





Tableau 2 : Table du F de Fisher-Snedecor (Valeurs critiques pour  $\alpha=0,05$ ;  $0,01$  et  $0,001$ )

-----  
 Ddf1 \ Ddf2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15  
 -----

2 0,05 18,5 19,0 19,2 19,2 19,3 19,4 19,4 19,4 19,4 19,4 19,4 19,4 19,4 19,4  
 0,01 98,5 99,0 99,2 99,3 99,3 99,4 99,4 99,4 99,4 99,4 99,4 99,4 99,4 99,4  
 0,001 998 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999 999

3 0,05 10,1 9,55 9,28 9,12 9,01 8,94 8,89 8,85 8,81 8,79 8,76 8,74 8,73 8,72 8,70  
 0,01 34,1 30,8 29,5 28,7 28,2 27,9 27,7 27,5 27,3 27,2 27,1 27,1 27,0 26,9 26,9  
 0,001 267 149 141 137 135 133 132 131 130 129 129 128 128 128 127

4 0,05 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  
 0,01 21,2 18,0 16,7 16,0 15,5 15,2 15,0 14,8 14,7 14,5 14,5 14,4 14,3 14,2 14,2  
 0,001 74,1 61,2 56,2 53,4 51,7 50,5 49,7 49,0 48,5 48,1 47,7 47,4 47,2 46,9 46,8

5 0,05 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  
 0,01 16,3 13,5 12,1 11,4 11,0 10,7 10,5 10,3 10,2 10,1 9,96 9,89 9,83 9,77 9,72  
 0,001 47,2 37,1 34,2 31,1 29,8 28,8 28,2 27,6 27,2 26,9 26,6 26,4 26,2 26,1 25,9

6 0,05 5,99 5,24 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  
 0,01 13,7 10,9 9,78 9,15 8,73 8,47 8,26 8,10 7,98 7,87 7,79 7,72 7,66 7,61 7,56  
 0,001 35,5 27,0 23,7 21,9 20,8 20,0 19,5 19,0 18,7 18,4 18,2 18,0 17,8 17,7 17,6

7 0,05 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  
 0,01 12,2 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  
 0,001 29,2 21,7 18,9 17,2 16,2 15,5 15,0 14,6 14,3 14,1 13,9 13,7 13,6 13,4 13,3

8 0,05 5,32 4,48 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  
 0,01 11,3 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  
 0,001 25,4 18,5 15,8 14,4 13,5 12,9 12,4 12,0 11,8 11,5 11,4 11,2 11,1 10,9 10,8

9 0,05 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  
 0,01 10,6 8,02 6,96 6,42 6,06 5,80 5,61 5,47 5,35 5,26 5,18 5,11 5,05 5,01 4,96  
 0,001 22,9 16,4 13,9 12,6 11,7 11,1 10,7 10,4 10,1 9,89 9,72 9,57 9,44 9,33 9,24

10 0,05 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 2,84  
 0,01 10,0 7,56 6,55 6,05 5,69 5,44 5,25 5,10 5,00 4,92 4,84 4,77 4,71 4,65 4,60 4,56  
 0,001 21,0 14,9 12,6 11,3 10,5 9,93 9,52 9,26 8,96 8,75 8,59 8,44 8,32 8,22 8,13

15 0,05 4,48 3,62 3,23 2,99 2,84 2,73 2,65 2,58 2,53 2,49 2,45 2,42 2,40 2,38 2,36  
 0,01 9,3 6,86 5,87 5,37 5,01 4,75 4,56 4,41 4,31 4,23 4,15 4,08 4,02 3,96 3,91 3,87  
 0,001 19,0 13,0 10,7 9,4 8,6 7,98 7,57 7,31 7,01 6,80 6,64 6,49 6,37 6,26 6,17 6,08

20 0,05 4,26 3,40 3,01 2,77 2,62 2,51 2,43 2,36 2,31 2,27 2,23 2,20 2,18 2,16 2,14  
 0,01 9,0 6,53 5,54 5,04 4,68 4,42 4,23 4,08 3,98 3,90 3,82 3,75 3,69 3,63 3,57 3,52  
 0,001 18,0 12,0 9,7 8,4 7,6 7,00 6,59 6,33 6,03 5,82 5,66 5,51 5,39 5,28 5,19 5,10

25 0,05 4,10 3,24 2,85 2,61 2,46 2,35 2,27 2,20 2,15 2,11 2,07 2,04 2,02 2,00 1,98  
 0,01 8,8 6,33 5,34 4,84 4,48 4,22 4,03 3,88 3,78 3,70 3,62 3,55 3,49 3,43 3,37 3,32  
 0,001 17,0 11,0 8,7 7,4 6,6 6,00 5,59 5,33 5,03 4,82 4,66 4,51 4,39 4,28 4,19 4,10

30 0,05 3,96 3,10 2,71 2,47 2,32 2,21 2,13 2,06 2,01 1,97 1,93 1,90 1,88 1,86 1,84  
 0,01 8,6 6,11 5,12 4,62 4,26 4,00 3,81 3,66 3,56 3,48 3,40 3,33 3,27 3,21 3,15 3,10  
 0,001 16,0 10,0 7,7 6,4 5,6 5,00 4,59 4,33 4,03 3,82 3,66 3,51 3,39 3,28 3,19 3,10

40 0,05 3,77 2,91 2,52 2,28 2,13 2,02 1,94 1,87 1,82 1,78 1,74 1,71 1,69 1,67 1,65  
 0,01 8,4 5,91 4,92 4,42 4,06 3,80 3,61 3,46 3,36 3,28 3,20 3,13 3,07 3,01 2,95 2,90  
 0,001 15,0 9,0 6,7 5,4 4,6 4,00 3,59 3,33 3,03 2,82 2,66 2,51 2,39 2,28 2,19 2,10

50 0,05 3,62 2,76 2,37 2,13 1,98 1,87 1,79 1,72 1,67 1,63 1,60 1,58 1,56 1,54 1,52  
 0,01 8,2 5,67 4,68 4,18 3,82 3,56 3,37 3,22 3,12 3,04 2,96 2,89 2,83 2,77 2,71 2,66  
 0,001 14,0 8,0 5,7 4,4 3,6 3,00 2,59 2,33 2,03 1,82 1,66 1,51 1,39 1,28 1,19 1,10

60 0,05 3,50 2,64 2,25 1,99 1,84 1,73 1,65 1,58 1,53 1,49 1,46 1,44 1,42 1,40 1,38  
 0,01 8,0 5,51 4,52 4,02 3,66 3,40 3,21 3,06 2,96 2,88 2,80 2,73 2,67 2,61 2,55 2,50  
 0,001 13,0 7,0 4,7 3,4 2,6 2,00 1,59 1,33 1,03 0,82 0,66 0,51 0,39 0,28 0,19 0,10

70 0,05 3,40 2,54 2,15 1,89 1,74 1,63 1,55 1,48 1,43 1,39 1,36 1,34 1,32 1,30 1,28  
 0,01 7,8 5,31 4,32 3,82 3,46 3,20 3,01 2,86 2,76 2,68 2,60 2,53 2,47 2,41 2,35 2,30  
 0,001 12,0 6,0 3,7 2,4 1,6 1,00 0,59 0,33 0,03 0,82 0,66 0,51 0,39 0,28 0,19 0,10

80 0,05 3,30 2,44 2,05 1,79 1,64 1,53 1,45 1,38 1,33 1,29 1,26 1,24 1,22 1,20 1,18  
 0,01 7,6 5,11 4,12 3,62 3,26 3,00 2,81 2,66 2,56 2,48 2,40 2,33 2,27 2,21 2,15 2,10  
 0,001 11,0 5,0 2,7 1,4 0,6 0,00 0,59 0,33 0,03 0,82 0,66 0,51 0,39 0,28 0,19 0,10

90 0,05 3,20 2,34 1,95 1,69 1,54 1,43 1,35 1,28 1,23 1,19 1,16 1,14 1,12 1,10 1,08  
 0,01 7,4 4,91 3,92 3,42 3,06 2,80 2,61 2,46 2,36 2,28 2,20 2,13 2,07 2,01 1,95 1,90  
 0,001 10,0 4,0 1,7 0,4 0,6 0,00 0,59 0,33 0,03 0,82 0,66 0,51 0,39 0,28 0,19 0,10

100 0,05 3,10 2,24 1,85 1,59 1,44 1,33 1,25 1,18 1,13 1,09 1,06 1,04 1,02 1,00 0,98  
 0,01 7,2 4,71 3,72 3,22 2,86 2,60 2,41 2,26 2,16 2,08 2,00 1,93 1,87 1,81 1,75 1,70  
 0,001 9,0 3,0 0,7 0,4 0,6 0,00 0,59 0,33 0,03 0,82 0,66 0,51 0,39 0,28 0,19 0,10

150 0,05 3,00 2,14 1,75 1,49 1,34 1,23 1,15 1,08 1,03 0,99 0,96 0,94 0,92 0,90 0,88  
 0,01 7,0 4,51 3,52 3,02 2,66 2,40 2,21 2,06 1,96 1,88 1,80 1,73 1,67 1,61 1,55 1,50  
 0,001 8,0 2,0 0,7 0,4 0,6 0,00 0,59 0,33 0,03 0,82 0,66 0,51 0,39 0,28 0,19 0,10

200 0,05 2,90 2,04 1,65 1,39 1,24 1,13 1,05 0,98 0,93 0,89 0,86 0,84 0,82 0,80 0,78  
 0,01 6,8 4,31 3,32 2,82 2,46 2,20 2,01 1,86 1,76 1,68 1,60 1,53 1,47 1,41 1,35 1,30  
 0,001 7,0 1,0 0,7 0,4 0,6 0,00 0,59 0,33 0,03 0,82 0,66 0,51 0,39 0,28 0,19 0,10

300 0,05 2,80 1,94 1,55 1,29 1,14 1,03 0,95 0,88 0,83 0,79 0,76 0,74 0,72 0,70 0,68  
 0,01 6,6 4,11 3,12 2,62 2,26 2,00 1,81 1,66 1,56 1,48 1,40 1,33 1,27 1,21 1,15 1,10  
 0,001 6,0 0,0 0,7 0,4 0,6 0,00 0,59 0,33 0,03 0,82 0,66 0,51 0,39 0,28 0,19 0,10

400 0,05 2,70 1,84 1,45 1,19 1,04 0,93 0,85 0,78 0,73 0,69 0,66 0,64 0,62 0,60 0,58  
 0,01 6,4 3,91 2,92 2,42 2,06 1,80 1,61 1,46 1,36 1,28 1,20 1,13 1,07 1,01 0,95 0,90  
 0,001 5,0 0,0 0,7 0,4 0,6 0,00 0,59 0,33 0,03 0,82 0,66 0,51 0,39 0,28 0,19 0,10

500 0,05 2,60 1,74 1,35 1,09 0,94 0,83 0,75 0,68 0,63 0,59 0,56 0,54 0,52 0,50 0,48  
 0,01 6,2 3,71 2,72 2,22 1,86 1,60 1,41 1,26 1,16 1,08 1,00 0,93 0,87 0,81 0,75 0,70  
 0,001 4,0 0,0 0,7 0,4 0,6 0,00 0,59 0,33 0,03 0,82 0,66 0,51 0,39 0,28 0,19 0,10

600 0,05 2,50 1,64 1,25 0,99 0,84 0,73 0,65 0,58 0,53 0,49 0,46 0,44 0,42 0,40 0,38  
 0,01 6,0 3,51 2,52 2,02 1,66 1,40 1,21 1,06 0,96 0,88 0,80 0,73 0,67 0,61 0,55 0,50  
 0,001 3,0 0,0 0,7 0,4 0,6 0,00 0,59 0,33 0,03 0,82 0,66 0,51 0,39 0,28 0,19 0,10

700 0,05 2,40 1,54 1,15 0,89 0,74 0,63 0,55 0,48 0,43 0,39 0,36 0,34 0,32 0,30 0,28  
 0,01 5,8 3,31 2,32 1,82 1,46 1,20 1,01 0,86 0,76 0,68 0,60 0,53 0,47 0,41 0,35 0,30  
 0,001 2,0 0,0 0,7 0,4 0,6 0,00 0,59 0,33 0,03 0,82 0,66 0,51 0,39 0,28 0,19 0,10

800 0,05 2,30 1,48 1,09 0,83 0,68 0,57 0,49 0,42 0,37 0,33 0,30 0,28 0,26 0,24 0,22  
 0,01 5,6 3,11 2,12 1,62 1,26 1,00 0,81 0,66 0,56 0,48 0,40 0,33 0,27 0,21 0,15 0,10  
 0,001 1,0 0,0 0,7 0,4 0,6 0,00 0,59 0,33 0,03 0,82 0,66 0,51 0,39 0,28 0,19 0,10

900 0,05 2,20 1,42 1,03 0,77 0,62 0,51 0,43 0,36 0,31 0,27 0,24 0,22 0,20 0,18 0,16  
 0,01 5,4 2,91 1,92 1,42 1,06 0,80 0,61 0,46 0,36 0,28 0,20 0,13 0,07 0,01 0,05 0,00  
 0,001 0,0 0,0 0,7 0,4 0,6 0,00 0,59 0,33 0,03 0,82 0,66 0,51 0,39 0,28 0,19 0,10

1000 0,05 2,10 1,36 0,97 0,71 0,56 0,45 0,37 0,30 0,25 0,21 0,18 0,16 0,14 0,12 0,10  
 0,01 5,2 2,81 1,82 1,32 0,96 0,70 0,51 0,36 0,26 0,18 0,10 0,03 0,07 0,01 0,05 0,00  
 0,001 0,0 0,0 0,7 0,4 0,6 0,00 0,59 0,33 0,03 0,82 0,66 0,51 0,39 0,28 0,19 0,10