0,9	0,816	0,819	0,821	0,824	0,826	0,829	0,831	0,834	0,836	0,839
1,0	0,841	0,844	0,846	0,848	0,851	0,853	0,855	0,858	0,860	0,862
1,1	0,864	0,867	0,869	0,871	0,873	0,875	0,877	0,879	0,881	0,883
1,2	0,885	0,887	0,889	0,891	0,893	0,894	0,896	0,898	0,900	0,901
1,3	0,903	0,905	0,907	0,908	0,910	0,911	0,913	0,915	0,916	0,918
1,4	0,919	0,921	0,922	0,924	0,925	0,926	0,928	0,929	0,931	0,932
1,5	0,933	0,934	0,936	0,937	0,938	0,939	0,941	0,942	0,943	0,944
1,6	0,945	0,946	0,947	0,948	0,949	0,951	0,952	0,953	0,954	0,954
1,7	0,955	0,956	0,957	0,958	0,959	0,960	0,961	0,962	0,962	0,963
1,8	0,964	0,965	0,966	0,966	0,967	0,968	0,969	0,969	0,970	0,971
1,9	0,971	0,972	0,973	0,973	0,974	0,974	0,975	0,976	0,976	0,977
2,0	0,977	0,978	0,978	0,979	0,979	0,980	0,980	0,981	0,981	0,982
2,1	0,982	0,983	0,983	0,983	0,984	0,984	0,985	0,985	0,985	0,986
2,2	0,986	0,986	0,987	0,987	0,987	0,988	0,988	0,988	0,989	0,989
2,3	0,989	0,990	0,990	0,990	0,990	0,991	0,991	0,991	0,991	0,992
2,4	0,992	0,992	0,992	0,992	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,994
2,5	0,994	0,994	0,994	0,994	0,994	0,995	0,995	0,995	0,995	0,995
2,6	0,995	0,995	0,996	0,996	0,996	0,996	0,996	0,996	0,996	0,996
2,7	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997
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	0,9990	0,9991	0,9991	0,9991	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9993	0,9993
3,2	0,9993	0,9993	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9995	0,9995	0,9995
3,3	0,9995	0,9995	0,9995	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9997
3,4	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9998
3,5	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998
3,6	0,9998	0,9998	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
3,7	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
3,8	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
3,9	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

Table 1 : *Probabilité illustrée par le graphique pour une variable distribuée selon une loi normale centrée réduite.*

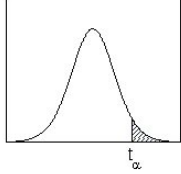
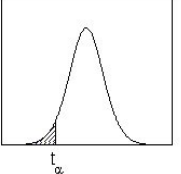
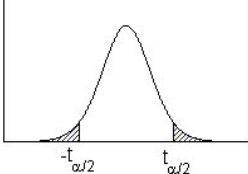
	<i>Unilatéral Droit</i>			<i>Unilatéral Gauche</i>			<i>Bilatéral</i>					
												
	Risque			Risque			Risque					
<i>Ddl</i>	<i>0,05</i>	<i>0,01</i>	<i>0,001</i>	<i>0,05</i>	<i>0,01</i>	<i>0,001</i>	<i>0,05</i>		<i>0,01</i>		<i>0,001</i>	
<i>1</i>	6,314	31,821	318,289	-6,314	-31,821	-318,289	-12,706	12,706	-63,656	63,656	-636,578	636,578
<i>2</i>	2,920	6,965	22,328	-2,920	-6,965	-22,328	-4,303	4,303	-9,925	9,925	-31,600	31,600
<i>3</i>	2,353	4,541	10,214	-2,353	-4,541	-10,214	-3,182	3,182	-5,841	5,841	-12,924	12,924
<i>4</i>	2,132	3,747	7,173	-2,132	-3,747	-7,173	-2,776	2,776	-4,604	4,604	-8,610	8,610
<i>5</i>	2,015	3,365	5,894	-2,015	-3,365	-5,894	-2,571	2,571	-4,032	4,032	-6,869	6,869
<i>6</i>	1,943	3,143	5,208	-1,943	-3,143	-5,208	-2,447	2,447	-3,707	3,707	-5,959	5,959
<i>7</i>	1,895	2,998	4,785	-1,895	-2,998	-4,785	-2,365	2,365	-3,499	3,499	-5,408	5,408
<i>8</i>	1,860	2,896	4,501	-1,860	-2,896	-4,501	-2,306	2,306	-3,355	3,355	-5,041	5,041
<i>9</i>	1,833	2,821	4,297	-1,833	-2,821	-4,297	-2,262	2,262	-3,250	3,250	-4,781	4,781
<i>10</i>	1,812	2,764	4,144	-1,812	-2,764	-4,144	-2,228	2,228	-3,169	3,169	-4,587	4,587
<i>11</i>	1,796	2,718	4,025	-1,796	-2,718	-4,025	-2,201	2,201	-3,106	3,106	-4,437	4,437
<i>12</i>	1,782	2,681	3,930	-1,782	-2,681	-3,930	-2,179	2,179	-3,055	3,055	-4,318	4,318
<i>13</i>	1,771	2,650	3,852	-1,771	-2,650	-3,852	-2,160	2,160	-3,012	3,012	-4,221	4,221
<i>14</i>	1,761	2,624	3,787	-1,761	-2,624	-3,787	-2,145	2,145	-2,977	2,977	-4,140	4,140
<i>15</i>	1,753	2,602	3,733	-1,753	-2,602	-3,733	-2,131	2,131	-2,947	2,947	-4,073	4,073
<i>16</i>	1,746	2,583	3,686	-1,746	-2,583	-3,686	-2,120	2,120	-2,921	2,921	-4,015	4,015
<i>17</i>	1,740	2,567	3,646	-1,740	-2,567	-3,646	-2,110	2,110	-2,898	2,898	-3,965	3,965
<i>18</i>	1,734	2,552	3,610	-1,734	-2,552	-3,610	-2,101	2,101	-2,878	2,878	-3,922	3,922
<i>19</i>	1,729	2,539	3,579	-1,729	-2,539	-3,579	-2,093	2,093	-2,861	2,861	-3,883	3,883
<i>20</i>	1,725	2,528	3,552	-1,725	-2,528	-3,552	-2,086	2,086	-2,845	2,845	-3,850	3,850
<i>21</i>	1,721	2,518	3,527	-1,721	-2,518	-3,527	-2,080	2,080	-2,831	2,831	-3,819	3,819
<i>22</i>	1,717	2,508	3,505	-1,717	-2,508	-3,505	-2,074	2,074	-2,819	2,819	-3,792	3,792
<i>23</i>	1,714	2,500	3,485	-1,714	-2,500	-3,485	-2,069	2,069	-2,807	2,807	-3,768	3,768
<i>24</i>	1,711	2,492	3,467	-1,711	-2,492	-3,467	-2,064	2,064	-2,797	2,797	-3,745	3,745
<i>25</i>	1,708	2,485	3,450	-1,708	-2,485	-3,450	-2,060	2,060	-2,787	2,787	-3,725	3,725
<i>26</i>	1,706	2,479	3,435	-1,706	-2,479	-3,435	-2,056	2,056	-2,779	2,779	-3,707	3,707
<i>27</i>	1,703	2,473	3,421	-1,703	-2,473	-3,421	-2,052	2,052	-2,771	2,771	-3,689	3,689
<i>28</i>	1,701	2,467	3,408	-1,701	-2,467	-3,408	-2,048	2,048	-2,763	2,763	-3,674	3,674
<i>29</i>	1,699	2,462	3,396	-1,699	-2,462	-3,396	-2,045	2,045	-2,756	2,756	-3,660	3,660
<i>30</i>	1,697	2,457	3,385	-1,697	-2,457	-3,385	-2,042	2,042	-2,750	2,750	-3,646	3,646
<i>35</i>	1,690	2,438	3,340	-1,690	-2,438	-3,340	-2,030	2,030	-2,724	2,724	-3,591	3,591
<i>40</i>	1,684	2,423	3,307	-1,684	-2,423	-3,307	-2,021	2,021	-2,704	2,704	-3,551	3,551
<i>45</i>	1,679	2,412	3,281	-1,679	-2,412	-3,281	-2,014	2,014	-2,690	2,690	-3,520	3,520
<i>50</i>	1,676	2,403	3,261	-1,676	-2,403	-3,261	-2,009	2,009	-2,678	2,678	-3,496	3,496
<i>55</i>	1,673	2,396	3,245	-1,673	-2,396	-3,245	-2,004	2,004	-2,668	2,668	-3,476	3,476
<i>60</i>	1,671	2,390	3,232	-1,671	-2,390	-3,232	-2,000	2,000	-2,660	2,660	-3,460	3,460
<i>65</i>	1,669	2,385	3,220	-1,669	-2,385	-3,220	-1,997	1,997	-2,654	2,654	-3,447	3,447
<i>70</i>	1,667	2,381	3,211	-1,667	-2,381	-3,211	-1,994	1,994	-2,648	2,648	-3,435	3,435
<i>75</i>	1,665	2,377	3,202	-1,665	-2,377	-3,202	-1,992	1,992	-2,643	2,643	-3,425	3,425
<i>80</i>	1,664	2,374	3,195	-1,664	-2,374	-3,195	-1,990	1,990	-2,639	2,639	-3,416	3,416
<i>85</i>	1,663	2,371	3,189	-1,663	-2,371	-3,189	-1,988	1,988	-2,635	2,635	-3,409	3,409
<i>90</i>	1,662	2,368	3,183	-1,662	-2,368	-3,183	-1,987	1,987	-2,632	2,632	-3,402	3,402
<i>95</i>	1,661	2,366	3,178	-1,661	-2,366	-3,178	-1,985	1,985	-2,629	2,629	-3,396	3,396
<i>100</i>	1,660	2,364	3,174	-1,660	-2,364	-3,174	-1,984	1,984	-2,626	2,626	-3,390	3,390
<i>N</i>	1,645	2,326	3,090	-1,645	-2,326	-3,090	-1,960	1,960	-2,576	2,576	-3,291	3,291

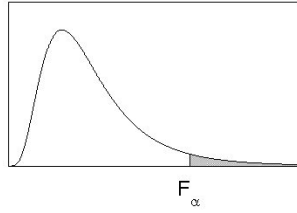
Table 2 : *Valeurs seuils des lois de Student et de la loi normale centrée réduite.*
En ligne : le degré de liberté sauf la dernière : la loi normale.
En colonne : le risque illustré par le graphique.

	<i>Unilatéral Droit</i>			<i>Unilatéral Gauche</i>			<i>Bilatéral</i>					
	Risque			Risque			Risque					
<i>Ddl</i>	0,05	0,01	0,001	0,05	0,01	0,001	0,05	0,01	0,001	0,05	0,01	0,001
1	0,004	0,000	0,000	3,841	6,635	10,827	0,001	5,024	0,000	7,879	0,000	12,115
2	0,103	0,020	0,002	5,991	9,210	13,815	0,051	7,378	0,010	10,597	0,001	15,201
3	0,352	0,115	0,024	7,815	11,345	16,266	0,216	9,348	0,072	12,838	0,015	17,731
4	0,711	0,297	0,091	9,488	13,277	18,466	0,484	11,143	0,207	14,860	0,064	19,998
5	1,145	0,554	0,210	11,070	15,086	20,515	0,831	12,832	0,412	16,750	0,158	22,106
6	1,635	0,872	0,381	12,592	16,812	22,457	1,237	14,449	0,676	18,548	0,299	24,102
7	2,167	1,239	0,599	14,067	18,475	24,321	1,690	16,013	0,989	20,278	0,485	26,018
8	2,733	1,647	0,857	15,507	20,090	26,124	2,180	17,535	1,344	21,955	0,710	27,867
9	3,325	2,088	1,152	16,919	21,666	27,877	2,700	19,023	1,735	23,589	0,972	29,667
10	3,940	2,558	1,479	18,307	23,209	29,588	3,247	20,483	2,156	25,188	1,265	31,419
11	4,575	3,053	1,834	19,675	24,725	31,264	3,816	21,920	2,603	26,757	1,587	33,138
12	5,226	3,571	2,214	21,026	26,217	32,909	4,404	23,337	3,074	28,300	1,935	34,821
13	5,892	4,107	2,617	22,362	27,688	34,527	5,009	24,736	3,565	29,819	2,305	36,477
14	6,571	4,660	3,041	23,685	29,141	36,124	5,629	26,119	4,075	31,319	2,697	38,109
15	7,261	5,229	3,483	24,996	30,578	37,698	6,262	27,488	4,601	32,801	3,107	39,717
16	7,962	5,812	3,942	26,296	32,000	39,252	6,908	28,845	5,142	34,267	3,536	41,308
17	8,672	6,408	4,416	27,587	33,409	40,791	7,564	30,191	5,697	35,718	3,980	42,881
18	9,390	7,015	4,905	28,869	34,805	42,312	8,231	31,526	6,265	37,156	4,439	44,434
19	10,117	7,633	5,407	30,144	36,191	43,819	8,907	32,852	6,844	38,582	4,913	45,974
20	10,851	8,260	5,921	31,410	37,566	45,314	9,591	34,170	7,434	39,997	5,398	47,498
21	11,591	8,897	6,447	32,671	38,932	46,796	10,283	35,479	8,034	41,401	5,895	49,010
22	12,338	9,542	6,983	33,924	40,289	48,268	10,982	36,781	8,643	42,796	6,404	50,510
23	13,091	10,196	7,529	35,172	41,638	49,728	11,689	38,076	9,260	44,181	6,924	51,999
24	13,848	10,856	8,085	36,415	42,980	51,179	12,401	39,364	9,886	45,558	7,453	53,478
25	14,611	11,524	8,649	37,652	44,314	52,619	13,120	40,646	10,520	46,928	7,991	54,948
26	15,379	12,198	9,222	38,885	45,642	54,051	13,844	41,923	11,160	48,290	8,537	56,407
27	16,151	12,878	9,803	40,113	46,963	55,475	14,573	43,195	11,808	49,645	9,093	57,856
28	16,928	13,565	10,391	41,337	48,278	56,892	15,308	44,461	12,461	50,994	9,656	59,299
29	17,708	14,256	10,986	42,557	49,588	58,301	16,047	45,722	13,121	52,335	10,227	60,734
30	18,493	14,953	11,588	43,773	50,892	59,702	16,791	46,979	13,787	53,672	10,804	62,160
35	22,465	18,509	14,688	49,802	57,342	66,619	20,569	53,203	17,192	60,275	13,788	69,197
40	26,509	22,164	17,917	55,758	63,691	73,403	24,433	59,342	20,707	66,766	16,906	76,096
45	30,612	25,901	21,251	61,656	69,957	80,078	28,366	65,410	24,311	73,166	20,136	82,873
50	34,764	29,707	24,674	67,505	76,154	86,660	32,357	71,420	27,991	79,490	23,461	89,560
55	38,958	33,571	28,173	73,311	82,292	93,167	36,398	77,380	31,735	85,749	26,865	96,161
60	43,188	37,485	31,738	79,082	88,379	99,608	40,482	83,298	35,534	91,952	30,339	102,70
65	47,450	41,444	35,362	84,821	94,422	105,988	44,603	89,177	39,383	98,105	33,876	109,163
70	51,739	45,442	39,036	90,531	100,43	112,317	48,758	95,023	43,275	104,215	37,467	115,577
75	56,054	49,475	42,757	96,217	106,393	118,599	52,942	100,839	47,206	110,285	41,107	121,941
80	60,391	53,540	46,520	101,879	112,329	124,839	57,153	106,629	51,172	116,321	44,792	128,264
85	64,749	57,634	50,320	107,522	118,236	131,043	61,389	112,393	55,170	122,324	48,514	134,540
90	69,126	61,754	54,156	113,145	124,116	137,208	65,647	118,136	59,196	128,299	52,277	140,780
95	73,520	65,898	58,022	118,752	129,973	143,343	69,925	123,858	63,250	134,247	56,071	146,990
100	77,929	70,065	61,918	124,342	135,807	149,449	74,222	129,561	67,328	140,170	59,895	153,164

Table 3 : Valeurs seuils des lois du khi-deux.
 En ligne : le degré de liberté.
 En colonne : le risque illustré par le graphique.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	40	60	80	100	∞
Numérateur	647,8	799,5	864,2	899,6	921,8	937,1	948,2	956,7	963,3	968,6	973,0	976,7	979,8	982,5	984,9	993,1	1006	1010	1012	1013	1018
Dénominateur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	40	60	80	100	∞
1	647,8	799,5	864,2	899,6	921,8	937,1	948,2	956,7	963,3	968,6	973,0	976,7	979,8	982,5	984,9	993,1	1006	1010	1012	1013	1018
2	38,51	39,00	39,17	39,25	39,30	39,33	39,36	39,37	39,39	39,40	39,41	39,41	39,42	39,43	39,43	39,45	39,47	39,48	39,49	39,50	39,50
3	17,44	16,04	15,44	15,10	14,88	14,73	14,62	14,54	14,47	14,42	14,37	14,34	14,30	14,28	14,25	14,17	14,04	13,99	13,97	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	8,79	8,75	8,71	8,68	8,66	8,56	8,41	8,36	8,33	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	6,57	6,52	6,49	6,46	6,43	6,33	6,18	6,12	6,10	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	5,41	5,37	5,33	5,30	5,27	5,17	5,01	4,96	4,93	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	4,71	4,67	4,63	4,60	4,57	4,47	4,31	4,25	4,23	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	4,24	4,20	4,16	4,13	4,10	4,00	3,84	3,78	3,76	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	3,91	3,87	3,83	3,80	3,77	3,67	3,51	3,45	3,42	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	3,66	3,62	3,58	3,55	3,52	3,42	3,26	3,20	3,17	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	3,47	3,43	3,39	3,36	3,33	3,23	3,06	3,00	2,97	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	3,32	3,28	3,24	3,21	3,18	3,07	2,91	2,85	2,82	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	3,20	3,15	3,12	3,08	3,05	2,95	2,78	2,72	2,69	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	3,09	3,05	3,01	2,98	2,95	2,84	2,67	2,61	2,58	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	3,01	2,96	2,92	2,89	2,86	2,76	2,59	2,52	2,49	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	2,93	2,89	2,85	2,82	2,79	2,68	2,51	2,45	2,42	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	2,87	2,82	2,79	2,75	2,72	2,62	2,44	2,38	2,35	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	2,81	2,77	2,73	2,70	2,67	2,56	2,38	2,32	2,29	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	2,76	2,72	2,68	2,65	2,62	2,51	2,33	2,27	2,24	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	2,72	2,68	2,64	2,60	2,57	2,46	2,29	2,22	2,19	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	2,68	2,64	2,60	2,56	2,53	2,42	2,25	2,18	2,15	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	2,65	2,60	2,56	2,53	2,50	2,39	2,21	2,14	2,11	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	2,62	2,57	2,53	2,50	2,47	2,36	2,18	2,11	2,08	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	2,59	2,54	2,50	2,47	2,44	2,33	2,15	2,08	2,05	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	2,56	2,51	2,48	2,44	2,41	2,30	2,12	2,05	2,02	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	2,54	2,49	2,45	2,42	2,39	2,28	2,09	2,03	1,99	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	2,51	2,47	2,43	2,39	2,36	2,25	2,07	2,00	1,97	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	2,49	2,45	2,41	2,37	2,34	2,23	2,05	1,98	1,94	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	2,48	2,43	2,39	2,36	2,32	2,21	2,03	1,96	1,92	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	2,46	2,41	2,37	2,34	2,31	2,20	2,01	1,94	1,90	1,88	1,79
40	5,42	4,05	3,46	3,13	2,90	2,74	2,62	2,53	2,45	2,39	2,33	2,29	2,25	2,21	2,18	2,07	1,88	1,80	1,76	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	2,26	2,22	2,18	2,14	2,11	1,99	1,80	1,72	1,68	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	2,22	2,17	2,13	2,09	2,06	1,94	1,74	1,67	1,63	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	2,18	2,14	2,10	2,06	2,03	1,91	1,71	1,63	1,59	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	2,16	2,11	2,07	2,03	2,00	1,88	1,68	1,60	1,55	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	2,14	2,09	2,05	2,02	1,98	1,86	1,66	1,58	1,53	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	2,12	2,08	2,04	2,00	1,97	1,85	1,64	1,56	1,51	1,48	1,35
∞	5,02	3,69	3,12	2,79	2,57	2,41	2,29	2,19	2,11	2,05	1,99	1,94	1,90	1,87	1,83	1,71	1,48	1,39	1,33	1,30	1,00

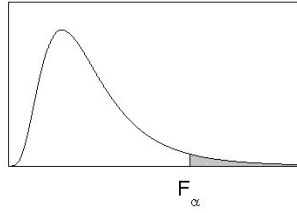
Table 4 : Valeurs seuils des lois de Fisher au risque 2,5% illustré par le graphique.
 En ligne : le degré de liberté du numérateur.
 En colonne : le degré de liberté du dénominateur.



Numérateur
Dénominateur

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	40	60	80	100	∞
1	161,4	199,5	215,7	224,6	230,2	234,0	236,8	238,9	240,5	241,9	243,0	243,9	244,7	245,4	245,9	248,0	251,1	252,2	252,7	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	19,40	19,41	19,42	19,42	19,43	19,45	19,47	19,48	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	8,76	8,74	8,73	8,71	8,70	8,66	8,59	8,57	8,56	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	5,94	5,91	5,89	5,87	5,86	5,80	5,72	5,69	5,67	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	4,70	4,68	4,66	4,64	4,62	4,56	4,46	4,43	4,41	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	4,03	4,00	3,98	3,96	3,94	3,87	3,77	3,74	3,72	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	3,60	3,57	3,55	3,53	3,51	3,44	3,34	3,30	3,29	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	3,31	3,28	3,26	3,24	3,22	3,15	3,04	3,01	2,99	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	3,10	3,07	3,05	3,03	3,01	2,94	2,83	2,79	2,77	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	2,94	2,91	2,89	2,86	2,85	2,77	2,66	2,62	2,60	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	2,82	2,79	2,76	2,74	2,72	2,65	2,53	2,49	2,47	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	2,72	2,69	2,66	2,64	2,62	2,54	2,43	2,38	2,36	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	2,63	2,60	2,58	2,55	2,53	2,46	2,34	2,30	2,27	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	2,57	2,53	2,51	2,48	2,46	2,39	2,27	2,22	2,20	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	2,51	2,48	2,45	2,42	2,40	2,33	2,20	2,16	2,14	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	2,46	2,42	2,40	2,37	2,35	2,28	2,15	2,11	2,08	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	2,41	2,38	2,35	2,33	2,31	2,23	2,10	2,06	2,03	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	2,37	2,34	2,31	2,29	2,27	2,19	2,06	2,02	1,99	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	2,34	2,31	2,28	2,26	2,23	2,16	2,03	1,98	1,95	1,92	1,84
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,39	2,35	2,31	2,28	2,25	2,22	2,20	2,12	1,99	1,95	1,92	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	2,28	2,25	2,22	2,20	2,18	2,10	1,96	1,92	1,89	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	2,26	2,23	2,20	2,17	2,15	2,07	1,94	1,89	1,86	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	2,24	2,20	2,18	2,15	2,13	2,05	1,91	1,86	1,84	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	2,22	2,18	2,15	2,13	2,11	2,03	1,89	1,84	1,82	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	2,20	2,16	2,14	2,11	2,09	2,01	1,87	1,82	1,80	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	2,18	2,15	2,12	2,09	2,07	1,99	1,85	1,80	1,78	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	2,17	2,13	2,10	2,08	2,06	1,97	1,84	1,79	1,76	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	2,15	2,12	2,09	2,06	2,04	1,96	1,82	1,77	1,74	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	2,14	2,10	2,08	2,05	2,03	1,94	1,81	1,75	1,73	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	2,13	2,09	2,06	2,04	2,01	1,93	1,79	1,74	1,71	1,70	1,62
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,08	2,04	2,00	1,97	1,95	1,92	1,84	1,69	1,64	1,61	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	1,99	1,95	1,92	1,89	1,87	1,78	1,63	1,58	1,54	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	1,95	1,92	1,89	1,86	1,84	1,75	1,59	1,53	1,50	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	1,93	1,89	1,86	1,84	1,81	1,72	1,57	1,50	1,47	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	1,91	1,88	1,84	1,82	1,79	1,70	1,54	1,48	1,45	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	1,90	1,86	1,82	1,80	1,78	1,69	1,53	1,46	1,43	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	1,89	1,85	1,82	1,79	1,77	1,68	1,52	1,45	1,41	1,39	1,28
∞	3,84	3,00	2,60	2,37	2,21	2,10	2,01	1,94	1,88	1,83	1,79	1,75	1,72	1,69	1,67	1,57	1,39	1,32	1,27	1,24	1,00

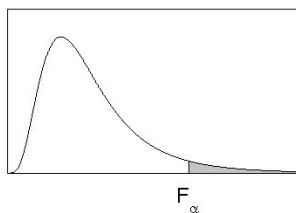
Table 5 : Valeurs seuils des lois de Fisher au risque 5% illustré par le graphique.
En ligne : le degré de liberté du numérateur.
En colonne : le degré de liberté du dénominateur.



Numérateur
Dénominateur

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	40	60	80	100	∞
1	4052	4999	5403	5625	5764	5859	5928	5981	6022	6056	6083	6106	6126	6143	6157	6209	6287	6313	6326	6334	6366
2	98,50	99,00	99,17	99,25	99,30	99,33	99,36	99,37	99,39	99,40	99,41	99,42	99,42	99,43	99,43	99,45	99,47	99,48	99,49	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	27,13	27,05	26,98	26,92	26,87	26,69	26,41	26,32	26,27	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	14,45	14,37	14,31	14,25	14,20	14,02	13,75	13,65	13,61	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	9,96	9,89	9,82	9,77	9,72	9,55	9,29	9,20	9,16	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	7,79	7,72	7,66	7,60	7,56	7,40	7,14	7,06	7,01	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	6,54	6,47	6,41	6,36	6,31	6,16	5,91	5,82	5,78	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	5,73	5,67	5,61	5,56	5,52	5,36	5,12	5,03	4,99	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	5,18	5,11	5,05	5,01	4,96	4,81	4,57	4,48	4,44	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	4,77	4,71	4,65	4,60	4,56	4,41	4,17	4,08	4,04	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	4,46	4,40	4,34	4,29	4,25	4,10	3,86	3,78	3,73	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	4,22	4,16	4,10	4,05	4,01	3,86	3,62	3,54	3,49	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	4,02	3,96	3,91	3,86	3,82	3,66	3,43	3,34	3,30	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	3,86	3,80	3,75	3,70	3,66	3,51	3,27	3,18	3,14	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	3,73	3,67	3,61	3,56	3,52	3,37	3,13	3,05	3,00	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	3,62	3,55	3,50	3,45	3,41	3,26	3,02	2,93	2,89	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	3,52	3,46	3,40	3,35	3,31	3,16	2,92	2,83	2,79	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	3,43	3,37	3,32	3,27	3,23	3,08	2,84	2,75	2,70	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	3,36	3,30	3,24	3,19	3,15	3,00	2,76	2,67	2,63	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	3,29	3,23	3,18	3,13	3,09	2,94	2,69	2,61	2,56	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	3,24	3,17	3,12	3,07	3,03	2,88	2,64	2,55	2,50	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	3,18	3,12	3,07	3,02	2,98	2,83	2,58	2,50	2,45	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	3,14	3,07	3,02	2,97	2,93	2,78	2,54	2,45	2,40	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	3,09	3,03	2,98	2,93	2,89	2,74	2,49	2,40	2,36	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	3,06	2,99	2,94	2,89	2,85	2,70	2,45	2,36	2,32	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	3,02	2,96	2,90	2,86	2,81	2,66	2,42	2,33	2,28	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	2,99	2,93	2,87	2,82	2,78	2,63	2,38	2,29	2,25	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	2,96	2,90	2,84	2,79	2,75	2,60	2,35	2,26	2,22	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	2,93	2,87	2,81	2,77	2,73	2,57	2,33	2,23	2,19	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	2,91	2,84	2,79	2,74	2,70	2,55	2,30	2,21	2,16	2,13	2,01
40	7,31	5,18	4,31	3,83	3,51	3,29	3,12	2,99	2,89	2,80	2,73	2,66	2,61	2,56	2,52	2,37	2,11	2,02	1,97	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	2,63	2,56	2,51	2,46	2,42	2,27	2,01	1,91	1,86	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	2,56	2,50	2,44	2,39	2,35	2,20	1,94	1,84	1,78	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	2,51	2,45	2,40	2,35	2,31	2,15	1,89	1,78	1,73	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	2,48	2,42	2,36	2,31	2,27	2,12	1,85	1,75	1,69	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	2,45	2,39	2,33	2,29	2,24	2,09	1,82	1,72	1,66	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	2,43	2,37	2,31	2,27	2,22	2,07	1,80	1,69	1,63	1,60	1,43
∞	6,63	4,61	3,78	3,32	3,02	2,80	2,64	2,51	2,41	2,32	2,25	2,18	2,13	2,08	2,04	1,88	1,59	1,47	1,40	1,36	1,00

Table 6 : Valeurs seuils des lois de Fisher au risque 1% illustré par le graphique.
 En ligne : le degré de liberté du numérateur.
 En colonne : le degré de liberté du dénominateur.



Numérateur
Dénominateur

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	40	60	80	100	∞
1	405284	499999	540379	562500	576405	585937	592873	598144	602284	605621	608368	610668	612622	614303	615764	620908	628712	631337	632653	633444	636619
2	998,5	999,0	999,2	999,2	999,3	999,3	999,4	999,4	999,4	999,4	999,4	999,4	999,4	999,4	999,4	999,4	999,5	999,5	999,5	999,5	999,5
3	167,0	148,5	141,1	137,1	134,6	132,8	131,6	130,6	129,9	129,2	128,7	128,3	128,0	127,6	127,4	126,4	125,0	124,5	124,2	124,1	123,5
4	74,14	61,25	56,18	53,44	51,71	50,53	49,66	49,00	48,47	48,05	47,70	47,41	47,16	46,95	46,76	46,10	45,09	44,75	44,57	44,47	44,05
5	47,18	37,12	33,20	31,09	29,75	28,83	28,16	27,65	27,24	26,92	26,65	26,42	26,22	26,06	25,91	25,39	24,60	24,33	24,20	24,12	23,79
6	35,51	27,00	23,70	21,92	20,80	20,03	19,46	19,03	18,69	18,41	18,18	17,99	17,82	17,68	17,56	17,12	16,44	16,21	16,10	16,03	15,75
7	29,25	21,69	18,77	17,20	16,21	15,52	15,02	14,63	14,33	14,08	13,88	13,71	13,56	13,43	13,32	12,93	12,33	12,12	12,01	11,95	11,70
8	25,41	18,49	15,83	14,39	13,48	12,86	12,40	12,05	11,77	11,54	11,35	11,19	11,06	10,94	10,84	10,48	9,92	9,73	9,63	9,57	9,33
9	22,86	16,39	13,90	12,56	11,71	11,13	10,70	10,37	10,11	9,89	9,72	9,57	9,44	9,33	9,24	8,90	8,37	8,19	8,09	8,04	7,81
10	21,04	14,91	12,55	11,28	10,48	9,93	9,52	9,20	8,96	8,75	8,59	8,45	8,32	8,22	8,13	7,80	7,30	7,12	7,03	6,98	6,76
11	19,69	13,81	11,56	10,35	9,58	9,05	8,66	8,35	8,12	7,92	7,76	7,63	7,51	7,41	7,32	7,01	6,52	6,35	6,26	6,21	6,00
12	18,64	12,97	10,80	9,63	8,89	8,38	8,00	7,71	7,48	7,29	7,14	7,00	6,89	6,79	6,71	6,40	5,93	5,76	5,68	5,63	5,42
13	17,82	12,31	10,21	9,07	8,35	7,86	7,49	7,21	6,98	6,80	6,65	6,52	6,41	6,31	6,23	5,93	5,47	5,30	5,22	5,17	4,97
14	17,14	11,78	9,73	8,62	7,92	7,44	7,08	6,80	6,58	6,40	6,26	6,13	6,02	5,93	5,85	5,56	5,10	4,94	4,86	4,81	4,60
15	16,59	11,34	9,34	8,25	7,57	7,09	6,74	6,47	6,26	6,08	5,94	5,81	5,71	5,62	5,54	5,25	4,80	4,64	4,56	4,51	4,31
16	16,12	10,97	9,01	7,94	7,27	6,80	6,46	6,19	5,98	5,81	5,67	5,55	5,44	5,35	5,27	4,99	4,54	4,39	4,31	4,26	4,06
17	15,72	10,66	8,73	7,68	7,02	6,56	6,22	5,96	5,75	5,58	5,44	5,32	5,22	5,13	5,05	4,78	4,33	4,18	4,10	4,05	3,85
18	15,38	10,39	8,49	7,46	6,81	6,35	6,02	5,76	5,56	5,39	5,25	5,13	5,03	4,94	4,87	4,59	4,15	4,00	3,92	3,87	3,67
19	15,08	10,16	8,28	7,27	6,62	6,18	5,85	5,59	5,39	5,22	5,08	4,97	4,87	4,78	4,70	4,43	3,99	3,84	3,76	3,71	3,51
20	14,82	9,95	8,10	7,10	6,46	6,02	5,69	5,44	5,24	5,08	4,94	4,82	4,72	4,64	4,56	4,29	3,86	3,70	3,62	3,58	3,38
21	14,59	9,77	7,94	6,95	6,32	5,88	5,56	5,31	5,11	4,95	4,81	4,70	4,60	4,51	4,44	4,17	3,74	3,58	3,50	3,46	3,26
22	14,38	9,61	7,80	6,81	6,19	5,76	5,44	5,19	4,99	4,83	4,70	4,58	4,49	4,40	4,33	4,06	3,63	3,48	3,40	3,35	3,15
23	14,20	9,47	7,67	6,70	6,08	5,65	5,33	5,09	4,89	4,73	4,60	4,48	4,39	4,30	4,23	3,96	3,53	3,38	3,30	3,25	3,05
24	14,03	9,34	7,55	6,59	5,98	5,55	5,23	4,99	4,80	4,64	4,51	4,39	4,30	4,21	4,14	3,87	3,45	3,29	3,22	3,17	2,97
25	13,88	9,22	7,45	6,49	5,89	5,46	5,15	4,91	4,71	4,56	4,42	4,31	4,22	4,13	4,06	3,79	3,37	3,22	3,14	3,09	2,89
26	13,74	9,12	7,36	6,41	5,80	5,38	5,07	4,83	4,64	4,48	4,35	4,24	4,14	4,06	3,99	3,72	3,30	3,15	3,07	3,02	2,82
27	13,61	9,02	7,27	6,33	5,73	5,31	5,00	4,76	4,57	4,41	4,28	4,17	4,08	3,99	3,92	3,66	3,23	3,08	3,00	2,96	2,75
28	13,50	8,93	7,19	6,25	5,66	5,24	4,93	4,69	4,50	4,35	4,22	4,11	4,01	3,93	3,86	3,60	3,18	3,02	2,94	2,90	2,69
29	13,39	8,85	7,12	6,19	5,59	5,18	4,87	4,64	4,45	4,29	4,16	4,05	3,96	3,88	3,80	3,54	3,12	2,97	2,89	2,84	2,64
30	13,29	8,77	7,05	6,12	5,53	5,12	4,82	4,58	4,39	4,24	4,11	4,00	3,91	3,82	3,75	3,49	3,07	2,92	2,84	2,79	2,59
40	12,61	8,25	6,59	5,70	5,13	4,73	4,44	4,21	4,02	3,87	3,75	3,64	3,55	3,47	3,40	3,14	2,73	2,57	2,49	2,44	2,23
50	12,22	7,96	6,34	5,46	4,90	4,51	4,22	4,00	3,82	3,67	3,55	3,44	3,35	3,27	3,20	2,95	2,53	2,38	2,30	2,25	2,03
60	11,97	7,77	6,17	5,31	4,76	4,37	4,09	3,86	3,69	3,54	3,42	3,32	3,23	3,15	3,08	2,83	2,41	2,25	2,17	2,12	1,89
70	11,80	7,64	6,06	5,20	4,66	4,28	3,99	3,77	3,60	3,45	3,33	3,23	3,14	3,06	2,99	2,74	2,32	2,16	2,08	2,03	1,79
80	11,67	7,54	5,97	5,12	4,58	4,20	3,92	3,70	3,53	3,39	3,27	3,16	3,07	3,00	2,92	2,68	2,26	2,10	2,01	1,96	1,72
90	11,57	7,47	5,91	5,06	4,53	4,15	3,87	3,65	3,48	3,34	3,22	3,11	3,02	2,95	2,88	2,63	2,21	2,05	1,96	1,91	1,66
100	11,50	7,41	5,86	5,02	4,48	4,11	3,83	3,61	3,44	3,30	3,18	3,07	2,99	2,91	2,84	2,59	2,17	2,01	1,92	1,87	1,62
∞	10,83	6,91	5,42	4,62	4,10	3,74	3,47	3,27	3,10	2,96	2,84	2,74	2,66	2,58	2,51	2,27	1,84	1,66	1,56	1,49	1,00

Table 7 : Valeurs seuils des lois de Fisher au risque 0,1% illustré par le graphique.
 En ligne : le degré de liberté du numérateur.
 En colonne : le degré de liberté du dénominateur.

i	n									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0,7071	0,7071	0,7071	0,6872	0,6646	0,6431	0,6233	0,6052	0,5888	0,5739
2		0,0000	0,1677	0,2413	0,2806	0,3031	0,3164	0,3244	0,3291	
3			0,0000	0,0875	0,1401	0,1743	0,1976	0,2141		
4						0,0000	0,0561	0,0947	0,1224	
5								0,0000	0,0399	

i	n									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0,5601	0,5475	0,5359	0,5251	0,5150	0,5056	0,4963	0,4886	0,4808	0,4734
2	0,3315	0,3325	0,3325	0,3318	0,3306	0,3290	0,3273	0,3253	0,3232	0,3211
3	0,2260	0,2347	0,2412	0,2460	0,2495	0,2521	0,2540	0,2553	0,2561	0,2565
4	0,1429	0,1586	0,1707	0,1802	0,1878	0,1939	0,1988	0,2027	0,2059	0,2085
5	0,0695	0,0922	0,1099	0,1240	0,1353	0,1447	0,1524	0,1587	0,1641	0,1686
6	0,0000	0,0303	0,0539	0,0727	0,0880	0,1005	0,1109	0,1197	0,1271	0,1334
7			0,0000	0,0240	0,0433	0,0593	0,0725	0,0837	0,0932	0,1013
8					0,0000	0,0196	0,0359	0,0496	0,0612	0,0711
9							0,0000	0,0163	0,0303	0,0422
10									0,0000	0,0140

i	n									
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	0,3940	0,3917	0,3894	0,3872	0,3850	0,383	0,3808	0,3789	0,3770	0,3751
2	0,2719	0,2701	0,2684	0,2667	0,2651	0,2635	0,2620	0,2589	0,2574	
3	0,2357	0,2345	0,2334	0,2323	0,2313	0,2302	0,2291	0,2281	0,2271	0,2260
4	0,2091	0,2085	0,2078	0,2072	0,2065	0,2058	0,2052	0,2045	0,2038	0,2032
5	0,1876	0,1874	0,1871	0,1868	0,1865	0,1862	0,1859	0,1855	0,1851	0,1847
6	0,1693	0,1694	0,1695	0,1695	0,1695	0,1695	0,1695	0,1693	0,1692	0,1691
7	0,1531	0,1535	0,1539	0,1542	0,1545	0,1548	0,1550	0,1551	0,1553	0,1554
8	0,1384	0,1392	0,1398	0,1405	0,1410	0,1415	0,1420	0,1423	0,1427	0,1430
9	0,1249	0,1259	0,1269	0,1278	0,1286	0,1293	0,1300	0,1306	0,1312	0,1317
10	0,1123	0,1136	0,1149	0,1160	0,1170	0,1180	0,1189	0,1197	0,1205	0,1212
11	0,1004	0,1020	0,1035	0,1049	0,1052	0,1073	0,1085	0,1095	0,1105	0,1113
12	0,0089	0,0090	0,0092	0,0093	0,0095	0,0097	0,0098	0,0098	0,0100	0,0102
13	0,0782	0,0804	0,0824	0,0842	0,0860	0,0876	0,0892	0,0906	0,0919	0,0932
14	0,0677	0,0701	0,0724	0,0745	0,0765	0,0783	0,0801	0,0817	0,0832	0,0846
15	0,0575	0,0602	0,0628	0,0651	0,0673	0,0694	0,0713	0,0731	0,0748	0,0764
16	0,0476	0,0506	0,0534	0,0560	0,0584	0,0607	0,0628	0,0648	0,0667	0,0685
17	0,0379	0,0411	0,0442	0,0471	0,0497	0,0522	0,0546	0,0568	0,0588	0,0608
18	0,0283	0,0318	0,0352	0,0383	0,0412	0,0439	0,0465	0,0489	0,0511	0,0532
19	0,0188	0,0227	0,0263	0,0296	0,0328	0,0357	0,0385	0,0411	0,0436	0,0459
20	0,0094	0,0136	0,0175	0,0211	0,0245	0,0277	0,0307	0,0335	0,0361	0,0386
21	0,0000	0,0045	0,0087	0,0126	0,0163	0,0197	0,0229	0,0259	0,0288	0,0314
22			0,0000	0,0042	0,0081	0,0118	0,0153	0,0185	0,0215	0,0244
23					0,0000	0,0039	0,0076	0,0111	0,0143	0,0174
24							0,0000	0,0037	0,0071	0,0104
25									0,0000	0,0035

Table 8 : Coefficients du test de Shapiro-Wilk.
 En colonne : la taille de l'échantillon.
 En ligne : les coefficients nécessaires pour déterminer la valeur calculée.

Table 9

<i>n</i>	<i>Risque</i>	
	0,05	0,01
3	0,767	0,753
4	0,748	0,697
5	0,762	0,686
6	0,788	0,713
7	0,803	0,730
8	0,818	0,749
9	0,829	0,764
10	0,842	0,781
11	0,850	0,792
12	0,859	0,805
13	0,856	0,814
14	0,874	0,825
15	0,881	0,835
16	0,837	0,844
17	0,892	0,851
18	0,897	0,858
19	0,901	0,863
20	0,905	0,868
21	0,908	0,873
22	0,911	0,878
23	0,914	0,881
24	0,916	0,884
25	0,918	0,888
26	0,920	0,891
27	0,923	0,894
28	0,924	0,896
29	0,926	0,898
30	0,927	0,900
31	0,929	0,902
32	0,930	0,904
33	0,931	0,906
34	0,933	0,908
35	0,934	0,910
36	0,935	0,912
37	0,936	0,914
38	0,938	0,916
39	0,939	0,917
40	0,940	0,919
41	0,941	0,920
42	0,942	0,922
43	0,943	0,923
44	0,944	0,924
45	0,945	0,926
46	0,945	0,927
47	0,946	0,928
48	0,947	0,929
49	0,947	0,929
50	0,947	0,930

Table 10

<i>n</i>	<i>Risque 5 %</i>	
	<i>d1</i>	<i>d2</i>
15	1,08	1,36
16	1,10	1,37
17	1,13	1,38
18	1,16	1,39
19	1,18	1,40
20	1,20	1,41
21	1,22	1,42
22	1,24	1,43
23	1,26	1,44
24	1,27	1,45
25	1,29	1,45
26	1,30	1,46
27	1,32	1,47
28	1,33	1,48
29	1,34	1,48
30	1,35	1,49
31	1,36	1,50
32	1,37	1,50
33	1,38	1,51
34	1,39	1,51
35	1,40	1,52
36	1,41	1,52
37	1,42	1,53
38	1,43	1,54
39	1,43	1,54
40	1,44	1,54
45	1,48	1,57
50	1,50	1,59
55	1,53	1,60
60	1,55	1,62
65	1,57	1,63
70	1,58	1,64
75	1,60	1,65
80	1,61	1,66
85	1,62	1,67
90	1,63	1,68
95	1,64	1,69
100	1,65	1,69

Table 11

<i>n-2</i>	<i>Risque</i>	
	0,05	0,01
1	0,9969	0,9999
2	0,9500	0,9900
3	0,8783	0,9587
4	0,8114	0,9172
5	0,7545	0,8745
6	0,7067	0,8343
7	0,6664	0,7977
8	0,6319	0,7646
9	0,6021	0,7348
10	0,5760	0,7079
11	0,5529	0,6835
12	0,5324	0,6614
13	0,5139	0,6411
14	0,4973	0,6226
15	0,4821	0,6055
16	0,4683	0,5897
17	0,4555	0,5751
18	0,4438	0,5614
19	0,4329	0,5487
20	0,4227	0,5368
25	0,3809	0,4869
30	0,3494	0,4487
35	0,3246	0,4182
40	0,3044	0,3932
45	0,2875	0,3721
50	0,2732	0,3541
60	0,2500	0,3248
70	0,2319	0,3017
80	0,2172	0,2830
90	0,2050	0,2673
100	0,1946	0,2540

Table 9 : Valeurs seuil du test de Shapiro-Wilk.

Table 10 : Valeurs seuil du test de Durbin-Watson.

Table 11 : Valeurs seuil du test de signification du coefficient de corrélation linéaire.

Table 12.1

	5%	1%
3	0,0270	0,0001
4	0,4940	0,0100
5	0,1270	0,0442
6	0,2320	0,0928
7	0,2696	0,1447
8	0,3261	0,1948
9	0,3742	0,2411
10	0,4154	0,2831
11	0,4511	0,3211
12	0,4822	0,3554
13	0,5097	0,3864
14	0,5340	0,4145
15	0,5559	0,4401
16	0,5755	0,4634
17	0,5933	0,4848
18	0,6095	0,5044
19	0,6243	0,5225
20	0,6379	0,5393
21	0,6504	0,5548
22	0,6621	0,5692
23	0,6728	0,5827
24	0,6829	0,5953
25	0,6923	0,6071
30	0,7312	0,6565
35	0,7608	0,6942
40	0,7840	0,7239
45	0,8026	0,7481
50	0,8180	0,7682
60	0,8423	0,7994
70	0,8603	0,8229
80	0,8744	0,8411
90	0,8858	0,8558
100	0,8951	0,8678
120	0,9096	0,8864
140	0,9202	0,9002

Table 12.2

	k=2		k=3		k=4	
	5%	1%	5%	1%	5%	1%
4	0,001	0,000				
5	0,019	0,003				
6	0,056	0,019				
7	0,120	0,044	0,032	0,010		
8	0,148	0,075	0,064	0,028		
9	0,191	0,108	0,099	0,048	0,045	0,018
10	0,231	0,141	0,129	0,070	0,032	0,032
12	0,300	0,204	0,196	0,120	0,125	0,070
14	0,357	0,261	0,250	0,172	0,174	0,113
16	0,405	0,310	0,300	0,219	0,219	0,151
18	0,446	0,353	0,337	0,260	0,259	0,192
20	0,480	0,391	0,377	0,300	0,299	0,231
30	0,601	0,527	0,506	0,434	0,434	0,369
40	0,672	0,610	0,588	0,522	0,523	0,460
50	0,720	0,667	0,646	0,592	0,588	0,531
100	0,833	0,802				

Table 12.3

	5%	1%
4	0,000	0,000
5	0,011	0,002
6	0,044	0,014
7	0,078	0,033
8	0,120	0,060
9	0,159	0,093
10	0,195	0,122
12	0,266	0,181
14	0,320	0,236
16	0,369	0,288
18	0,411	0,325
20	0,448	0,363
30	0,571	0,509
40	0,644	0,584
50	0,699	0,648
100	0,821	0,794

Table 12 : Valeurs seuil du test de Grubbs.

Table 12.1 : Une seule valeur suspecte.,

Table 12.2 : Entre 2 et 4 valeurs suspectes adjacentes.

Table 12.3 : La valeur minimale et la valeur maximale sont suspectes.

En ligne : La taille de l'échantillon avec les valeurs suspectes.

		Risque 5%																	
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120	
DDL	k	1	0,9985	0,9669	0,9065	0,8472	0,7808	0,7271	0,6798	0,6385	0,6020	0,5410	0,4709	0,4709	0,3434	0,2929	0,2370	0,1737	0,0998
		2	0,9324	0,8709	0,7679	0,6838	0,6161	0,5612	0,5157	0,4775	0,4450	0,3924	0,3346	0,2705	0,2354	0,1980	0,1578	0,1131	0,0632
		3	0,9392	0,7977	0,6841	0,5981	0,5321	0,4800	0,4377	0,4027	0,3733	0,3264	0,2758	0,2205	0,1907	0,1593	0,1259	0,0895	0,0495
		4	0,9057	0,7457	0,6287	0,5441	0,4803	0,4307	0,3910	0,3584	0,3311	0,2880	0,2419	0,1921	0,1656	0,1377	0,1082	0,0765	0,0419
		5	0,8772	0,7071	0,5995	0,5065	0,4184	0,3974	0,3595	0,3286	0,3029	0,2624	0,2195	0,1735	0,1493	0,1237	0,0968	0,0682	0,0371
		6	0,8534	0,6771	0,5598	0,4783	0,4184	0,3728	0,3382	0,3185	0,2823	0,2439	0,2034	0,1602	0,1374	0,1137	0,0887	0,0623	0,0337
		7	0,8332	0,6530	0,5365	0,4564	0,3980	0,3535	0,3185	0,2901	0,2666	0,2299	0,1911	0,1501	0,1286	0,1061	0,0827	0,0583	0,0312
		8	0,8159	0,6333	0,5175	0,4387	0,3817	0,3384	0,3043	0,2768	0,2541	0,2187	0,1815	0,1422	0,1218	0,1002	0,0780	0,0552	0,0292
		9	0,8010	0,6167	0,5017	0,4241	0,3692	0,3259	0,2926	0,2659	0,2439	0,2098	0,1736	0,1357	0,1160	0,0958	0,0745	0,0520	0,0279
		10	0,7880	0,6025	0,4884	0,4118	0,3568	0,3154	0,2829	0,2568	0,2353	0,2020	0,1671	0,1303	0,1113	0,0921	0,0713	0,0497	0,0266
		16	0,7341	0,5466	0,4366	0,3645	0,3135	0,2756	0,2462	0,2226	0,2032	0,1737	0,1429	0,1108	0,0942	0,0771	0,0595	0,0411	0,0218
		36	0,6602	0,4748	0,3720	0,3066	0,2612	0,2278	0,2022	0,1820	0,1655	0,1403	0,1144	0,0879	0,0743	0,0604	0,0462	0,0316	0,0165
		145	0,5813	0,4031	0,3093	0,2513	0,2119	0,1833	0,1616	0,1446	0,1308	0,1100	0,0889	0,0675	0,0567	0,0457	0,0347	0,0234	0,0120
		∞	0,5000	0,3333	0,2500	0,2000	0,1667	0,1429	0,1250	0,1111	0,1000	0,0833	0,0667	0,0500	0,0417	0,0333	0,0000	0,0167	0,0083

		Risque 1%																	
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120	
		1	0,9999	0,9953	0,9676	0,9279	0,8828	0,8375	0,7945	0,7544	0,7175	0,6528	0,5747	0,4799	0,4247	0,3632	0,2940	0,2151	0,1225
		2	0,9950	0,9423	0,8643	0,7885	0,7218	0,6644	0,6152	0,5727	0,5358	0,4751	0,4069	0,3297	0,2871	0,2412	0,1915	0,1371	0,0759
		3	0,9794	0,8631	0,7814	0,6957	0,6258	0,5685	0,5209	0,4810	0,4469	0,3919	0,3317	0,2654	0,2295	0,1913	0,1508	0,1069	0,0585
		4	0,9586	0,8335	0,7212	0,6329	0,5635	0,5080	0,4627	0,4251	0,3934	0,3428	0,2882	0,2288	0,1970	0,1635	0,1281	0,0902	0,0489
		5	0,9373	0,7933	0,6761	0,5875	0,5195	0,4659	0,4225	0,3870	0,3572	0,3099	0,2593	0,2048	0,1759	0,1454	0,1135	0,0796	0,0429
		6	0,9172	0,7608	0,6410	0,5531	0,4866	0,4347	0,2932	0,3592	0,3308	0,2861	0,2388	0,1877	0,1608	0,1527	0,1035	0,0722	0,0387
		7	0,8988	0,7335	0,6129	0,5259	0,4608	0,4105	0,3704	0,3378	0,3106	0,2680	0,2228	0,1748	0,1495	0,1232	0,0957	0,0668	0,0357
		8	0,8823	0,7107	0,5897	0,5037	0,4401	0,3911	0,3522	0,3207	0,2945	0,2535	0,2104	0,1646	0,1406	0,1157	0,0898	0,0625	0,0354
		9	0,8674	0,6912	0,5702	0,4853	0,4229	0,3751	0,3373	0,3067	0,2813	0,2419	0,2002	0,1567	0,1338	0,1100	0,0853	0,0594	0,0316
		10	0,8539	0,6743	0,5538	0,4697	0,4084	0,3616	0,3248	0,2925	0,2704	0,2320	0,1918	0,1501	0,1283	0,1054	0,0816	0,0567	0,0302
		16	0,7949	0,6059	0,4884	0,4094	0,3529	0,3105	0,2779	0,2514	0,2297	0,1961	0,1612	0,1248	0,1060	0,0867	0,0668	0,0461	0,0242
		36	0,7067	0,5153	0,4057	0,3351	0,2858	0,2494	0,2214	0,1992	0,1811	0,1535	0,1251	0,0960	0,0810	0,0658	0,0503	0,0344	0,0178
		145	0,6062	0,4230	0,3251	0,2644	0,2229	0,1929	0,1700	0,1521	0,1378	0,1157	0,0934	0,0709	0,0595	0,0480	0,0365	0,0245	0,0125
		∞	0,5000	0,3333	0,2500	0,2000	0,1667	0,1429	0,0125	0,1111	0,1000	0,0833	0,0667	0,0500	0,0417	0,0353	0,0250	0,0167	0,0083

Table 13 : Valeurs seuil du test de Cochran.
En colonne : le nombre d'échantillon (k).
En ligne : le degré de liberté de chacune des estimations (n-1).

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
κ	6,08	8,33	9,8	10,88	11,74	12,44	13,03	13,54	13,99	14,39	14,75	15,08	15,38	15,65	15,91	16,14	16,37	16,57	16,77
DDL	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	4,50	5,91	6,82	7,50	8,04	8,48	8,885	9,18	9,46	9,72	9,95	10,15	10,35	10,52	10,69	10,84	10,98	11,11	11,24
3	3,93	5,04	5,76	6,29	6,71	7,05	7,35	7,60	7,83	8,03	8,21	8,37	8,52	8,66	8,79	8,91	9,03	9,13	9,23
4	3,64	4,60	5,22	5,67	6,03	6,33	6,58	6,80	6,99	7,17	7,32	7,47	7,60	7,72	7,83	7,93	8,03	8,12	8,21
5	3,46	4,34	4,90	5,30	5,63	5,90	6,12	6,32	6,49	6,65	6,79	6,92	7,03	7,14	7,24	7,34	7,43	7,51	7,59
6	3,34	4,16	4,68	5,06	5,36	5,61	5,82	6,00	6,16	6,30	6,43	6,55	6,66	6,76	6,85	6,94	7,02	7,10	7,17
8	3,26	4,04	4,53	4,89	5,17	5,40	5,60	5,77	5,92	6,05	6,18	6,29	6,39	6,48	6,57	6,65	6,73	6,80	6,87
9	3,20	3,95	4,41	4,76	5,02	5,24	5,43	5,59	5,74	5,87	5,98	6,09	6,19	6,28	6,36	6,44	6,51	6,58	6,64
10	3,15	3,88	4,33	4,64	4,91	5,12	5,30	5,46	5,60	5,72	5,83	5,93	6,03	6,11	6,19	6,27	6,34	6,40	6,47
11	3,11	3,82	4,26	4,57	4,82	5,03	5,20	5,35	5,49	5,61	5,71	5,81	5,90	5,98	6,06	6,13	6,20	6,27	6,33
12	3,08	3,77	4,20	4,51	4,75	4,95	5,12	5,27	5,39	5,51	5,61	5,71	5,80	5,88	5,95	6,02	6,09	6,15	6,21
13	3,06	3,73	4,15	4,45	4,69	4,88	5,05	5,19	5,32	5,43	5,53	5,63	5,71	5,79	5,86	5,93	5,99	6,05	6,11
14	3,03	3,70	4,11	4,41	4,64	4,83	4,99	5,13	5,25	5,36	5,46	5,55	5,64	5,71	5,79	5,85	5,91	5,97	6,03
15	3,01	3,67	4,08	4,37	4,59	4,78	4,94	5,08	5,20	5,31	5,40	5,49	5,57	5,65	5,72	5,78	5,85	5,90	5,96
16	3,00	3,65	4,05	4,33	4,56	4,74	4,90	5,03	5,15	5,26	5,35	5,44	5,52	5,59	5,66	5,73	5,79	5,84	5,90
17	2,98	3,63	4,02	4,30	4,52	4,70	4,86	4,99	5,11	5,21	5,31	5,39	5,47	5,54	5,61	5,67	5,73	5,79	5,84
18	2,97	3,61	4,00	4,28	4,49	4,67	4,82	4,96	5,07	5,17	5,27	5,35	5,43	5,50	5,57	5,63	5,69	5,74	5,79
19	2,96	3,59	3,98	4,25	4,47	4,65	4,79	4,92	5,04	5,14	5,23	5,31	5,39	5,46	5,53	5,59	5,65	5,70	5,75
20	2,95	3,58	3,96	4,23	4,45	4,62	4,77	4,90	5,01	5,11	5,20	5,28	5,36	5,43	5,49	5,55	5,61	5,66	5,71
24	2,92	3,53	3,90	4,17	4,37	4,54	4,68	4,81	4,92	5,01	5,10	5,18	5,25	5,32	5,38	5,44	5,49	5,55	5,59
30	2,89	3,49	3,85	4,10	4,30	4,46	4,60	4,72	4,82	4,92	5,00	5,08	5,15	5,21	5,27	5,33	5,38	5,43	5,47
40	2,86	3,44	3,79	4,04	4,23	4,39	4,52	4,63	4,73	4,82	4,90	4,98	5,04	5,11	5,16	5,22	5,27	5,31	5,36
60	2,83	3,40	3,74	3,98	4,16	4,31	4,44	4,55	4,64	4,73	4,81	4,88	4,94	5,00	5,06	5,11	5,15	5,20	5,24
120	2,80	3,36	3,68	3,92	4,10	4,24	4,36	4,47	4,56	4,64	4,71	4,78	4,84	4,90	4,95	5,00	5,04	5,09	5,13
∞	2,77	3,31	3,63	3,86	4,03	4,17	4,29	4,39	4,47	4,55	4,62	4,68	4,74	4,80	4,85	4,89	4,93	4,97	5,01

Table 14 : Valeurs seuil des tests SNK et de Tukey au risque 5%.

En colonne : Degré de liberté de VI.

En ligne : Nombre d'échantillon pour le test de Tukey.

Nombre d'échantillon moins l'ordre pour le test SNK.