

Sommaire des tables

B. BOTTOLLIER LEMALLAZ

| | |
|--|----|
| Sommaire des tables..... | 1 |
| 1 - Table de la loi F : Valeur critique $F_{0.95}(v_1, v_2)$ | 2 |
| 2 - Table de la loi F : Valeur critique $F_{0.975}(v_1, v_2)$ | 3 |
| 3 - Table de la loi F : Valeur critique $F_{0.99}(v_1, v_2)$ | 4 |
| 4 - Table de la loi F : Valeur critique $F_{0.999}(v_1, v_2)$ | 5 |
| 5 - Table de Newman-Keuls : Valeur critique $q_{0.99}$ | 6 |
| 6 - Table de Newman-Keuls : Valeur critique $q_{0.95}$ | 7 |
| 7 - Table de Newman-Keuls : Valeur critique $q_{0.90}$ | 8 |
| 8 - Table de la loi de Student : Valeur critique $t_p(v)$ pour $p = 1-\alpha/2$ | 9 |
| 9 - Table de la loi Normale centrée réduite $N(0 ; 1)$: Probabilité pour $(Z \leq z_p)$ | 10 |
| 10 - Table de la loi du χ^2 : Valeur critique $X_p^2(v)$ pour $p = 1-\alpha/2$ | 11 |

1 - Table de la loi F : Valeur critique $F_{0,95}(v_1, v_2)$

| $v_1 \backslash v_2$ | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 161 | 199 | 216 | 225 | 230 | 234 | 237 | 239 | 241 | 242 | 244 | 246 | 248 | 249 | 251 |
| 2 | 18,51 | 19,00 | 19,16 | 19,25 | 19,30 | 19,33 | 19,35 | 19,37 | 19,38 | 19,40 | 19,41 | 19,43 | 19,45 | 19,46 | 19,47 |
| 3 | 10,13 | 9,55 | 9,28 | 9,12 | 9,01 | 8,94 | 8,89 | 8,85 | 8,81 | 8,79 | 8,74 | 8,70 | 8,66 | 8,63 | 8,59 |
| 4 | 7,71 | 6,94 | 6,59 | 6,39 | 6,26 | 6,16 | 6,09 | 6,04 | 6,00 | 5,96 | 5,91 | 5,86 | 5,80 | 5,77 | 5,72 |
| 5 | 6,61 | 5,79 | 5,41 | 5,19 | 5,05 | 4,95 | 4,88 | 4,82 | 4,77 | 4,74 | 4,68 | 4,62 | 4,56 | 4,52 | 4,46 |
| 6 | 5,99 | 5,14 | 4,76 | 4,53 | 4,39 | 4,28 | 4,21 | 4,15 | 4,10 | 4,06 | 4,00 | 3,94 | 3,87 | 3,83 | 3,77 |
| 7 | 5,59 | 4,74 | 4,35 | 4,12 | 3,97 | 3,87 | 3,79 | 3,73 | 3,68 | 3,64 | 3,57 | 3,51 | 3,44 | 3,40 | 3,34 |
| 8 | 5,32 | 4,46 | 4,07 | 3,84 | 3,69 | 3,58 | 3,50 | 3,44 | 3,39 | 3,35 | 3,28 | 3,22 | 3,15 | 3,11 | 3,04 |
| 9 | 5,12 | 4,26 | 3,86 | 3,63 | 3,48 | 3,37 | 3,29 | 3,23 | 3,18 | 3,14 | 3,07 | 3,01 | 2,94 | 2,89 | 2,83 |
| 10 | 4,96 | 4,10 | 3,71 | 3,48 | 3,33 | 3,22 | 3,14 | 3,07 | 3,02 | 2,98 | 2,91 | 2,85 | 2,77 | 2,73 | 2,66 |
| 11 | 4,84 | 3,98 | 3,59 | 3,36 | 3,20 | 3,09 | 3,01 | 2,95 | 2,90 | 2,85 | 2,79 | 2,72 | 2,65 | 2,60 | 2,53 |
| 12 | 4,75 | 3,89 | 3,49 | 3,26 | 3,11 | 3,00 | 2,91 | 2,85 | 2,80 | 2,75 | 2,69 | 2,62 | 2,54 | 2,50 | 2,43 |
| 13 | 4,67 | 3,81 | 3,41 | 3,18 | 3,03 | 2,92 | 2,83 | 2,77 | 2,71 | 2,67 | 2,60 | 2,53 | 2,46 | 2,41 | 2,34 |
| 14 | 4,60 | 3,74 | 3,34 | 3,11 | 2,96 | 2,85 | 2,76 | 2,70 | 2,65 | 2,60 | 2,53 | 2,46 | 2,39 | 2,34 | 2,27 |
| 15 | 4,54 | 3,68 | 3,29 | 3,06 | 2,90 | 2,79 | 2,71 | 2,64 | 2,59 | 2,54 | 2,48 | 2,40 | 2,33 | 2,28 | 2,20 |
| 16 | 4,49 | 3,63 | 3,24 | 3,01 | 2,85 | 2,74 | 2,66 | 2,59 | 2,54 | 2,49 | 2,42 | 2,35 | 2,28 | 2,23 | 2,15 |
| 17 | 4,45 | 3,59 | 3,20 | 2,96 | 2,81 | 2,70 | 2,61 | 2,55 | 2,49 | 2,45 | 2,38 | 2,31 | 2,23 | 2,18 | 2,10 |
| 18 | 4,41 | 3,55 | 3,16 | 2,93 | 2,77 | 2,66 | 2,58 | 2,51 | 2,46 | 2,41 | 2,34 | 2,27 | 2,19 | 2,14 | 2,06 |
| 19 | 4,38 | 3,52 | 3,13 | 2,90 | 2,74 | 2,63 | 2,54 | 2,48 | 2,42 | 2,38 | 2,31 | 2,23 | 2,16 | 2,11 | 2,03 |
| 20 | 4,35 | 3,49 | 3,10 | 2,87 | 2,71 | 2,60 | 2,51 | 2,45 | 2,39 | 2,35 | 2,28 | 2,20 | 2,12 | 2,07 | 1,99 |
| 21 | 4,32 | 3,47 | 3,07 | 2,84 | 2,68 | 2,57 | 2,49 | 2,42 | 2,37 | 2,32 | 2,25 | 2,18 | 2,10 | 2,05 | 1,96 |
| 22 | 4,30 | 3,44 | 3,05 | 2,82 | 2,66 | 2,55 | 2,46 | 2,40 | 2,34 | 2,30 | 2,23 | 2,15 | 2,07 | 2,02 | 1,94 |
| 23 | 4,28 | 3,42 | 3,03 | 2,80 | 2,64 | 2,53 | 2,44 | 2,37 | 2,32 | 2,27 | 2,20 | 2,13 | 2,05 | 2,00 | 1,91 |
| 24 | 4,26 | 3,40 | 3,01 | 2,78 | 2,62 | 2,51 | 2,42 | 2,36 | 2,30 | 2,25 | 2,18 | 2,11 | 2,03 | 1,97 | 1,89 |
| 25 | 4,24 | 3,39 | 2,99 | 2,76 | 2,60 | 2,49 | 2,40 | 2,34 | 2,28 | 2,24 | 2,16 | 2,09 | 2,01 | 1,96 | 1,87 |
| 26 | 4,23 | 3,37 | 2,98 | 2,74 | 2,59 | 2,47 | 2,39 | 2,32 | 2,27 | 2,22 | 2,15 | 2,07 | 1,99 | 1,94 | 1,85 |
| 27 | 4,21 | 3,35 | 2,96 | 2,73 | 2,57 | 2,46 | 2,37 | 2,31 | 2,25 | 2,20 | 2,13 | 2,06 | 1,97 | 1,92 | 1,84 |
| 28 | 4,20 | 3,34 | 2,95 | 2,71 | 2,56 | 2,45 | 2,36 | 2,29 | 2,24 | 2,19 | 2,12 | 2,04 | 1,96 | 1,91 | 1,82 |
| 29 | 4,18 | 3,33 | 2,93 | 2,70 | 2,55 | 2,43 | 2,35 | 2,28 | 2,22 | 2,18 | 2,10 | 2,03 | 1,94 | 1,89 | 1,81 |
| 30 | 4,17 | 3,32 | 2,92 | 2,69 | 2,53 | 2,42 | 2,33 | 2,27 | 2,21 | 2,16 | 2,09 | 2,01 | 1,93 | 1,88 | 1,79 |
| 40 | 4,08 | 3,23 | 2,84 | 2,61 | 2,45 | 2,34 | 2,25 | 2,18 | 2,12 | 2,08 | 2,00 | 1,92 | 1,84 | 1,78 | 1,69 |
| 50 | 4,03 | 3,18 | 2,79 | 2,56 | 2,40 | 2,29 | 2,20 | 2,13 | 2,07 | 2,03 | 1,95 | 1,87 | 1,78 | 1,73 | 1,63 |

v_1 = ddl du numérateur
 v_2 = ddl du dénominateur

2 - Table de la loi F : Valeur critique $F_{0.975}(v_1, v_2)$

| $v_1 \backslash v_2$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 648 | 799 | 864 | 900 | 922 | 937 | 948 | 957 | 963 | 969 | 977 | 985 | 993 | 998 | 1001 | 1006 |
| 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 | 39,45 | 39,46 | 39,46 | 39,47 |
| 3 | 17,44 | 16,04 | 15,44 | 15,10 | 14,88 | 14,73 | 14,62 | 14,54 | 14,47 | 14,42 | 14,34 | 14,25 | 14,17 | 14,12 | 14,08 | 14,04 |
| 4 | 12,22 | 10,65 | 9,98 | 9,60 | 9,36 | 9,20 | 9,07 | 8,98 | 8,90 | 8,84 | 8,75 | 8,66 | 8,56 | 8,50 | 8,46 | 8,41 |
| 5 | 10,01 | 8,43 | 7,76 | 7,39 | 7,15 | 6,98 | 6,85 | 6,76 | 6,68 | 6,62 | 6,52 | 6,43 | 6,33 | 6,27 | 6,23 | 6,18 |
| 6 | 8,81 | 7,26 | 6,60 | 6,23 | 5,99 | 5,82 | 5,70 | 5,60 | 5,52 | 5,46 | 5,37 | 5,27 | 5,17 | 5,11 | 5,07 | 5,01 |
| 7 | 8,07 | 6,54 | 5,89 | 5,52 | 5,29 | 5,12 | 4,99 | 4,90 | 4,82 | 4,76 | 4,67 | 4,57 | 4,47 | 4,40 | 4,36 | 4,31 |
| 8 | 7,57 | 6,06 | 5,42 | 5,05 | 4,82 | 4,65 | 4,53 | 4,43 | 4,36 | 4,30 | 4,20 | 4,10 | 4,00 | 3,94 | 3,89 | 3,84 |
| 9 | 7,21 | 5,71 | 5,08 | 4,72 | 4,48 | 4,32 | 4,20 | 4,10 | 4,03 | 3,96 | 3,87 | 3,77 | 3,67 | 3,60 | 3,56 | 3,51 |
| 10 | 6,94 | 5,46 | 4,83 | 4,47 | 4,24 | 4,07 | 3,95 | 3,85 | 3,78 | 3,72 | 3,62 | 3,52 | 3,42 | 3,35 | 3,31 | 3,26 |
| 11 | 6,72 | 5,26 | 4,63 | 4,28 | 4,04 | 3,88 | 3,76 | 3,66 | 3,59 | 3,53 | 3,43 | 3,33 | 3,23 | 3,16 | 3,12 | 3,06 |
| 12 | 6,55 | 5,10 | 4,47 | 4,12 | 3,89 | 3,73 | 3,61 | 3,51 | 3,44 | 3,37 | 3,28 | 3,18 | 3,07 | 3,01 | 2,96 | 2,91 |
| 13 | 6,41 | 4,97 | 4,35 | 4,00 | 3,77 | 3,60 | 3,48 | 3,39 | 3,31 | 3,25 | 3,15 | 3,05 | 2,95 | 2,88 | 2,84 | 2,78 |
| 14 | 6,30 | 4,86 | 4,24 | 3,89 | 3,66 | 3,50 | 3,38 | 3,29 | 3,21 | 3,15 | 3,05 | 2,95 | 2,84 | 2,78 | 2,73 | 2,67 |
| 15 | 6,20 | 4,77 | 4,15 | 3,80 | 3,58 | 3,41 | 3,29 | 3,20 | 3,12 | 3,06 | 2,96 | 2,86 | 2,76 | 2,69 | 2,64 | 2,59 |
| 16 | 6,12 | 4,69 | 4,08 | 3,73 | 3,50 | 3,34 | 3,22 | 3,12 | 3,05 | 2,99 | 2,89 | 2,79 | 2,68 | 2,61 | 2,57 | 2,51 |
| 17 | 6,04 | 4,62 | 4,01 | 3,66 | 3,44 | 3,28 | 3,16 | 3,06 | 2,98 | 2,92 | 2,82 | 2,72 | 2,62 | 2,55 | 2,50 | 2,44 |
| 18 | 5,98 | 4,56 | 3,95 | 3,61 | 3,38 | 3,22 | 3,10 | 3,01 | 2,93 | 2,87 | 2,77 | 2,67 | 2,56 | 2,49 | 2,44 | 2,38 |
| 19 | 5,92 | 4,51 | 3,90 | 3,56 | 3,33 | 3,17 | 3,05 | 2,96 | 2,88 | 2,82 | 2,72 | 2,62 | 2,51 | 2,44 | 2,39 | 2,33 |
| 20 | 5,87 | 4,46 | 3,86 | 3,51 | 3,29 | 3,13 | 3,01 | 2,91 | 2,84 | 2,77 | 2,68 | 2,57 | 2,46 | 2,40 | 2,35 | 2,29 |
| 21 | 5,83 | 4,42 | 3,82 | 3,48 | 3,25 | 3,09 | 2,97 | 2,87 | 2,80 | 2,73 | 2,64 | 2,53 | 2,42 | 2,36 | 2,31 | 2,25 |
| 22 | 5,79 | 4,38 | 3,78 | 3,44 | 3,22 | 3,05 | 2,93 | 2,84 | 2,76 | 2,70 | 2,60 | 2,50 | 2,39 | 2,32 | 2,27 | 2,21 |
| 23 | 5,75 | 4,35 | 3,75 | 3,41 | 3,18 | 3,02 | 2,90 | 2,81 | 2,73 | 2,67 | 2,57 | 2,47 | 2,36 | 2,29 | 2,24 | 2,18 |
| 24 | 5,72 | 4,32 | 3,72 | 3,38 | 3,15 | 2,99 | 2,87 | 2,78 | 2,70 | 2,64 | 2,54 | 2,44 | 2,33 | 2,26 | 2,21 | 2,15 |
| 25 | 5,69 | 4,29 | 3,69 | 3,35 | 3,13 | 2,97 | 2,85 | 2,75 | 2,68 | 2,61 | 2,51 | 2,41 | 2,30 | 2,23 | 2,18 | 2,12 |
| 26 | 5,66 | 4,27 | 3,67 | 3,33 | 3,10 | 2,94 | 2,82 | 2,73 | 2,65 | 2,59 | 2,49 | 2,39 | 2,28 | 2,21 | 2,16 | 2,09 |
| 27 | 5,63 | 4,24 | 3,65 | 3,31 | 3,08 | 2,92 | 2,80 | 2,71 | 2,63 | 2,57 | 2,47 | 2,36 | 2,25 | 2,18 | 2,13 | 2,07 |
| 28 | 5,61 | 4,22 | 3,63 | 3,29 | 3,06 | 2,90 | 2,78 | 2,69 | 2,61 | 2,55 | 2,45 | 2,34 | 2,23 | 2,16 | 2,11 | 2,05 |
| 29 | 5,59 | 4,20 | 3,61 | 3,27 | 3,04 | 2,88 | 2,76 | 2,67 | 2,59 | 2,53 | 2,43 | 2,32 | 2,21 | 2,14 | 2,09 | 2,03 |
| 30 | 5,57 | 4,18 | 3,59 | 3,25 | 3,03 | 2,87 | 2,75 | 2,65 | 2,57 | 2,51 | 2,41 | 2,31 | 2,20 | 2,12 | 2,07 | 2,01 |
| 40 | 5,42 | 4,05 | 3,46 | 3,13 | 2,90 | 2,74 | 2,62 | 2,53 | 2,45 | 2,39 | 2,29 | 2,18 | 2,07 | 1,99 | 1,94 | 1,88 |
| 50 | 5,34 | 3,97 | 3,39 | 3,05 | 2,83 | 2,67 | 2,55 | 2,46 | 2,38 | 2,32 | 2,22 | 2,11 | 1,99 | 1,92 | 1,87 | 1,80 |

3 - Table de la loi F : Valeur critique $F_{0,99}(v_1;v_2)$

| $v_1 \backslash v_2$ | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 4052 | 4999 | 5404 | 5624 | 5764 | 5859 | 5928 | 5981 | 6022 | 6056 | 6107 | 6157 | 6209 | 6240 | 6286 |
| 2 | 98,50 | 99,00 | 99,16 | 99,25 | 99,30 | 99,33 | 99,36 | 99,38 | 99,39 | 99,40 | 99,42 | 99,43 | 99,45 | 99,46 | 99,48 |
| 3 | 34,12 | 30,82 | 29,46 | 28,71 | 28,24 | 27,91 | 27,67 | 27,49 | 27,34 | 27,23 | 27,05 | 26,87 | 26,69 | 26,58 | 26,41 |
| 4 | 21,20 | 18,00 | 16,69 | 15,98 | 15,52 | 15,21 | 14,98 | 14,80 | 14,66 | 14,55 | 14,37 | 14,20 | 14,02 | 13,91 | 13,75 |
| 5 | 16,26 | 13,27 | 12,06 | 11,39 | 10,97 | 10,67 | 10,46 | 10,29 | 10,16 | 10,05 | 9,89 | 9,72 | 9,55 | 9,45 | 9,29 |
| 6 | 13,75 | 10,92 | 9,78 | 9,15 | 8,75 | 8,47 | 8,26 | 8,10 | 7,98 | 7,87 | 7,72 | 7,56 | 7,40 | 7,30 | 7,14 |
| 7 | 12,25 | 9,55 | 8,45 | 7,85 | 7,46 | 7,19 | 6,99 | 6,84 | 6,72 | 6,62 | 6,47 | 6,31 | 6,16 | 6,06 | 5,91 |
| 8 | 11,26 | 8,65 | 7,59 | 7,01 | 6,63 | 6,37 | 6,18 | 6,03 | 5,91 | 5,81 | 5,67 | 5,52 | 5,36 | 5,26 | 5,12 |
| 9 | 10,56 | 8,02 | 6,99 | 6,42 | 6,06 | 5,80 | 5,61 | 5,47 | 5,35 | 5,26 | 5,11 | 4,96 | 4,81 | 4,71 | 4,57 |
| 10 | 10,04 | 7,56 | 6,55 | 5,99 | 5,64 | 5,39 | 5,20 | 5,06 | 4,94 | 4,85 | 4,71 | 4,56 | 4,41 | 4,31 | 4,17 |
| 11 | 9,65 | 7,21 | 6,22 | 5,67 | 5,32 | 5,07 | 4,89 | 4,74 | 4,63 | 4,54 | 4,40 | 4,25 | 4,10 | 4,01 | 3,86 |
| 12 | 9,33 | 6,93 | 5,95 | 5,41 | 5,06 | 4,82 | 4,64 | 4,50 | 4,39 | 4,30 | 4,16 | 4,01 | 3,86 | 3,76 | 3,62 |
| 13 | 9,07 | 6,70 | 5,74 | 5,21 | 4,86 | 4,62 | 4,44 | 4,30 | 4,19 | 4,10 | 3,96 | 3,82 | 3,66 | 3,57 | 3,43 |
| 14 | 8,86 | 6,51 | 5,56 | 5,04 | 4,69 | 4,46 | 4,28 | 4,14 | 4,03 | 3,94 | 3,80 | 3,66 | 3,51 | 3,41 | 3,27 |
| 15 | 8,68 | 6,36 | 5,42 | 4,89 | 4,56 | 4,32 | 4,14 | 4,00 | 3,89 | 3,80 | 3,67 | 3,52 | 3,37 | 3,28 | 3,13 |
| 16 | 8,53 | 6,23 | 5,29 | 4,77 | 4,44 | 4,20 | 4,03 | 3,89 | 3,78 | 3,69 | 3,55 | 3,41 | 3,26 | 3,16 | 3,02 |
| 17 | 8,40 | 6,11 | 5,19 | 4,67 | 4,34 | 4,10 | 3,93 | 3,79 | 3,68 | 3,59 | 3,46 | 3,31 | 3,16 | 3,07 | 2,92 |
| 18 | 8,29 | 6,01 | 5,09 | 4,58 | 4,25 | 4,01 | 3,84 | 3,71 | 3,60 | 3,51 | 3,37 | 3,23 | 3,08 | 2,98 | 2,84 |
| 19 | 8,18 | 5,93 | 5,01 | 4,50 | 4,17 | 3,94 | 3,77 | 3,63 | 3,52 | 3,43 | 3,30 | 3,15 | 3,00 | 2,91 | 2,76 |
| 20 | 8,10 | 5,85 | 4,94 | 4,43 | 4,10 | 3,87 | 3,70 | 3,56 | 3,46 | 3,37 | 3,23 | 3,09 | 2,94 | 2,84 | 2,69 |
| 21 | 8,02 | 5,78 | 4,87 | 4,37 | 4,04 | 3,81 | 3,64 | 3,51 | 3,40 | 3,31 | 3,17 | 3,03 | 2,88 | 2,79 | 2,64 |
| 22 | 7,95 | 5,72 | 4,82 | 4,31 | 3,99 | 3,76 | 3,59 | 3,45 | 3,35 | 3,26 | 3,12 | 2,98 | 2,83 | 2,73 | 2,58 |
| 23 | 7,88 | 5,66 | 4,76 | 4,26 | 3,94 | 3,71 | 3,54 | 3,41 | 3,30 | 3,21 | 3,07 | 2,93 | 2,78 | 2,69 | 2,54 |
| 24 | 7,82 | 5,61 | 4,72 | 4,22 | 3,90 | 3,67 | 3,50 | 3,36 | 3,26 | 3,17 | 3,03 | 2,89 | 2,74 | 2,64 | 2,49 |
| 25 | 7,77 | 5,57 | 4,68 | 4,18 | 3,85 | 3,63 | 3,46 | 3,32 | 3,22 | 3,13 | 2,99 | 2,85 | 2,70 | 2,60 | 2,45 |
| 26 | 7,72 | 5,53 | 4,64 | 4,14 | 3,82 | 3,59 | 3,42 | 3,29 | 3,18 | 3,09 | 2,96 | 2,81 | 2,66 | 2,57 | 2,42 |
| 27 | 7,68 | 5,49 | 4,60 | 4,11 | 3,78 | 3,56 | 3,39 | 3,26 | 3,15 | 3,06 | 2,93 | 2,78 | 2,63 | 2,54 | 2,38 |
| 28 | 7,64 | 5,45 | 4,57 | 4,07 | 3,75 | 3,53 | 3,36 | 3,23 | 3,12 | 3,03 | 2,90 | 2,75 | 2,60 | 2,51 | 2,35 |
| 29 | 7,60 | 5,42 | 4,54 | 4,04 | 3,73 | 3,50 | 3,33 | 3,20 | 3,09 | 3,00 | 2,87 | 2,73 | 2,57 | 2,48 | 2,33 |
| 30 | 7,56 | 5,39 | 4,51 | 4,02 | 3,70 | 3,47 | 3,30 | 3,17 | 3,07 | 2,98 | 2,84 | 2,70 | 2,55 | 2,45 | 2,30 |
| 40 | 7,31 | 5,18 | 4,31 | 3,83 | 3,51 | 3,29 | 3,12 | 2,99 | 2,89 | 2,80 | 2,66 | 2,52 | 2,37 | 2,27 | 2,11 |
| 50 | 7,17 | 5,06 | 4,20 | 3,72 | 3,41 | 3,19 | 3,02 | 2,89 | 2,78 | 2,70 | 2,56 | 2,42 | 2,27 | 2,17 | 2,01 |

v_1 = ddl du numérateur
 v_2 = ddl du dénominateur

4 - Table de la loi F : Valeur critique $F_{0,999}(v_1; v_2)$

| $v_1 \backslash v_2$ | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 405312 | 499725 | 540257 | 562668 | 576496 | 586033 | 593185 | 597954 | 602245 | 605583 | 610352 | 616074 | 620842 | 623703 | 628471 |
| 2 | 998,4 | 998,8 | 999,3 | 999,3 | 999,3 | 999,3 | 999,3 | 999,3 | 999,3 | 999,3 | 999,3 | 999,3 | 999,3 | 999,3 | 999,3 |
| 3 | 167,1 | 148,5 | 141,1 | 134,6 | 132,8 | 131,6 | 130,6 | 129,9 | 129,2 | 128,3 | 127,4 | 126,4 | 125,8 | 125,4 | 125,0 |
| 4 | 74,13 | 61,25 | 56,17 | 53,43 | 51,72 | 50,52 | 49,65 | 49,00 | 48,47 | 48,05 | 47,41 | 46,76 | 46,10 | 45,69 | 45,08 |
| 5 | 47,18 | 37,12 | 33,20 | 31,08 | 29,75 | 28,83 | 28,17 | 27,65 | 27,24 | 26,91 | 26,42 | 25,91 | 25,39 | 25,08 | 24,60 |
| 6 | 35,51 | 27,00 | 23,71 | 21,92 | 20,80 | 20,03 | 19,46 | 19,03 | 18,69 | 18,41 | 17,99 | 17,56 | 17,12 | 16,85 | 16,44 |
| 7 | 29,25 | 21,69 | 18,77 | 17,20 | 16,21 | 15,52 | 15,02 | 14,63 | 14,33 | 14,08 | 13,71 | 13,32 | 12,93 | 12,69 | 12,33 |
| 8 | 25,41 | 18,49 | 15,83 | 14,39 | 13,48 | 12,86 | 12,40 | 12,05 | 11,77 | 11,54 | 11,19 | 10,84 | 10,48 | 10,26 | 9,92 |
| 9 | 22,86 | 16,39 | 13,90 | 12,56 | 11,71 | 11,13 | 10,70 | 10,37 | 10,11 | 9,89 | 9,57 | 9,24 | 8,90 | 8,69 | 8,37 |
| 10 | 21,04 | 14,90 | 12,55 | 11,28 | 10,48 | 9,93 | 9,52 | 9,20 | 8,96 | 8,75 | 8,45 | 8,13 | 7,80 | 7,60 | 7,30 |
| 11 | 19,69 | 13,81 | 11,56 | 10,35 | 9,58 | 9,05 | 8,65 | 8,35 | 8,12 | 7,92 | 7,63 | 7,32 | 7,01 | 6,81 | 6,52 |
| 12 | 18,64 | 12,97 | 10,80 | 9,63 | 8,89 | 8,38 | 8,00 | 7,71 | 7,48 | 7,29 | 7,00 | 6,71 | 6,40 | 6,22 | 6,09 |
| 13 | 17,82 | 12,31 | 10,21 | 9,07 | 8,35 | 7,86 | 7,49 | 7,21 | 6,98 | 6,80 | 6,52 | 6,23 | 5,93 | 5,75 | 5,47 |
| 14 | 17,14 | 11,78 | 9,73 | 8,62 | 7,92 | 7,44 | 7,08 | 6,80 | 6,58 | 6,40 | 6,13 | 5,85 | 5,56 | 5,38 | 5,10 |
| 15 | 16,59 | 11,34 | 9,34 | 8,25 | 7,57 | 7,09 | 6,74 | 6,47 | 6,26 | 6,08 | 5,81 | 5,54 | 5,25 | 5,07 | 4,80 |
| 16 | 16,12 | 10,97 | 9,01 | 7,94 | 7,27 | 6,80 | 6,46 | 6,20 | 5,98 | 5,81 | 5,55 | 5,27 | 4,99 | 4,82 | 4,54 |
| 17 | 15,72 | 10,66 | 8,73 | 7,68 | 7,02 | 6,56 | 6,22 | 5,96 | 5,75 | 5,58 | 5,32 | 5,05 | 4,78 | 4,60 | 4,33 |
| 18 | 15,38 | 10,39 | 8,49 | 7,46 | 6,81 | 6,35 | 6,02 | 5,76 | 5,56 | 5,39 | 5,13 | 4,87 | 4,59 | 4,42 | 4,15 |
| 19 | 15,08 | 10,16 | 8,28 | 7,27 | 6,62 | 6,18 | 5,85 | 5,59 | 5,39 | 5,22 | 4,97 | 4,70 | 4,43 | 4,26 | 3,99 |
| 20 | 14,82 | 9,95 | 8,10 | 7,10 | 6,46 | 6,02 | 5,69 | 5,44 | 5,24 | 5,08 | 4,82 | 4,56 | 4,29 | 4,12 | 3,86 |
| 21 | 14,59 | 9,77 | 7,94 | 6,95 | 6,32 | 5,88 | 5,56 | 5,31 | 5,11 | 4,95 | 4,70 | 4,44 | 4,17 | 4,00 | 3,74 |
| 22 | 14,38 | 9,61 | 7,80 | 6,81 | 6,19 | 5,76 | 5,44 | 5,19 | 4,99 | 4,83 | 4,58 | 4,33 | 4,06 | 3,89 | 3,63 |
| 23 | 14,20 | 9,47 | 7,67 | 6,70 | 6,08 | 5,65 | 5,33 | 5,09 | 4,89 | 4,73 | 4,48 | 4,23 | 3,96 | 3,79 | 3,53 |
| 24 | 14,03 | 9,34 | 7,55 | 6,59 | 5,98 | 5,55 | 5,24 | 4,99 | 4,80 | 4,64 | 4,39 | 4,14 | 3,87 | 3,71 | 3,45 |
| 25 | 13,88 | 9,22 | 7,45 | 6,49 | 5,89 | 5,46 | 5,15 | 4,91 | 4,71 | 4,56 | 4,31 | 4,06 | 3,79 | 3,63 | 3,37 |
| 26 | 13,74 | 9,12 | 7,36 | 6,41 | 5,80 | 5,38 | 5,07 | 4,83 | 4,64 | 4,48 | 4,24 | 3,99 | 3,72 | 3,56 | 3,30 |
| 27 | 13,61 | 9,02 | 7,27 | 6,33 | 5,73 | 5,31 | 5,00 | 4,76 | 4,57 | 4,41 | 4,17 | 3,92 | 3,66 | 3,49 | 3,23 |
| 28 | 13,50 | 8,93 | 7,19 | 6,25 | 5,66 | 5,24 | 4,93 | 4,69 | 4,50 | 4,35 | 4,11 | 3,86 | 3,60 | 3,43 | 3,18 |
| 29 | 13,39 | 8,85 | 7,12 | 6,19 | 5,59 | 5,18 | 4,87 | 4,64 | 4,45 | 4,29 | 4,05 | 3,80 | 3,54 | 3,38 | 3,12 |
| 30 | 13,29 | 8,77 | 7,05 | 6,12 | 5,53 | 5,12 | 4,82 | 4,58 | 4,39 | 4,24 | 4,00 | 3,75 | 3,49 | 3,33 | 3,07 |
| 40 | 12,61 | 8,25 | 6,59 | 5,70 | 5,13 | 4,73 | 4,44 | 4,21 | 4,02 | 3,87 | 3,64 | 3,40 | 3,15 | 2,98 | 2,73 |
| 50 | 12,22 | 7,96 | 6,34 | 5,46 | 4,90 | 4,51 | 4,22 | 4,00 | 3,82 | 3,67 | 3,44 | 3,20 | 2,95 | 2,79 | 2,53 |

v_1 : ddl du numérateur
 v_2 : ddl du dénominateur

5 - Table de Newman-Keuls : Valeur critique $q_{0.99}$

| | k=2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| v=2 | 14 | 19 | 22,29 | 24,72 | 26,63 | 28,2 | 29,53 | 30,68 | 31,7 | 32,6 | 33,4 | 34,1 | 34,8 | 35,4 | 36 | 36,5 | 37 | 37,5 | 38 |
| 3 | 8,26 | 10,62 | 12,17 | 13,33 | 14,24 | 15,00 | 15,64 | 16,20 | 16,69 | 17,13 | 17,53 | 17,89 | 18,22 | 18,52 | 18,81 | 19,07 | 19,32 | 19,55 | 19,77 |
| 4 | 6,51 | 8,12 | 9,17 | 9,96 | 10,58 | 11,10 | 11,55 | 11,93 | 12,27 | 12,57 | 12,84 | 13,09 | 13,32 | 13,53 | 13,73 | 13,91 | 14,08 | 14,24 | 14,40 |
| 5 | 5,70 | 6,98 | 7,80 | 8,42 | 8,91 | 9,32 | 9,67 | 9,97 | 10,24 | 10,48 | 10,70 | 10,89 | 11,08 | 11,24 | 11,40 | 11,55 | 11,68 | 11,81 | 11,93 |
| 6 | 5,24 | 6,33 | 7,03 | 7,56 | 7,97 | 8,32 | 8,61 | 8,87 | 9,10 | 9,30 | 9,48 | 9,65 | 9,81 | 9,95 | 10,08 | 10,21 | 10,32 | 10,43 | 10,54 |
| 7 | 4,95 | 5,92 | 6,54 | 7,01 | 7,37 | 7,68 | 7,94 | 8,17 | 8,37 | 8,55 | 8,71 | 8,86 | 9,00 | 9,12 | 9,24 | 9,35 | 9,46 | 9,55 | 9,65 |
| 8 | 4,75 | 5,64 | 6,20 | 6,62 | 6,96 | 7,24 | 7,47 | 7,68 | 7,86 | 8,03 | 8,18 | 8,31 | 8,44 | 8,55 | 8,66 | 8,76 | 8,85 | 8,94 | 9,03 |
| 9 | 4,60 | 5,43 | 5,96 | 6,35 | 6,66 | 6,91 | 7,13 | 7,33 | 7,49 | 7,65 | 7,78 | 7,91 | 8,03 | 8,13 | 8,23 | 8,33 | 8,41 | 8,49 | 8,57 |
| 10 | 4,48 | 5,27 | 5,77 | 6,14 | 6,43 | 6,67 | 6,87 | 7,05 | 7,21 | 7,36 | 7,49 | 7,60 | 7,71 | 7,81 | 7,91 | 7,99 | 8,08 | 8,15 | 8,23 |
| 11 | 4,39 | 5,15 | 5,62 | 5,97 | 6,25 | 6,48 | 6,67 | 6,84 | 6,99 | 7,13 | 7,25 | 7,36 | 7,46 | 7,56 | 7,65 | 7,73 | 7,81 | 7,88 | 7,95 |
| 12 | 4,32 | 5,05 | 5,50 | 5,84 | 6,10 | 6,32 | 6,51 | 6,67 | 6,81 | 6,94 | 7,06 | 7,17 | 7,26 | 7,36 | 7,44 | 7,52 | 7,59 | 7,66 | 7,73 |
| 13 | 4,26 | 4,96 | 5,40 | 5,73 | 5,98 | 6,19 | 6,37 | 6,53 | 6,67 | 6,79 | 6,90 | 7,01 | 7,10 | 7,19 | 7,27 | 7,35 | 7,42 | 7,48 | 7,55 |
| 14 | 4,21 | 4,89 | 5,32 | 5,63 | 5,88 | 6,08 | 6,26 | 6,41 | 6,54 | 6,66 | 6,77 | 6,87 | 6,96 | 7,05 | 7,13 | 7,20 | 7,27 | 7,33 | 7,39 |
| 15 | 4,17 | 4,84 | 5,25 | 5,56 | 5,80 | 5,99 | 6,16 | 6,31 | 6,44 | 6,55 | 6,66 | 6,76 | 6,84 | 6,93 | 7,00 | 7,07 | 7,14 | 7,20 | 7,26 |
| 16 | 4,13 | 4,79 | 5,19 | 5,49 | 5,72 | 5,92 | 6,08 | 6,22 | 6,35 | 6,46 | 6,56 | 6,66 | 6,74 | 6,82 | 6,90 | 6,97 | 7,03 | 7,09 | 7,15 |
| 17 | 4,10 | 4,74 | 5,14 | 5,43 | 5,66 | 5,85 | 6,01 | 6,15 | 6,27 | 6,38 | 6,48 | 6,57 | 6,66 | 6,73 | 6,81 | 6,87 | 6,94 | 7,00 | 7,05 |
| 18 | 4,07 | 4,70 | 5,09 | 5,38 | 5,60 | 5,79 | 5,94 | 6,08 | 6,20 | 6,31 | 6,41 | 6,50 | 6,58 | 6,65 | 6,73 | 6,79 | 6,85 | 6,91 | 6,97 |
| 19 | 4,05 | 4,67 | 5,05 | 5,33 | 5,55 | 5,73 | 5,89 | 6,02 | 6,14 | 6,25 | 6,34 | 6,43 | 6,51 | 6,58 | 6,65 | 6,72 | 6,78 | 6,84 | 6,89 |
| 20 | 4,02 | 4,64 | 5,02 | 5,29 | 5,51 | 5,69 | 5,84 | 5,97 | 6,09 | 6,19 | 6,28 | 6,37 | 6,45 | 6,52 | 6,59 | 6,65 | 6,71 | 6,77 | 6,82 |
| 24 | 3,96 | 4,55 | 4,91 | 5,17 | 5,37 | 5,54 | 5,69 | 5,81 | 5,92 | 6,02 | 6,11 | 6,19 | 6,26 | 6,33 | 6,39 | 6,45 | 6,51 | 6,56 | 6,61 |
| 30 | 3,89 | 4,45 | 4,80 | 5,05 | 5,24 | 5,40 | 5,54 | 5,65 | 5,76 | 5,85 | 5,93 | 6,01 | 6,08 | 6,14 | 6,20 | 6,26 | 6,31 | 6,36 | 6,41 |
| 40 | 3,82 | 4,37 | 4,70 | 4,93 | 5,11 | 5,26 | 5,39 | 5,50 | 5,60 | 5,69 | 5,76 | 5,83 | 5,90 | 5,96 | 6,02 | 6,07 | 6,12 | 6,16 | 6,21 |
| 60 | 3,76 | 4,28 | 4,59 | 4,82 | 4,99 | 5,13 | 5,25 | 5,36 | 5,45 | 5,53 | 5,60 | 5,67 | 5,73 | 5,78 | 5,84 | 5,89 | 5,93 | 5,97 | 6,01 |
| 120 | 3,70 | 4,20 | 4,50 | 4,71 | 4,87 | 5,01 | 5,12 | 5,21 | 5,30 | 5,37 | 5,44 | 5,50 | 5,56 | 5,61 | 5,66 | 5,71 | 5,75 | 5,79 | 5,83 |
| >120 | 3,64 | 4,12 | 4,40 | 4,60 | 4,76 | 4,88 | 4,99 | 5,08 | 5,16 | 5,23 | 5,29 | 5,35 | 5,40 | 5,45 | 5,49 | 5,54 | 5,57 | 5,61 | 5,65 |

6 - Table de Newman-Keuls : Valeur critique $q_{0.95}$

| | k=2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| v=2 | 6,08 | 8,33 | 9,8 | 10,9 | 11,7 | 12,4 | 13 | 13,5 | 14 | 14,4 | 14,8 | 15,1 | 15,4 | 15,7 | 15,9 | 16,1 | 16,4 | 16,6 | 16,8 |
| 3 | 4,5 | 5,91 | 6,82 | 7,5 | 8,04 | 8,48 | 8,85 | 9,18 | 9,46 | 9,72 | 9,95 | 10,15 | 10,35 | 10,52 | 10,69 | 10,84 | 10,98 | 11,11 | 11,24 |
| 4 | 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 |
| 5 | 3,64 | 4,60 | 5,22 | 5,67 | 6,03 | 6,33 | 6,58 | 6,8 | 6,99 | 7,17 | 7,32 | 7,47 | 7,60 | 7,72 | 7,83 | 7,93 | 8,03 | 8,12 | 8,21 |
| 6 | 3,46 | 4,34 | 4,9 | 5,3 | 5,63 | 5,9 | 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 |
| 7 | 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 | 5,4 | 5,6 | 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 | 3,2 | 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 | 4,65 | 4,91 | 5,12 | 5,30 | 5,46 | 5,6 | 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 | 5,2 | 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 | 4,2 | 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 | 4,1 | 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 | 4,65 | 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 |
| >120 | 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 |

7 - Table de Newman-Keuls : Valeur critique $q_{0.90}$

| | k=2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| v=2 | 4.13 | 5.73 | 6.77 | 7.54 | 8.14 | 8.63 | 9.05 | 9.41 | 9.73 | 10.01 | 10.26 | 10.49 | 10.70 | 10.89 | 11.08 | 11.24 | 11.39 | 11.54 | 11.68 |
| 3 | 3.33 | 4.47 | 5.20 | 5.74 | 6.16 | 6.51 | 6.81 | 7.06 | 7.29 | 7.49 | 7.67 | 7.83 | 7.98 | 8.12 | 8.25 | 8.37 | 8.48 | 8.58 | 8.68 |
| 4 | 3.02 | 3.98 | 4.59 | 5.04 | 5.39 | 5.68 | 5.93 | 6.14 | 6.33 | 6.49 | 6.65 | 6.78 | 6.91 | 7.03 | 7.13 | 7.23 | 7.33 | 7.42 | 7.50 |
| 5 | 2.85 | 3.72 | 4.26 | 4.66 | 4.98 | 5.24 | 5.46 | 5.65 | 5.82 | 5.97 | 6.10 | 6.22 | 6.34 | 6.44 | 6.54 | 6.63 | 6.71 | 6.79 | 6.86 |
| 6 | 2.75 | 3.56 | 4.07 | 4.44 | 4.73 | 4.97 | 5.17 | 5.34 | 5.50 | 5.64 | 5.76 | 5.88 | 5.98 | 6.08 | 6.16 | 6.25 | 6.33 | 6.40 | 6.47 |
| 7 | 2.68 | 3.45 | 3.93 | 4.28 | 4.56 | 4.78 | 4.97 | 5.14 | 5.28 | 5.41 | 5.53 | 5.64 | 5.74 | 5.83 | 5.91 | 5.99 | 6.06 | 6.13 | 6.20 |
| 8 | 2.63 | 3.37 | 3.83 | 4.17 | 4.43 | 4.65 | 4.83 | 4.99 | 5.13 | 5.25 | 5.36 | 5.46 | 5.56 | 5.64 | 5.72 | 5.80 | 5.87 | 5.94 | 6.00 |
| 9 | 2.59 | 3.32 | 3.76 | 4.08 | 4.34 | 4.55 | 4.72 | 4.87 | 5.01 | 5.13 | 5.23 | 5.33 | 5.42 | 5.51 | 5.58 | 5.66 | 5.72 | 5.79 | 5.85 |
| 10 | 2.56 | 3.27 | 3.70 | 4.02 | 4.26 | 4.47 | 4.64 | 4.78 | 4.91 | 5.03 | 5.13 | 5.23 | 5.32 | 5.40 | 5.47 | 5.54 | 5.61 | 5.67 | 5.73 |
| 11 | 2.54 | 3.23 | 3.66 | 3.97 | 4.21 | 4.40 | 4.57 | 4.71 | 4.84 | 4.95 | 5.05 | 5.15 | 5.23 | 5.31 | 5.38 | 5.45 | 5.51 | 5.57 | 5.63 |
| 12 | 2.52 | 3.20 | 3.62 | 3.92 | 4.16 | 4.35 | 4.51 | 4.65 | 4.78 | 4.89 | 4.99 | 5.08 | 5.16 | 5.24 | 5.31 | 5.37 | 5.44 | 5.50 | 5.55 |
| 13 | 2.50 | 3.18 | 3.59 | 3.88 | 4.12 | 4.30 | 4.46 | 4.60 | 4.72 | 4.83 | 4.93 | 5.02 | 5.10 | 5.18 | 5.25 | 5.31 | 5.37 | 5.43 | 5.48 |
| 14 | 2.49 | 3.16 | 3.56 | 3.85 | 4.08 | 4.27 | 4.42 | 4.56 | 4.68 | 4.79 | 4.88 | 4.97 | 5.05 | 5.12 | 5.19 | 5.26 | 5.32 | 5.37 | 5.43 |
| 15 | 2.48 | 3.14 | 3.54 | 3.83 | 4.05 | 4.24 | 4.39 | 4.52 | 4.64 | 4.75 | 4.84 | 4.93 | 5.01 | 5.08 | 5.15 | 5.21 | 5.27 | 5.32 | 5.38 |
| 16 | 2.47 | 3.12 | 3.52 | 3.80 | 4.03 | 4.21 | 4.36 | 4.49 | 4.61 | 4.71 | 4.81 | 4.89 | 4.97 | 5.04 | 5.11 | 5.17 | 5.23 | 5.28 | 5.33 |
| 17 | 2.46 | 3.11 | 3.50 | 3.78 | 4.00 | 4.18 | 4.33 | 4.46 | 4.58 | 4.68 | 4.77 | 4.86 | 4.93 | 5.01 | 5.07 | 5.13 | 5.19 | 5.24 | 5.30 |
| 18 | 2.45 | 3.10 | 3.49 | 3.77 | 3.98 | 4.16 | 4.31 | 4.44 | 4.55 | 4.65 | 4.75 | 4.83 | 4.91 | 4.98 | 5.04 | 5.10 | 5.16 | 5.21 | 5.26 |
| 19 | 2.45 | 3.09 | 3.47 | 3.75 | 3.97 | 4.14 | 4.29 | 4.42 | 4.53 | 4.63 | 4.72 | 4.80 | 4.88 | 4.95 | 5.01 | 5.07 | 5.13 | 5.18 | 5.23 |
| 20 | 2.44 | 3.08 | 3.46 | 3.74 | 3.95 | 4.12 | 4.27 | 4.40 | 4.51 | 4.61 | 4.70 | 4.78 | 4.86 | 4.92 | 4.99 | 5.05 | 5.10 | 5.16 | 5.21 |
| 24 | 2.42 | 3.05 | 3.42 | 3.69 | 3.90 | 4.07 | 4.21 | 4.34 | 4.45 | 4.54 | 4.63 | 4.71 | 4.78 | 4.85 | 4.91 | 4.97 | 5.02 | 5.07 | 5.12 |
| 30 | 2.40 | 3.02 | 3.39 | 3.65 | 3.85 | 4.02 | 4.16 | 4.28 | 4.38 | 4.47 | 4.56 | 4.64 | 4.71 | 4.77 | 4.83 | 4.89 | 4.94 | 4.99 | 5.03 |
| 40 | 2.38 | 2.99 | 3.35 | 3.61 | 3.80 | 3.96 | 4.10 | 4.22 | 4.32 | 4.41 | 4.49 | 4.56 | 4.63 | 4.69 | 4.75 | 4.81 | 4.86 | 4.90 | 4.95 |
| 60 | 2.36 | 2.96 | 3.31 | 3.56 | 3.76 | 3.91 | 4.04 | 4.16 | 4.25 | 4.34 | 4.42 | 4.49 | 4.56 | 4.62 | 4.68 | 4.73 | 4.78 | 4.82 | 4.86 |
| 120 | 2.34 | 2.93 | 3.28 | 3.52 | 3.71 | 3.86 | 3.99 | 4.10 | 4.19 | 4.28 | 4.35 | 4.42 | 4.49 | 4.54 | 4.60 | 4.65 | 4.69 | 4.74 | 4.78 |
| >120 | 2.33 | 2.90 | 3.24 | 3.48 | 3.66 | 3.81 | 3.93 | 4.04 | 4.13 | 4.21 | 4.29 | 4.35 | 4.41 | 4.47 | 4.52 | 4.57 | 4.61 | 4.65 | 4.69 |

8 - Table de la loi de Student : Valeur critique $t_p(v)$ pour $p = 1-\alpha$ ou $p = 1-\alpha/2$

| | P=0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,95 | 0,975 | 0,99 | 0,995 | 0,999 | 0,9995 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| v=1 | 0,325 | 0,727 | 1,376 | 3,078 | 6,314 | 12,71 | 31,82 | 63,66 | 318,29 | 636,58 |
| 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 | 5,894 | 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 | 3,689 |
| 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 | 3,660 |
| 30 | 0,256 | 0,530 | 0,854 | 1,310 | 1,697 | 2,042 | 2,457 | 2,750 | 3,385 | 3,646 |

9 - Table de la loi Normale centrée réduite $N(0; 1)$: Probabilité pour $(Z \leq z_p)$

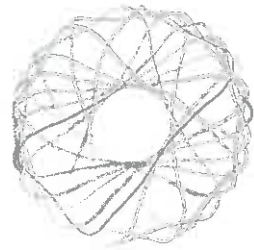
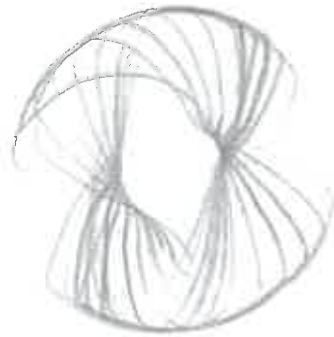
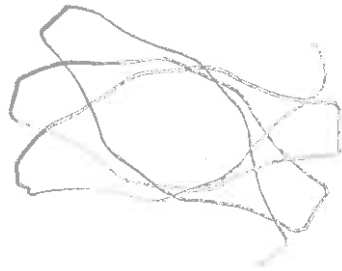
| z_p | 0 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0 | 0,5000 | 0,5040 | 0,5080 | 0,5120 | 0,5160 | 0,5199 | 0,5239 | 0,5279 | 0,5319 | 0,5359 |
| 0,1 | 0,5398 | 0,5438 | 0,5478 | 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 | 0,8413 | 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 | 0,9772 | 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 |

| z_p | 3 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| p | 0,99865 | 0,99903 | 0,99931 | 0,99952 | 0,99966 | 0,99977 | 0,99984 | 0,99989 | 0,99993 | 0,99995 |

10 - Table de la loi du χ^2 : Valeur critique $X_p^2(v)$ pour $p = 1 - \alpha$ ou $p = 1 - \alpha/2$

| $v = 1$ | $p=0,001$ | 0,005 | 0,01 | 0,025 | 0,05 | 0,1 | 0,5 | 0,9 | 0,95 | 0,975 | 0,99 | 0,995 | 0,999 | 0,9995 |
|---------|-----------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|--------|
| 2 | 0,002 | 0,010 | 0,020 | 0,001 | 0,004 | 0,02 | 0,45 | 2,71 | 3,84 | 5,02 | 6,63 | 7,9 | 10,8 | 12,1 |
| 3 | 0,024 | 0,072 | 0,115 | 0,051 | 0,103 | 0,21 | 1,39 | 4,61 | 5,99 | 7,38 | 9,21 | 10,6 | 13,8 | 15,2 |
| 4 | 0,091 | 0,21 | 0,30 | 0,48 | 0,71 | 1,06 | 3,36 | 7,78 | 9,49 | 11,1 | 13,3 | 14,9 | 18,5 | 20,0 |
| 5 | 0,21 | 0,41 | 0,55 | 0,83 | 1,15 | 1,61 | 4,35 | 9,24 | 11,1 | 12,8 | 15,1 | 16,7 | 20,5 | 22,1 |
| 6 | 0,38 | 0,68 | 0,87 | 1,24 | 1,64 | 2,20 | 5,35 | 10,6 | 12,6 | 14,4 | 16,8 | 18,5 | 22,5 | 24,1 |
| 7 | 0,60 | 0,99 | 1,24 | 1,69 | 2,17 | 2,83 | 6,35 | 12,0 | 14,1 | 16,0 | 18,5 | 20,3 | 24,3 | 26,0 |
| 8 | 0,86 | 1,34 | 1,65 | 2,18 | 2,73 | 3,49 | 7,34 | 13,4 | 15,5 | 17,5 | 20,1 | 22,0 | 26,1 | 27,9 |
| 9 | 1,15 | 1,73 | 2,09 | 2,70 | 3,33 | 4,17 | 8,34 | 14,7 | 16,9 | 19,0 | 21,7 | 23,6 | 27,9 | 29,7 |
| 10 | 1,48 | 2,16 | 2,56 | 3,25 | 3,94 | 4,87 | 9,34 | 16,0 | 18,3 | 20,5 | 23,2 | 25,2 | 29,6 | 31,4 |
| 11 | 1,83 | 2,60 | 3,05 | 3,82 | 4,57 | 5,58 | 10,3 | 17,3 | 19,7 | 21,9 | 24,7 | 26,8 | 31,3 | 33,1 |
| 12 | 2,21 | 3,07 | 3,57 | 4,40 | 5,23 | 6,30 | 11,3 | 18,5 | 21,0 | 23,3 | 26,2 | 28,3 | 32,9 | 34,8 |
| 13 | 2,62 | 3,57 | 4,11 | 5,01 | 5,89 | 7,04 | 12,3 | 19,8 | 22,4 | 24,7 | 27,7 | 29,8 | 34,5 | 36,5 |
| 14 | 3,04 | 4,07 | 4,66 | 5,63 | 6,57 | 7,79 | 13,3 | 21,1 | 23,7 | 26,1 | 29,1 | 31,3 | 36,1 | 38,1 |
| 15 | 3,48 | 4,60 | 5,23 | 6,26 | 7,26 | 8,55 | 14,3 | 22,3 | 25,0 | 27,5 | 30,6 | 32,8 | 37,7 | 39,7 |
| 16 | 3,94 | 5,14 | 5,81 | 6,91 | 7,96 | 9,31 | 15,3 | 23,5 | 26,3 | 28,8 | 32,0 | 34,3 | 39,3 | 41,3 |
| 17 | 4,42 | 5,70 | 6,41 | 7,56 | 8,67 | 10,1 | 16,3 | 24,8 | 27,6 | 30,2 | 33,4 | 35,7 | 40,8 | 42,9 |
| 18 | 4,90 | 6,26 | 7,01 | 8,23 | 9,39 | 10,9 | 17,3 | 26,0 | 28,9 | 31,5 | 34,8 | 37,2 | 42,3 | 44,4 |
| 19 | 5,41 | 6,84 | 7,63 | 8,91 | 10,1 | 11,7 | 18,3 | 27,2 | 30,1 | 32,9 | 36,2 | 38,6 | 43,8 | 46,0 |
| 20 | 5,92 | 7,43 | 8,26 | 9,59 | 10,9 | 12,4 | 19,3 | 28,4 | 31,4 | 34,2 | 37,6 | 40,0 | 45,3 | 47,5 |
| 21 | 6,45 | 8,03 | 8,90 | 10,3 | 11,6 | 13,2 | 20,3 | 29,6 | 32,7 | 35,5 | 38,9 | 41,4 | 46,8 | 49,0 |
| 22 | 6,98 | 8,64 | 9,54 | 11,0 | 12,3 | 14,0 | 21,3 | 30,8 | 33,9 | 36,8 | 40,3 | 42,8 | 48,3 | 50,5 |
| 23 | 7,53 | 9,26 | 10,2 | 11,7 | 13,1 | 14,8 | 22,3 | 32,0 | 35,2 | 38,1 | 41,6 | 44,2 | 49,7 | 52,0 |
| 24 | 8,08 | 9,89 | 10,9 | 12,4 | 13,8 | 15,7 | 23,3 | 33,2 | 36,4 | 39,4 | 43,0 | 45,6 | 51,2 | 53,5 |
| 25 | 8,65 | 10,5 | 11,5 | 13,1 | 14,6 | 16,5 | 24,3 | 34,4 | 37,7 | 40,6 | 44,3 | 46,9 | 52,6 | 54,9 |
| 26 | 9,22 | 11,2 | 12,2 | 13,8 | 15,4 | 17,3 | 25,3 | 35,6 | 38,9 | 41,9 | 45,6 | 48,3 | 54,1 | 56,4 |
| 27 | 9,80 | 11,8 | 12,9 | 14,6 | 16,2 | 18,1 | 26,3 | 36,7 | 40,1 | 43,2 | 47,0 | 49,6 | 55,5 | 57,9 |
| 28 | 10,4 | 12,5 | 13,6 | 15,3 | 16,9 | 18,9 | 27,3 | 37,9 | 41,3 | 44,5 | 48,3 | 51,0 | 56,9 | 59,3 |
| 29 | 11,0 | 13,1 | 14,3 | 16,0 | 17,7 | 19,8 | 28,3 | 39,1 | 42,6 | 45,7 | 49,6 | 52,3 | 58,3 | 60,7 |
| 30 | 11,6 | 13,8 | 15,0 | 16,8 | 18,5 | 20,6 | 29,3 | 40,3 | 43,8 | 47,0 | 50,9 | 53,7 | 59,7 | 62,2 |

si $ddl > 30$: $X_p^2 = (z_p + (2V-1)^{1/2})^2 / 2$



| | |
|--|----|
| TABLE 1 : LOI NORMALE CENTREE REDUITE N (0 ; 1)..... | 2 |
| TABLE 2 : LOI NORMALE CENTREE REDUITE N (0 ; 1)..... | 3 |
| TABLE 3 : LOI DE STUDENT S(v)..... | 4 |
| TABLE 4 : LOI DE CHI DEUX X ² (v)..... | 5 |
| TABLE 5.1 : LOI DE FISHER SNEDECOR F(v1 ; v2) P = 0.90..... | 6 |
| TABLE 5.2 : LOI DE FISHER SNEDECOR F(v1 ; v2) P = 0.95..... | 7 |
| TABLE 5.3 : LOI DE FISHER SNEDECOR F(v1 ; v2) P = 0.975..... | 8 |
| TABLE 5.4 : LOI DE FISHER SNEDECOR F(v1 ; v2) P = 0.99..... | 9 |
| TABLE 5.5 : LOI DE FISHER SNEDECOR F(v1 ; v2) P = 0.995..... | 10 |
| TABLE 6.1 : LOI BINOMIALE B(5 ; P)..... | 11 |
| TABLE 6.2 : LOI BINOMIALE B(10 ; P)..... | 12 |
| TABLE 6.3 : LOI BINOMIALE B(15 ; P)..... | 13 |
| TABLE 6.4 : LOI BINOMIALE B(20 ; P)..... | 14 |
| TABLE 6.5 : LOI BINOMIALE B(30 ; P)..... | 15 |
| TABLE 6.6 : LOI BINOMIALE B(40 ; P)..... | 16 |
| TABLE 6.7 : LOI BINOMIALE B(50 ; P)..... | 17 |
| TABLE 7.1 : LOI DE POISSON P(M)..... | 18 |
| TABLE 7.2 : LOI DE POISSON P(M)..... | 19 |
| TABLE 7.3 : LOI DE POISSON P(M)..... | 20 |
| TABLE 7.4 : LOI DE POISSON P(M)..... | 21 |
| TABLE 7.5 : LOI DE POISSON P(M)..... | 22 |
| TABLE 7.6 : LOI DE POISSON P(M)..... | 23 |
| TABLE 8.1 : NEWMAN-KEULS..... | 24 |
| TABLE 8.2 : NEWMAN-KEULS..... | 25 |
| TABLE 8.3 : NEWMAN-KEULS..... | 26 |
| TABLE 9 : CONSTANTES POUR LES CARTES \bar{X} ; R ET \bar{X} ; S..... | 27 |

158
159

Table 1 : Loi Normale centrée réduite N (0 ; 1)

Détermination de $P(T < t_p) = p$ pour t_p connu

| t_p | 0 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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 | 0,8413 | 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 | 0,9772 | 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 |

| t_p | 3 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| p | 0,99865 | 0,99903 | 0,99931 | 0,99952 | 0,99966 | 0,99977 | 0,99984 | 0,99989 | 0,99993 | 0,99995 |

Table 2 : Loi Normale centrée réduite N (0 ; 1)

Détermination de t_p pour p connue

| p | 0 | 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,004 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,008 | 0,009 | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0 | | 3,090 | 2,878 | 2,748 | 2,652 | 2,576 | 2,512 | 2,457 | 2,409 | 2,366 | 2,326 | 0,99 |
| 0,01 | 2,326 | 2,290 | 2,257 | 2,226 | 2,197 | 2,170 | 2,144 | 2,120 | 2,097 | 2,075 | 2,054 | 0,98 |
| 0,02 | 2,054 | 2,034 | 2,014 | 1,995 | 1,977 | 1,960 | 1,943 | 1,927 | 1,911 | 1,896 | 1,881 | 0,97 |
| 0,03 | 1,881 | 1,866 | 1,852 | 1,838 | 1,825 | 1,812 | 1,799 | 1,787 | 1,774 | 1,762 | 1,751 | 0,96 |
| 0,04 | 1,751 | 1,739 | 1,728 | 1,717 | 1,706 | 1,695 | 1,685 | 1,675 | 1,665 | 1,655 | 1,645 | 0,95 |
| 0,05 | 1,645 | 1,635 | 1,626 | 1,616 | 1,607 | 1,598 | 1,589 | 1,580 | 1,572 | 1,563 | 1,555 | 0,94 |
| 0,06 | 1,555 | 1,546 | 1,538 | 1,530 | 1,522 | 1,514 | 1,506 | 1,499 | 1,491 | 1,483 | 1,476 | 0,93 |
| 0,07 | 1,476 | 1,468 | 1,461 | 1,454 | 1,447 | 1,440 | 1,433 | 1,426 | 1,419 | 1,412 | 1,405 | 0,92 |
| 0,08 | 1,405 | 1,398 | 1,392 | 1,385 | 1,379 | 1,372 | 1,366 | 1,359 | 1,353 | 1,347 | 1,341 | 0,91 |
| 0,09 | 1,341 | 1,335 | 1,329 | 1,323 | 1,317 | 1,311 | 1,305 | 1,299 | 1,293 | 1,287 | 1,282 | 0,9 |
| 0,1 | 1,282 | 1,276 | 1,270 | 1,265 | 1,259 | 1,254 | 1,248 | 1,243 | 1,237 | 1,232 | 1,227 | 0,89 |
| 0,11 | 1,227 | 1,221 | 1,216 | 1,211 | 1,206 | 1,200 | 1,195 | 1,190 | 1,185 | 1,180 | 1,175 | 0,88 |
| 0,12 | 1,175 | 1,170 | 1,165 | 1,160 | 1,155 | 1,150 | 1,146 | 1,141 | 1,136 | 1,131 | 1,126 | 0,87 |
| 0,13 | 1,126 | 1,122 | 1,117 | 1,112 | 1,108 | 1,103 | 1,098 | 1,094 | 1,089 | 1,085 | 1,080 | 0,86 |
| 0,14 | 1,080 | 1,076 | 1,071 | 1,067 | 1,063 | 1,058 | 1,054 | 1,049 | 1,045 | 1,041 | 1,036 | 0,85 |
| 0,15 | 1,036 | 1,032 | 1,028 | 1,024 | 1,019 | 1,015 | 1,011 | 1,007 | 1,003 | 0,999 | 0,994 | 0,84 |
| 0,16 | 0,994 | 0,990 | 0,986 | 0,982 | 0,978 | 0,974 | 0,970 | 0,966 | 0,962 | 0,958 | 0,954 | 0,83 |
| 0,17 | 0,954 | 0,950 | 0,946 | 0,942 | 0,938 | 0,935 | 0,931 | 0,927 | 0,923 | 0,919 | 0,915 | 0,82 |
| 0,18 | 0,915 | 0,912 | 0,908 | 0,904 | 0,900 | 0,896 | 0,893 | 0,889 | 0,885 | 0,882 | 0,878 | 0,81 |
| 0,19 | 0,878 | 0,874 | 0,871 | 0,867 | 0,863 | 0,860 | 0,856 | 0,852 | 0,849 | 0,845 | 0,842 | 0,8 |
| 0,2 | 0,842 | 0,838 | 0,834 | 0,831 | 0,827 | 0,824 | 0,820 | 0,817 | 0,813 | 0,810 | 0,806 | 0,79 |
| 0,21 | 0,806 | 0,803 | 0,800 | 0,796 | 0,793 | 0,789 | 0,786 | 0,782 | 0,779 | 0,776 | 0,772 | 0,78 |
| 0,22 | 0,772 | 0,769 | 0,765 | 0,762 | 0,759 | 0,755 | 0,752 | 0,749 | 0,745 | 0,742 | 0,739 | 0,77 |
| 0,23 | 0,739 | 0,736 | 0,732 | 0,729 | 0,726 | 0,722 | 0,719 | 0,716 | 0,713 | 0,710 | 0,706 | 0,76 |
| 0,24 | 0,706 | 0,703 | 0,700 | 0,697 | 0,693 | 0,690 | 0,687 | 0,684 | 0,681 | 0,678 | 0,674 | 0,75 |
| 0,25 | 0,674 | 0,671 | 0,668 | 0,665 | 0,662 | 0,659 | 0,656 | 0,653 | 0,650 | 0,646 | 0,643 | 0,74 |
| 0,26 | 0,643 | 0,640 | 0,637 | 0,634 | 0,631 | 0,628 | 0,625 | 0,622 | 0,619 | 0,616 | 0,613 | 0,73 |
| 0,27 | 0,613 | 0,610 | 0,607 | 0,604 | 0,601 | 0,598 | 0,595 | 0,592 | 0,589 | 0,586 | 0,583 | 0,72 |
| 0,28 | 0,583 | 0,580 | 0,577 | 0,574 | 0,571 | 0,568 | 0,565 | 0,562 | 0,559 | 0,556 | 0,553 | 0,71 |
| 0,29 | 0,553 | 0,550 | 0,548 | 0,545 | 0,542 | 0,539 | 0,536 | 0,533 | 0,530 | 0,527 | 0,524 | 0,7 |
| 0,3 | 0,524 | 0,522 | 0,519 | 0,516 | 0,513 | 0,510 | 0,507 | 0,504 | 0,502 | 0,499 | 0,496 | 0,69 |
| 0,31 | 0,496 | 0,493 | 0,490 | 0,487 | 0,485 | 0,482 | 0,479 | 0,476 | 0,473 | 0,470 | 0,468 | 0,68 |
| 0,32 | 0,468 | 0,465 | 0,462 | 0,459 | 0,457 | 0,454 | 0,451 | 0,448 | 0,445 | 0,443 | 0,440 | 0,67 |
| 0,33 | 0,440 | 0,437 | 0,434 | 0,432 | 0,429 | 0,426 | 0,423 | 0,421 | 0,418 | 0,415 | 0,412 | 0,66 |
| 0,34 | 0,412 | 0,410 | 0,407 | 0,404 | 0,402 | 0,399 | 0,396 | 0,393 | 0,391 | 0,388 | 0,385 | 0,65 |
| 0,35 | 0,385 | 0,383 | 0,380 | 0,377 | 0,375 | 0,372 | 0,369 | 0,366 | 0,364 | 0,361 | 0,358 | 0,64 |
| 0,36 | 0,358 | 0,356 | 0,353 | 0,350 | 0,348 | 0,345 | 0,342 | 0,340 | 0,337 | 0,335 | 0,332 | 0,63 |
| 0,37 | 0,332 | 0,329 | 0,327 | 0,324 | 0,321 | 0,319 | 0,316 | 0,313 | 0,311 | 0,308 | 0,305 | 0,62 |
| 0,38 | 0,305 | 0,303 | 0,300 | 0,298 | 0,295 | 0,292 | 0,290 | 0,287 | 0,285 | 0,282 | 0,279 | 0,61 |
| 0,39 | 0,279 | 0,277 | 0,274 | 0,272 | 0,269 | 0,266 | 0,264 | 0,261 | 0,259 | 0,256 | 0,253 | 0,6 |
| 0,4 | 0,253 | 0,251 | 0,248 | 0,246 | 0,243 | 0,240 | 0,238 | 0,235 | 0,233 | 0,230 | 0,228 | 0,59 |
| 0,41 | 0,228 | 0,225 | 0,222 | 0,220 | 0,217 | 0,215 | 0,212 | 0,210 | 0,207 | 0,204 | 0,202 | 0,58 |
| 0,42 | 0,202 | 0,199 | 0,197 | 0,194 | 0,192 | 0,189 | 0,187 | 0,184 | 0,181 | 0,179 | 0,176 | 0,57 |
| 0,43 | 0,176 | 0,174 | 0,171 | 0,169 | 0,166 | 0,164 | 0,161 | 0,159 | 0,156 | 0,154 | 0,151 | 0,56 |
| 0,44 | 0,151 | 0,148 | 0,146 | 0,143 | 0,141 | 0,138 | 0,136 | 0,133 | 0,131 | 0,128 | 0,126 | 0,55 |
| 0,45 | 0,126 | 0,123 | 0,121 | 0,118 | 0,116 | 0,113 | 0,111 | 0,108 | 0,105 | 0,103 | 0,100 | 0,54 |
| 0,46 | 0,100 | 0,098 | 0,095 | 0,093 | 0,090 | 0,088 | 0,085 | 0,083 | 0,080 | 0,078 | 0,075 | 0,53 |
| 0,47 | 0,075 | 0,073 | 0,070 | 0,068 | 0,065 | 0,063 | 0,060 | 0,058 | 0,055 | 0,053 | 0,050 | 0,52 |
| 0,48 | 0,050 | 0,048 | 0,045 | 0,043 | 0,040 | 0,038 | 0,035 | 0,033 | 0,030 | 0,028 | 0,025 | 0,51 |
| 0,49 | 0,025 | 0,023 | 0,020 | 0,018 | 0,015 | 0,013 | 0,010 | 0,008 | 0,005 | 0,003 | 0,000 | 0,5 |
| | | 0,009 | 0,008 | 0,007 | 0,006 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0 | p |

| p | 0,9991 | 0,9992 | 0,9993 | 0,9994 | 0,9995 | 0,9996 | 0,9997 | 0,9998 | 0,9999 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| t_p | 3,1214 | 3,156 | 3,1947 | 3,239 | 3,2905 | 3,3528 | 3,4319 | 3,5402 | 3,7195 |

Table 3 : Loi de Student S(v)Détermination de $t_p(v)$ pour p connue

| p | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,95 | 0,975 | 0,99 | 0,995 | 0,999 | 0,9995 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| v = 1 | 0,325 | 0,727 | 1,376 | 3,078 | 6,314 | 12,71 | 31,82 | 63,66 | 318,29 | 636,58 |
| 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 | 5,894 | 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 | 3,689 |
| 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 | 3,660 |
| 30 | 0,256 | 0,530 | 0,854 | 1,310 | 1,697 | 2,042 | 2,457 | 2,750 | 3,385 | 3,646 |

si $v > 30$ alors $t_p(v) = t_p$ pris dans la table de la loi Normale centrée réduite.

Table 4 : Loi de Chi deux X²(v)

Détermination de X² p (v) pour p connue

| p | 0,001 | 0,005 | 0,01 | 0,025 | 0,05 | 0,1 | 0,5 | 0,9 | 0,95 | 0,975 | 0,99 | 0,995 | 0,999 | 0,9995 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|--------|
| v = 1 | | | | 0,001 | 0,004 | 0,02 | 0,45 | 2,71 | 3,84 | 5,02 | 6,63 | 7,9 | 10,8 | 12,1 |
| 2 | 0,002 | 0,010 | 0,020 | 0,051 | 0,103 | 0,21 | 1,39 | 4,61 | 5,99 | 7,38 | 9,21 | 10,6 | 13,8 | 15,2 |
| 3 | 0,024 | 0,072 | 0,115 | 0,22 | 0,35 | 0,58 | 2,37 | 6,25 | 7,81 | 9,35 | 11,3 | 12,8 | 16,3 | 17,7 |
| 4 | 0,091 | 0,21 | 0,30 | 0,48 | 0,71 | 1,06 | 3,36 | 7,78 | 9,49 | 11,1 | 13,3 | 14,9 | 18,5 | 20,0 |
| 5 | 0,21 | 0,41 | 0,55 | 0,83 | 1,15 | 1,61 | 4,35 | 9,24 | 11,1 | 12,8 | 15,1 | 16,7 | 20,5 | 22,1 |
| 6 | 0,38 | 0,68 | 0,87 | 1,24 | 1,64 | 2,20 | 5,35 | 10,6 | 12,6 | 14,4 | 16,8 | 18,5 | 22,5 | 24,1 |
| 7 | 0,60 | 0,99 | 1,24 | 1,69 | 2,17 | 2,83 | 6,35 | 12,0 | 14,1 | 16,0 | 18,5 | 20,3 | 24,3 | 26,0 |
| 8 | 0,86 | 1,34 | 1,65 | 2,18 | 2,73 | 3,49 | 7,34 | 13,4 | 15,5 | 17,5 | 20,1 | 22,0 | 26,1 | 27,9 |
| 9 | 1,15 | 1,73 | 2,09 | 2,70 | 3,33 | 4,17 | 8,34 | 14,7 | 16,9 | 19,0 | 21,7 | 23,6 | 27,9 | 29,7 |
| 10 | 1,48 | 2,16 | 2,56 | 3,25 | 3,94 | 4,87 | 9,34 | 16,0 | 18,3 | 20,5 | 23,2 | 25,2 | 29,6 | 31,4 |
| 11 | 1,83 | 2,60 | 3,05 | 3,82 | 4,57 | 5,58 | 10,3 | 17,3 | 19,7 | 21,9 | 24,7 | 26,8 | 31,3 | 33,1 |
| 12 | 2,21 | 3,07 | 3,57 | 4,40 | 5,23 | 6,30 | 11,3 | 18,5 | 21,0 | 23,3 | 26,2 | 28,3 | 32,9 | 34,8 |
| 13 | 2,62 | 3,57 | 4,11 | 5,01 | 5,89 | 7,04 | 12,3 | 19,8 | 22,4 | 24,7 | 27,7 | 29,8 | 34,5 | 36,5 |
| 14 | 3,04 | 4,07 | 4,66 | 5,63 | 6,57 | 7,79 | 13,3 | 21,1 | 23,7 | 26,1 | 29,1 | 31,3 | 36,1 | 38,1 |
| 15 | 3,48 | 4,60 | 5,23 | 6,26 | 7,26 | 8,55 | 14,3 | 22,3 | 25,0 | 27,5 | 30,6 | 32,8 | 37,7 | 39,7 |
| 16 | 3,94 | 5,14 | 5,81 | 6,91 | 7,96 | 9,31 | 15,3 | 23,5 | 26,3 | 28,8 | 32,0 | 34,3 | 39,3 | 41,3 |
| 17 | 4,42 | 5,70 | 6,41 | 7,56 | 8,67 | 10,1 | 16,3 | 24,8 | 27,6 | 30,2 | 33,4 | 35,7 | 40,8 | 42,9 |
| 18 | 4,90 | 6,26 | 7,01 | 8,23 | 9,39 | 10,9 | 17,3 | 26,0 | 28,9 | 31,5 | 34,8 | 37,2 | 42,3 | 44,4 |
| 19 | 5,41 | 6,84 | 7,63 | 8,91 | 10,1 | 11,7 | 18,3 | 27,2 | 30,1 | 32,9 | 36,2 | 38,6 | 43,8 | 46,0 |
| 20 | 5,92 | 7,43 | 8,26 | 9,59 | 10,9 | 12,4 | 19,3 | 28,4 | 31,4 | 34,2 | 37,6 | 40,0 | 45,3 | 47,5 |
| 21 | 6,45 | 8,03 | 8,90 | 10,3 | 11,6 | 13,2 | 20,3 | 29,6 | 32,7 | 35,5 | 38,9 | 41,4 | 46,8 | 49,0 |
| 22 | 6,98 | 8,64 | 9,54 | 11,0 | 12,3 | 14,0 | 21,3 | 30,8 | 33,9 | 36,8 | 40,3 | 42,8 | 48,3 | 50,5 |
| 23 | 7,53 | 9,26 | 10,2 | 11,7 | 13,1 | 14,8 | 22,3 | 32,0 | 35,2 | 38,1 | 41,6 | 44,2 | 49,7 | 52,0 |
| 24 | 8,08 | 9,89 | 10,9 | 12,4 | 13,8 | 15,7 | 23,3 | 33,2 | 36,4 | 39,4 | 43,0 | 45,6 | 51,2 | 53,5 |
| 25 | 8,65 | 10,5 | 11,5 | 13,1 | 14,6 | 16,5 | 24,3 | 34,4 | 37,7 | 40,6 | 44,3 | 46,9 | 52,6 | 54,9 |
| 26 | 9,22 | 11,2 | 12,2 | 13,8 | 15,4 | 17,3 | 25,3 | 35,6 | 38,9 | 41,9 | 45,6 | 48,3 | 54,1 | 56,4 |
| 27 | 9,80 | 11,8 | 12,9 | 14,6 | 16,2 | 18,1 | 26,3 | 36,7 | 40,1 | 43,2 | 47,0 | 49,6 | 55,5 | 57,9 |
| 28 | 10,4 | 12,5 | 13,6 | 15,3 | 16,9 | 18,9 | 27,3 | 37,9 | 41,3 | 44,5 | 48,3 | 51,0 | 56,9 | 59,3 |
| 29 | 11,0 | 13,1 | 14,3 | 16,0 | 17,7 | 19,8 | 28,3 | 39,1 | 42,6 | 45,7 | 49,6 | 52,3 | 58,3 | 60,7 |
| 30 | 11,6 | 13,8 | 15,0 | 16,8 | 18,5 | 20,6 | 29,3 | 40,3 | 43,8 | 47,0 | 50,9 | 53,7 | 59,7 | 62,2 |

si ddl > 30: $X^2_p = (t_p + (2v-1)^{1/2})^2 / 2$

Table 5.1 : Loi de Fisher Snedecor $F(v1 ; v2)$ $p = 0.90$

| v1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| v2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 39,86 | 49,50 | 53,59 | 55,83 | 57,24 | 58,20 | 58,91 | 59,44 | 59,86 | 60,19 | 60,71 | 61,22 | 61,74 | 62,05 | 62,26 | 62,53 |
| 2 | 8,53 | 9,00 | 9,16 | 9,24 | 9,29 | 9,33 | 9,35 | 9,37 | 9,38 | 9,39 | 9,41 | 9,42 | 9,44 | 9,45 | 9,46 | 9,47 |
| 3 | 5,54 | 5,46 | 5,39 | 5,34 | 5,31 | 5,28 | 5,27 | 5,25 | 5,24 | 5,23 | 5,22 | 5,20 | 5,18 | 5,17 | 5,17 | 5,16 |
| 4 | 4,54 | 4,32 | 4,19 | 4,11 | 4,05 | 4,01 | 3,98 | 3,95 | 3,94 | 3,92 | 3,90 | 3,87 | 3,84 | 3,83 | 3,82 | 3,80 |
| 5 | 4,06 | 3,78 | 3,62 | 3,52 | 3,45 | 3,40 | 3,37 | 3,34 | 3,32 | 3,30 | 3,27 | 3,24 | 3,21 | 3,19 | 3,17 | 3,16 |
| 6 | 3,78 | 3,46 | 3,29 | 3,18 | 3,11 | 3,05 | 3,01 | 2,98 | 2,96 | 2,94 | 2,90 | 2,87 | 2,84 | 2,81 | 2,80 | 2,78 |
| 7 | 3,59 | 3,26 | 3,07 | 2,96 | 2,88 | 2,83 | 2,78 | 2,75 | 2,72 | 2,70 | 2,67 | 2,63 | 2,59 | 2,57 | 2,56 | 2,54 |
| 8 | 3,46 | 3,11 | 2,92 | 2,81 | 2,73 | 2,67 | 2,62 | 2,59 | 2,56 | 2,54 | 2,50 | 2,46 | 2,42 | 2,40 | 2,38 | 2,36 |
| 9 | 3,36 | 3,01 | 2,81 | 2,69 | 2,61 | 2,55 | 2,51 | 2,47 | 2,44 | 2,42 | 2,38 | 2,34 | 2,30 | 2,27 | 2,25 | 2,23 |
| 10 | 3,29 | 2,92 | 2,73 | 2,61 | 2,52 | 2,46 | 2,41 | 2,38 | 2,35 | 2,32 | 2,28 | 2,24 | 2,20 | 2,17 | 2,16 | 2,13 |
| 11 | 3,23 | 2,86 | 2,66 | 2,54 | 2,45 | 2,39 | 2,34 | 2,30 | 2,27 | 2,25 | 2,21 | 2,17 | 2,12 | 2,10 | 2,08 | 2,05 |
| 12 | 3,18 | 2,81 | 2,61 | 2,48 | 2,39 | 2,33 | 2,28 | 2,24 | 2,21 | 2,19 | 2,15 | 2,10 | 2,06 | 2,03 | 2,01 | 1,99 |
| 13 | 3,14 | 2,76 | 2,56 | 2,43 | 2,35 | 2,28 | 2,23 | 2,20 | 2,16 | 2,14 | 2,10 | 2,05 | 2,01 | 1,98 | 1,96 | 1,93 |
| 14 | 3,10 | 2,73 | 2,52 | 2,39 | 2,31 | 2,24 | 2,19 | 2,15 | 2,12 | 2,10 | 2,05 | 2,01 | 1,96 | 1,93 | 1,91 | 1,89 |
| 15 | 3,07 | 2,70 | 2,49 | 2,36 | 2,27 | 2,21 | 2,16 | 2,12 | 2,09 | 2,06 | 2,02 | 1,97 | 1,92 | 1,89 | 1,87 | 1,85 |
| 16 | 3,05 | 2,67 | 2,46 | 2,33 | 2,24 | 2,18 | 2,13 | 2,09 | 2,06 | 2,03 | 1,99 | 1,94 | 1,89 | 1,86 | 1,84 | 1,81 |
| 17 | 3,03 | 2,64 | 2,44 | 2,31 | 2,22 | 2,15 | 2,10 | 2,06 | 2,03 | 2,00 | 1,96 | 1,91 | 1,86 | 1,83 | 1,81 | 1,78 |
| 18 | 3,01 | 2,62 | 2,42 | 2,29 | 2,20 | 2,13 | 2,08 | 2,04 | 2,00 | 1,98 | 1,93 | 1,89 | 1,84 | 1,80 | 1,78 | 1,75 |
| 19 | 2,99 | 2,61 | 2,40 | 2,27 | 2,18 | 2,11 | 2,06 | 2,02 | 1,98 | 1,96 | 1,91 | 1,86 | 1,81 | 1,78 | 1,76 | 1,73 |
| 20 | 2,97 | 2,59 | 2,38 | 2,25 | 2,16 | 2,09 | 2,04 | 2,00 | 1,96 | 1,94 | 1,89 | 1,84 | 1,79 | 1,76 | 1,74 | 1,71 |
| 21 | 2,96 | 2,57 | 2,36 | 2,23 | 2,14 | 2,08 | 2,02 | 1,98 | 1,95 | 1,92 | 1,87 | 1,83 | 1,78 | 1,74 | 1,72 | 1,69 |
| 22 | 2,95 | 2,56 | 2,35 | 2,22 | 2,13 | 2,06 | 2,01 | 1,97 | 1,93 | 1,90 | 1,86 | 1,81 | 1,76 | 1,73 | 1,70 | 1,67 |
| 23 | 2,94 | 2,55 | 2,34 | 2,21 | 2,11 | 2,05 | 1,99 | 1,95 | 1,92 | 1,89 | 1,84 | 1,80 | 1,74 | 1,71 | 1,69 | 1,66 |
| 24 | 2,93 | 2,54 | 2,33 | 2,19 | 2,10 | 2,04 | 1,98 | 1,94 | 1,91 | 1,88 | 1,83 | 1,78 | 1,73 | 1,70 | 1,67 | 1,64 |
| 25 | 2,92 | 2,53 | 2,32 | 2,18 | 2,09 | 2,02 | 1,97 | 1,93 | 1,89 | 1,87 | 1,82 | 1,77 | 1,72 | 1,68 | 1,66 | 1,63 |
| 26 | 2,91 | 2,52 | 2,31 | 2,17 | 2,08 | 2,01 | 1,96 | 1,92 | 1,88 | 1,86 | 1,81 | 1,76 | 1,71 | 1,67 | 1,65 | 1,61 |
| 27 | 2,90 | 2,51 | 2,30 | 2,17 | 2,07 | 2,00 | 1,95 | 1,91 | 1,87 | 1,85 | 1,80 | 1,75 | 1,70 | 1,66 | 1,64 | 1,60 |
| 28 | 2,89 | 2,50 | 2,29 | 2,16 | 2,06 | 2,00 | 1,94 | 1,90 | 1,87 | 1,84 | 1,79 | 1,74 | 1,69 | 1,65 | 1,63 | 1,59 |
| 29 | 2,89 | 2,50 | 2,28 | 2,15 | 2,06 | 1,99 | 1,93 | 1,89 | 1,86 | 1,83 | 1,78 | 1,73 | 1,68 | 1,64 | 1,62 | 1,58 |
| 30 | 2,88 | 2,49 | 2,28 | 2,14 | 2,05 | 1,98 | 1,93 | 1,88 | 1,85 | 1,82 | 1,77 | 1,72 | 1,67 | 1,63 | 1,61 | 1,57 |
| 40 | 2,84 | 2,44 | 2,23 | 2,09 | 2,00 | 1,93 | 1,87 | 1,83 | 1,79 | 1,76 | 1,71 | 1,66 | 1,61 | 1,57 | 1,54 | 1,51 |
| 50 | 2,81 | 2,41 | 2,20 | 2,06 | 1,97 | 1,90 | 1,84 | 1,80 | 1,76 | 1,73 | 1,68 | 1,63 | 1,57 | 1,53 | 1,50 | 1,46 |

Table 5.3 : Loi de Fisher Snedecor $F(v1 ; v2)$ $p = 0.975$

| v1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| v2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 648 | 799 | 864 | 900 | 922 | 937 | 948 | 957 | 963 | 969 | 977 | 985 | 993 | 998 | 1001 | 1006 |
| 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 | 39,45 | 39,46 | 39,46 | 39,47 |
| 3 | 17,44 | 16,04 | 15,44 | 15,10 | 14,88 | 14,73 | 14,62 | 14,54 | 14,47 | 14,42 | 14,34 | 14,25 | 14,17 | 14,12 | 14,08 | 14,04 |
| 4 | 12,22 | 10,65 | 9,98 | 9,60 | 9,36 | 9,20 | 9,07 | 8,98 | 8,90 | 8,84 | 8,75 | 8,66 | 8,56 | 8,50 | 8,46 | 8,41 |
| 5 | 10,01 | 8,43 | 7,76 | 7,39 | 7,15 | 6,98 | 6,85 | 6,76 | 6,68 | 6,62 | 6,52 | 6,43 | 6,33 | 6,27 | 6,23 | 6,18 |
| 6 | 8,81 | 7,26 | 6,60 | 6,23 | 5,99 | 5,82 | 5,70 | 5,60 | 5,52 | 5,46 | 5,37 | 5,27 | 5,17 | 5,11 | 5,07 | 5,01 |
| 7 | 8,07 | 6,54 | 5,89 | 5,52 | 5,29 | 5,12 | 4,99 | 4,90 | 4,82 | 4,76 | 4,67 | 4,57 | 4,47 | 4,40 | 4,36 | 4,31 |
| 8 | 7,57 | 6,06 | 5,42 | 5,05 | 4,82 | 4,65 | 4,53 | 4,43 | 4,36 | 4,30 | 4,20 | 4,10 | 4,00 | 3,94 | 3,89 | 3,84 |
| 9 | 7,21 | 5,71 | 5,08 | 4,72 | 4,48 | 4,32 | 4,20 | 4,10 | 4,03 | 3,96 | 3,87 | 3,77 | 3,67 | 3,60 | 3,56 | 3,51 |
| 10 | 6,94 | 5,46 | 4,83 | 4,47 | 4,24 | 4,07 | 3,95 | 3,85 | 3,78 | 3,72 | 3,62 | 3,52 | 3,42 | 3,35 | 3,31 | 3,26 |
| 11 | 6,72 | 5,26 | 4,63 | 4,28 | 4,04 | 3,88 | 3,76 | 3,66 | 3,59 | 3,53 | 3,43 | 3,33 | 3,23 | 3,16 | 3,12 | 3,06 |
| 12 | 6,55 | 5,10 | 4,47 | 4,12 | 3,89 | 3,73 | 3,61 | 3,51 | 3,44 | 3,37 | 3,28 | 3,18 | 3,07 | 3,01 | 2,96 | 2,91 |
| 13 | 6,41 | 4,97 | 4,35 | 4,00 | 3,77 | 3,60 | 3,48 | 3,39 | 3,31 | 3,25 | 3,15 | 3,05 | 2,95 | 2,88 | 2,84 | 2,78 |
| 14 | 6,30 | 4,86 | 4,24 | 3,89 | 3,66 | 3,50 | 3,38 | 3,29 | 3,21 | 3,15 | 3,05 | 2,95 | 2,84 | 2,78 | 2,73 | 2,67 |
| 15 | 6,20 | 4,77 | 4,15 | 3,80 | 3,58 | 3,41 | 3,29 | 3,20 | 3,12 | 3,06 | 2,96 | 2,86 | 2,76 | 2,69 | 2,64 | 2,59 |
| 16 | 6,12 | 4,69 | 4,08 | 3,73 | 3,50 | 3,34 | 3,22 | 3,12 | 3,05 | 2,99 | 2,89 | 2,79 | 2,68 | 2,61 | 2,57 | 2,51 |
| 17 | 6,04 | 4,62 | 4,01 | 3,66 | 3,44 | 3,28 | 3,16 | 3,06 | 2,98 | 2,92 | 2,82 | 2,72 | 2,62 | 2,55 | 2,50 | 2,44 |
| 18 | 5,98 | 4,56 | 3,95 | 3,61 | 3,38 | 3,22 | 3,10 | 3,01 | 2,93 | 2,87 | 2,77 | 2,67 | 2,56 | 2,49 | 2,44 | 2,38 |
| 19 | 5,92 | 4,51 | 3,90 | 3,56 | 3,33 | 3,17 | 3,05 | 2,96 | 2,88 | 2,82 | 2,72 | 2,62 | 2,51 | 2,44 | 2,39 | 2,33 |
| 20 | 5,87 | 4,46 | 3,86 | 3,51 | 3,29 | 3,13 | 3,01 | 2,91 | 2,84 | 2,77 | 2,68 | 2,57 | 2,46 | 2,40 | 2,35 | 2,29 |
| 21 | 5,83 | 4,42 | 3,82 | 3,48 | 3,25 | 3,09 | 2,97 | 2,87 | 2,80 | 2,73 | 2,64 | 2,53 | 2,42 | 2,36 | 2,31 | 2,25 |
| 22 | 5,79 | 4,38 | 3,78 | 3,44 | 3,22 | 3,05 | 2,93 | 2,84 | 2,76 | 2,70 | 2,60 | 2,50 | 2,39 | 2,32 | 2,27 | 2,21 |
| 23 | 5,75 | 4,35 | 3,75 | 3,41 | 3,18 | 3,02 | 2,90 | 2,81 | 2,73 | 2,67 | 2,57 | 2,47 | 2,36 | 2,29 | 2,24 | 2,18 |
| 24 | 5,72 | 4,32 | 3,72 | 3,38 | 3,15 | 2,99 | 2,87 | 2,78 | 2,70 | 2,64 | 2,54 | 2,44 | 2,33 | 2,26 | 2,21 | 2,15 |
| 25 | 5,69 | 4,29 | 3,69 | 3,35 | 3,13 | 2,97 | 2,85 | 2,75 | 2,68 | 2,61 | 2,51 | 2,41 | 2,30 | 2,23 | 2,18 | 2,12 |
| 26 | 5,66 | 4,27 | 3,67 | 3,33 | 3,10 | 2,94 | 2,82 | 2,73 | 2,65 | 2,59 | 2,49 | 2,39 | 2,28 | 2,21 | 2,16 | 2,09 |
| 27 | 5,63 | 4,24 | 3,65 | 3,31 | 3,08 | 2,92 | 2,80 | 2,71 | 2,63 | 2,57 | 2,47 | 2,36 | 2,25 | 2,18 | 2,13 | 2,07 |
| 28 | 5,61 | 4,22 | 3,63 | 3,29 | 3,06 | 2,90 | 2,78 | 2,69 | 2,61 | 2,55 | 2,45 | 2,34 | 2,23 | 2,16 | 2,11 | 2,05 |
| 29 | 5,59 | 4,20 | 3,61 | 3,27 | 3,04 | 2,88 | 2,76 | 2,67 | 2,59 | 2,53 | 2,43 | 2,32 | 2,21 | 2,14 | 2,09 | 2,03 |
| 30 | 5,57 | 4,18 | 3,59 | 3,25 | 3,03 | 2,87 | 2,75 | 2,65 | 2,57 | 2,51 | 2,41 | 2,31 | 2,20 | 2,12 | 2,07 | 2,01 |
| 40 | 5,42 | 4,05 | 3,46 | 3,13 | 2,90 | 2,74 | 2,62 | 2,53 | 2,45 | 2,39 | 2,29 | 2,18 | 2,07 | 1,99 | 1,94 | 1,88 |
| 50 | 5,34 | 3,97 | 3,39 | 3,05 | 2,83 | 2,67 | 2,55 | 2,46 | 2,38 | 2,32 | 2,22 | 2,11 | 1,99 | 1,92 | 1,87 | 1,80 |

calc / theo
ou cejoko

Table 5.2 : Loi de Fisher Snedecor $F(v1 ; v2)$ $p = 0.95$

| v1 \ v2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 161,4 | 199,5 | 215,7 | 224,6 | 230,2 | 234,0 | 236,8 | 238,9 | 240,5 | 241,9 | 243,9 | 245,9 | 248,0 | 249,3 | 250,1 | 251,1 |
| 2 | 18,51 | 19,00 | 19,16 | 19,25 | 19,30 | 19,33 | 19,35 | 19,37 | 19,38 | 19,40 | 19,41 | 19,43 | 19,45 | 19,46 | 19,46 | 19,47 |
| 3 | 10,13 | 9,55 | 9,28 | 9,12 | 9,01 | 8,94 | 8,89 | 8,85 | 8,81 | 8,79 | 8,74 | 8,70 | 8,66 | 8,63 | 8,62 | 8,59 |
| 4 | 7,71 | 6,94 | 6,59 | 6,39 | 6,26 | 6,16 | 6,09 | 6,04 | 6,00 | 5,96 | 5,91 | 5,86 | 5,80 | 5,77 | 5,75 | 5,72 |
| 5 | 6,61 | 5,79 | 5,41 | 5,19 | 5,05 | 4,95 | 4,88 | 4,82 | 4,77 | 4,74 | 4,68 | 4,62 | 4,56 | 4,52 | 4,50 | 4,46 |
| 6 | 5,99 | 5,14 | 4,76 | 4,53 | 4,39 | 4,28 | 4,21 | 4,15 | 4,10 | 4,06 | 4,00 | 3,94 | 3,87 | 3,83 | 3,81 | 3,77 |
| 7 | 5,59 | 4,74 | 4,35 | 4,12 | 3,97 | 3,87 | 3,79 | 3,73 | 3,68 | 3,64 | 3,57 | 3,51 | 3,44 | 3,40 | 3,38 | 3,34 |
| 8 | 5,32 | 4,46 | 4,07 | 3,84 | 3,69 | 3,58 | 3,50 | 3,44 | 3,39 | 3,35 | 3,28 | 3,22 | 3,15 | 3,11 | 3,08 | 3,04 |
| 9 | 5,12 | 4,26 | 3,86 | 3,63 | 3,48 | 3,37 | 3,29 | 3,23 | 3,18 | 3,14 | 3,07 | 3,01 | 2,94 | 2,89 | 2,86 | 2,83 |
| 10 | 4,96 | 4,10 | 3,71 | 3,48 | 3,33 | 3,22 | 3,14 | 3,07 | 3,02 | 2,98 | 2,91 | 2,85 | 2,77 | 2,73 | 2,70 | 2,66 |
| 11 | 4,84 | 3,98 | 3,59 | 3,36 | 3,20 | 3,09 | 3,01 | 2,95 | 2,90 | 2,85 | 2,79 | 2,72 | 2,65 | 2,60 | 2,57 | 2,53 |
| 12 | 4,75 | 3,89 | 3,49 | 3,26 | 3,11 | 3,00 | 2,91 | 2,85 | 2,80 | 2,75 | 2,69 | 2,62 | 2,54 | 2,50 | 2,47 | 2,43 |
| 13 | 4,67 | 3,81 | 3,41 | 3,18 | 3,03 | 2,92 | 2,83 | 2,77 | 2,71 | 2,67 | 2,60 | 2,53 | 2,46 | 2,41 | 2,38 | 2,34 |
| 14 | 4,60 | 3,74 | 3,34 | 3,11 | 2,96 | 2,85 | 2,76 | 2,70 | 2,65 | 2,60 | 2,53 | 2,46 | 2,39 | 2,34 | 2,31 | 2,27 |
| 15 | 4,54 | 3,68 | 3,29 | 3,06 | 2,90 | 2,79 | 2,71 | 2,64 | 2,59 | 2,54 | 2,48 | 2,40 | 2,33 | 2,28 | 2,25 | 2,20 |
| 16 | 4,49 | 3,63 | 3,24 | 3,01 | 2,85 | 2,74 | 2,66 | 2,59 | 2,54 | 2,49 | 2,42 | 2,35 | 2,28 | 2,23 | 2,19 | 2,15 |
| 17 | 4,45 | 3,59 | 3,20 | 2,96 | 2,81 | 2,70 | 2,61 | 2,55 | 2,49 | 2,45 | 2,38 | 2,31 | 2,23 | 2,18 | 2,15 | 2,10 |
| 18 | 4,41 | 3,55 | 3,16 | 2,93 | 2,77 | 2,66 | 2,58 | 2,51 | 2,46 | 2,41 | 2,34 | 2,27 | 2,19 | 2,14 | 2,11 | 2,06 |
| 19 | 4,38 | 3,52 | 3,13 | 2,90 | 2,74 | 2,63 | 2,54 | 2,48 | 2,42 | 2,38 | 2,31 | 2,23 | 2,16 | 2,11 | 2,07 | 2,03 |
| 20 | 4,35 | 3,49 | 3,10 | 2,87 | 2,71 | 2,60 | 2,51 | 2,45 | 2,39 | 2,35 | 2,28 | 2,20 | 2,12 | 2,07 | 2,04 | 1,99 |
| 21 | 4,32 | 3,47 | 3,07 | 2,84 | 2,68 | 2,57 | 2,49 | 2,42 | 2,37 | 2,32 | 2,25 | 2,18 | 2,10 | 2,05 | 2,01 | 1,96 |
| 22 | 4,30 | 3,44 | 3,05 | 2,82 | 2,66 | 2,55 | 2,46 | 2,40 | 2,34 | 2,30 | 2,23 | 2,15 | 2,07 | 2,02 | 1,98 | 1,94 |
| 23 | 4,28 | 3,42 | 3,03 | 2,80 | 2,64 | 2,53 | 2,44 | 2,37 | 2,32 | 2,27 | 2,20 | 2,13 | 2,05 | 2,00 | 1,96 | 1,91 |
| 24 | 4,26 | 3,40 | 3,01 | 2,78 | 2,62 | 2,51 | 2,42 | 2,36 | 2,30 | 2,25 | 2,18 | 2,11 | 2,03 | 1,97 | 1,94 | 1,89 |
| 25 | 4,24 | 3,39 | 2,99 | 2,76 | 2,60 | 2,49 | 2,40 | 2,34 | 2,28 | 2,24 | 2,16 | 2,09 | 2,01 | 1,96 | 1,92 | 1,87 |
| 26 | 4,23 | 3,37 | 2,98 | 2,74 | 2,59 | 2,47 | 2,39 | 2,32 | 2,27 | 2,22 | 2,15 | 2,07 | 1,99 | 1,94 | 1,90 | 1,85 |
| 27 | 4,21 | 3,35 | 2,96 | 2,73 | 2,57 | 2,46 | 2,37 | 2,31 | 2,25 | 2,20 | 2,13 | 2,06 | 1,97 | 1,92 | 1,88 | 1,84 |
| 28 | 4,20 | 3,34 | 2,95 | 2,71 | 2,56 | 2,45 | 2,36 | 2,29 | 2,24 | 2,19 | 2,12 | 2,04 | 1,96 | 1,91 | 1,87 | 1,82 |
| 29 | 4,18 | 3,33 | 2,93 | 2,70 | 2,55 | 2,43 | 2,35 | 2,28 | 2,22 | 2,18 | 2,10 | 2,03 | 1,94 | 1,89 | 1,85 | 1,81 |
| 30 | 4,17 | 3,32 | 2,92 | 2,69 | 2,53 | 2,42 | 2,33 | 2,27 | 2,21 | 2,16 | 2,09 | 2,01 | 1,93 | 1,88 | 1,84 | 1,79 |
| 40 | 4,08 | 3,23 | 2,84 | 2,61 | 2,45 | 2,34 | 2,25 | 2,18 | 2,12 | 2,08 | 2,00 | 1,92 | 1,84 | 1,78 | 1,74 | 1,69 |
| 50 | 4,03 | 3,18 | 2,79 | 2,56 | 2,40 | 2,29 | 2,20 | 2,13 | 2,07 | 2,03 | 1,95 | 1,87 | 1,78 | 1,73 | 1,69 | 1,63 |

Table 5.4 : Loi de Fisher Snedecor $F(v1 ; v2)$ $p = 0.99$

| v1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| v2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4052 | 4999 | 5404 | 5624 | 5764 | 5859 | 5928 | 5981 | 6022 | 6056 | 6107 | 6157 | 6209 | 6240 | 6260 | 6286 |
| 2 | 98,5 | 99,0 | 99,2 | 99,3 | 99,3 | 99,3 | 99,4 | 99,4 | 99,4 | 99,4 | 99,4 | 99,4 | 99,4 | 99,5 | 99,5 | 99,5 |
| 3 | 34,12 | 30,82 | 29,46 | 28,71 | 28,24 | 27,91 | 27,67 | 27,49 | 27,34 | 27,23 | 27,05 | 26,87 | 26,69 | 26,58 | 26,50 | 26,41 |
| 4 | 21,20 | 18,00 | 16,69 | 15,98 | 15,52 | 15,21 | 14,98 | 14,80 | 14,66 | 14,55 | 14,37 | 14,20 | 14,02 | 13,91 | 13,84 | 13,75 |
| 5 | 16,26 | 13,27 | 12,06 | 11,39 | 10,97 | 10,67 | 10,46 | 10,29 | 10,16 | 10,05 | 9,89 | 9,72 | 9,55 | 9,45 | 9,38 | 9,29 |
| 6 | 13,75 | 10,92 | 9,78 | 9,15 | 8,75 | 8,47 | 8,26 | 8,10 | 7,98 | 7,87 | 7,72 | 7,56 | 7,40 | 7,30 | 7,23 | 7,14 |
| 7 | 12,25 | 9,55 | 8,45 | 7,85 | 7,46 | 7,19 | 6,99 | 6,84 | 6,72 | 6,62 | 6,47 | 6,31 | 6,16 | 6,06 | 5,99 | 5,91 |
| 8 | 11,26 | 8,65 | 7,59 | 7,01 | 6,63 | 6,37 | 6,18 | 6,03 | 5,91 | 5,81 | 5,67 | 5,52 | 5,36 | 5,26 | 5,20 | 5,12 |
| 9 | 10,56 | 8,02 | 6,99 | 6,42 | 6,06 | 5,80 | 5,61 | 5,47 | 5,35 | 5,26 | 5,11 | 4,96 | 4,81 | 4,71 | 4,65 | 4,57 |
| 10 | 10,04 | 7,56 | 6,55 | 5,99 | 5,64 | 5,39 | 5,20 | 5,06 | 4,94 | 4,85 | 4,71 | 4,56 | 4,41 | 4,31 | 4,25 | 4,17 |
| 11 | 9,65 | 7,21 | 6,22 | 5,67 | 5,32 | 5,07 | 4,89 | 4,74 | 4,63 | 4,54 | 4,40 | 4,25 | 4,10 | 4,01 | 3,94 | 3,86 |
| 12 | 9,33 | 6,93 | 5,95 | 5,41 | 5,06 | 4,82 | 4,64 | 4,50 | 4,39 | 4,30 | 4,16 | 4,01 | 3,86 | 3,76 | 3,70 | 3,62 |
| 13 | 9,07 | 6,70 | 5,74 | 5,21 | 4,86 | 4,62 | 4,44 | 4,30 | 4,19 | 4,10 | 3,96 | 3,82 | 3,66 | 3,57 | 3,51 | 3,43 |
| 14 | 8,86 | 6,51 | 5,56 | 5,04 | 4,69 | 4,46 | 4,28 | 4,14 | 4,03 | 3,94 | 3,80 | 3,66 | 3,51 | 3,41 | 3,35 | 3,27 |
| 15 | 8,68 | 6,36 | 5,42 | 4,89 | 4,56 | 4,32 | 4,14 | 4,00 | 3,89 | 3,80 | 3,67 | 3,52 | 3,37 | 3,28 | 3,21 | 3,13 |
| 16 | 8,53 | 6,23 | 5,29 | 4,77 | 4,44 | 4,20 | 4,03 | 3,89 | 3,78 | 3,69 | 3,55 | 3,41 | 3,26 | 3,16 | 3,10 | 3,02 |
| 17 | 8,40 | 6,11 | 5,19 | 4,67 | 4,34 | 4,10 | 3,93 | 3,79 | 3,68 | 3,59 | 3,46 | 3,31 | 3,16 | 3,07 | 3,00 | 2,92 |
| 18 | 8,29 | 6,01 | 5,09 | 4,58 | 4,25 | 4,01 | 3,84 | 3,71 | 3,60 | 3,51 | 3,37 | 3,23 | 3,08 | 2,98 | 2,92 | 2,84 |
| 19 | 8,18 | 5,93 | 5,01 | 4,50 | 4,17 | 3,94 | 3,77 | 3,63 | 3,52 | 3,43 | 3,30 | 3,15 | 3,00 | 2,91 | 2,84 | 2,76 |
| 20 | 8,10 | 5,85 | 4,94 | 4,43 | 4,10 | 3,87 | 3,70 | 3,56 | 3,46 | 3,37 | 3,23 | 3,09 | 2,94 | 2,84 | 2,78 | 2,69 |
| 21 | 8,02 | 5,78 | 4,87 | 4,37 | 4,04 | 3,81 | 3,64 | 3,51 | 3,40 | 3,31 | 3,17 | 3,03 | 2,88 | 2,79 | 2,72 | 2,64 |
| 22 | 7,95 | 5,72 | 4,82 | 4,31 | 3,99 | 3,76 | 3,59 | 3,45 | 3,35 | 3,26 | 3,12 | 2,98 | 2,83 | 2,73 | 2,67 | 2,58 |
| 23 | 7,88 | 5,66 | 4,76 | 4,26 | 3,94 | 3,71 | 3,54 | 3,41 | 3,30 | 3,21 | 3,07 | 2,93 | 2,78 | 2,69 | 2,62 | 2,54 |
| 24 | 7,82 | 5,61 | 4,72 | 4,22 | 3,90 | 3,67 | 3,50 | 3,36 | 3,26 | 3,17 | 3,03 | 2,89 | 2,74 | 2,64 | 2,58 | 2,49 |
| 25 | 7,77 | 5,57 | 4,68 | 4,18 | 3,85 | 3,63 | 3,46 | 3,32 | 3,22 | 3,13 | 2,99 | 2,85 | 2,70 | 2,60 | 2,54 | 2,45 |
| 26 | 7,72 | 5,53 | 4,64 | 4,14 | 3,82 | 3,59 | 3,42 | 3,29 | 3,18 | 3,09 | 2,96 | 2,81 | 2,66 | 2,57 | 2,50 | 2,42 |
| 27 | 7,68 | 5,49 | 4,60 | 4,11 | 3,78 | 3,56 | 3,39 | 3,26 | 3,15 | 3,06 | 2,93 | 2,78 | 2,63 | 2,54 | 2,47 | 2,38 |
| 28 | 7,64 | 5,45 | 4,57 | 4,07 | 3,75 | 3,53 | 3,36 | 3,23 | 3,12 | 3,03 | 2,90 | 2,75 | 2,60 | 2,51 | 2,44 | 2,35 |
| 29 | 7,60 | 5,42 | 4,54 | 4,04 | 3,73 | 3,50 | 3,33 | 3,20 | 3,09 | 3,00 | 2,87 | 2,73 | 2,57 | 2,48 | 2,41 | 2,33 |
| 30 | 7,56 | 5,39 | 4,51 | 4,02 | 3,70 | 3,47 | 3,30 | 3,17 | 3,07 | 2,98 | 2,84 | 2,70 | 2,55 | 2,45 | 2,39 | 2,30 |
| 40 | 7,31 | 5,18 | 4,31 | 3,83 | 3,51 | 3,29 | 3,12 | 2,99 | 2,89 | 2,80 | 2,66 | 2,52 | 2,37 | 2,27 | 2,20 | 2,11 |
| 50 | 7,17 | 5,06 | 4,20 | 3,72 | 3,41 | 3,19 | 3,02 | 2,89 | 2,78 | 2,70 | 2,56 | 2,42 | 2,27 | 2,17 | 2,10 | 2,01 |

Table 5.5 : Loi de Fisher Snedecor F(v1 ; v2) p = 0.995

| v1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| v2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 199 | 199 | 199 | 199 | 199 | 199 | 199 | 199 | 199 | 199 | 199 | 199 | 199 | 199 | 199 | 199 |
| 3 | 55,6 | 49,8 | 47,5 | 46,2 | 45,4 | 44,8 | 44,4 | 44,1 | 43,9 | 43,7 | 43,4 | 43,1 | 42,8 | 42,6 | 42,5 | 42,3 |
| 4 | 31,3 | 26,3 | 24,3 | 23,2 | 22,5 | 22,0 | 21,6 | 21,4 | 21,1 | 21,0 | 20,7 | 20,4 | 20,2 | 20,0 | 19,9 | 19,8 |
| 5 | 22,8 | 18,3 | 16,5 | 15,6 | 14,9 | 14,5 | 14,2 | 14,0 | 13,8 | 13,6 | 13,4 | 13,1 | 12,9 | 12,8 | 12,7 | 12,5 |
| 6 | 18,63 | 14,54 | 12,92 | 12,03 | 11,46 | 11,07 | 10,79 | 10,57 | 10,39 | 10,25 | 10,03 | 9,81 | 9,59 | 9,45 | 9,36 | 9,24 |
| 7 | 16,24 | 12,40 | 10,88 | 10,05 | 9,52 | 9,16 | 8,89 | 8,68 | 8,51 | 8,38 | 8,18 | 7,97 | 7,75 | 7,62 | 7,53 | 7,42 |
| 8 | 14,69 | 11,04 | 9,60 | 8,81 | 8,30 | 7,95 | 7,69 | 7,50 | 7,34 | 7,21 | 7,01 | 6,81 | 6,61 | 6,48 | 6,40 | 6,29 |
| 9 | 13,61 | 10,11 | 8,72 | 7,96 | 7,47 | 7,13 | 6,88 | 6,69 | 6,54 | 6,42 | 6,23 | 6,03 | 5,83 | 5,71 | 5,62 | 5,52 |
| 10 | 12,83 | 9,43 | 8,08 | 7,34 | 6,87 | 6,54 | 6,30 | 6,12 | 5,97 | 5,85 | 5,66 | 5,47 | 5,27 | 5,15 | 5,07 | 4,97 |
| 11 | 12,23 | 8,91 | 7,60 | 6,88 | 6,42 | 6,10 | 5,86 | 5,68 | 5,54 | 5,42 | 5,24 | 5,05 | 4,86 | 4,74 | 4,65 | 4,55 |
| 12 | 11,75 | 8,51 | 7,23 | 6,52 | 6,07 | 5,76 | 5,52 | 5,35 | 5,20 | 5,09 | 4,91 | 4,72 | 4,53 | 4,41 | 4,33 | 4,23 |
| 13 | 11,37 | 8,19 | 6,93 | 6,23 | 5,79 | 5,48 | 5,25 | 5,08 | 4,94 | 4,82 | 4,64 | 4,46 | 4,27 | 4,15 | 4,07 | 3,97 |
| 14 | 11,06 | 7,92 | 6,68 | 6,00 | 5,56 | 5,26 | 5,03 | 4,86 | 4,72 | 4,60 | 4,43 | 4,25 | 4,06 | 3,94 | 3,86 | 3,76 |
| 15 | 10,80 | 7,70 | 6,48 | 5,80 | 5,37 | 5,07 | 4,85 | 4,67 | 4,54 | 4,42 | 4,25 | 4,07 | 3,88 | 3,77 | 3,69 | 3,59 |
| 16 | 10,58 | 7,51 | 6,30 | 5,64 | 5,21 | 4,91 | 4,69 | 4,52 | 4,38 | 4,27 | 4,10 | 3,92 | 3,73 | 3,62 | 3,54 | 3,44 |
| 17 | 10,38 | 7,35 | 6,16 | 5,50 | 5,07 | 4,78 | 4,56 | 4,39 | 4,25 | 4,14 | 3,97 | 3,79 | 3,61 | 3,49 | 3,41 | 3,31 |
| 18 | 10,22 | 7,21 | 6,03 | 5,37 | 4,96 | 4,66 | 4,44 | 4,28 | 4,14 | 4,03 | 3,86 | 3,68 | 3,50 | 3,38 | 3,30 | 3,20 |
| 19 | 10,07 | 7,09 | 5,92 | 5,27 | 4,85 | 4,56 | 4,34 | 4,18 | 4,04 | 3,93 | 3,76 | 3,59 | 3,40 | 3,29 | 3,21 | 3,11 |
| 20 | 9,94 | 6,99 | 5,82 | 5,17 | 4,76 | 4,47 | 4,26 | 4,09 | 3,96 | 3,85 | 3,68 | 3,50 | 3,32 | 3,20 | 3,12 | 3,02 |
| 21 | 9,83 | 6,89 | 5,73 | 5,09 | 4,68 | 4,39 | 4,18 | 4,01 | 3,88 | 3,77 | 3,60 | 3,43 | 3,24 | 3,13 | 3,05 | 2,95 |
| 22 | 9,73 | 6,81 | 5,65 | 5,02 | 4,61 | 4,32 | 4,11 | 3,94 | 3,81 | 3,70 | 3,54 | 3,36 | 3,18 | 3,06 | 2,98 | 2,88 |
| 23 | 9,63 | 6,73 | 5,58 | 4,95 | 4,54 | 4,26 | 4,05 | 3,88 | 3,75 | 3,64 | 3,47 | 3,30 | 3,12 | 3,00 | 2,92 | 2,82 |
| 24 | 9,55 | 6,66 | 5,52 | 4,89 | 4,49 | 4,20 | 3,99 | 3,83 | 3,69 | 3,59 | 3,42 | 3,25 | 3,06 | 2,95 | 2,87 | 2,77 |
| 25 | 9,48 | 6,60 | 5,46 | 4,84 | 4,43 | 4,15 | 3,94 | 3,78 | 3,64 | 3,54 | 3,37 | 3,20 | 3,01 | 2,90 | 2,82 | 2,72 |
| 26 | 9,41 | 6,54 | 5,41 | 4,79 | 4,38 | 4,10 | 3,89 | 3,73 | 3,60 | 3,49 | 3,33 | 3,15 | 2,97 | 2,85 | 2,77 | 2,67 |
| 27 | 9,34 | 6,49 | 5,36 | 4,74 | 4,34 | 4,06 | 3,85 | 3,69 | 3,56 | 3,45 | 3,28 | 3,11 | 2,93 | 2,81 | 2,73 | 2,63 |
| 28 | 9,28 | 6,44 | 5,32 | 4,70 | 4,30 | 4,02 | 3,81 | 3,65 | 3,52 | 3,41 | 3,25 | 3,07 | 2,89 | 2,77 | 2,69 | 2,59 |
| 29 | 9,23 | 6,40 | 5,28 | 4,66 | 4,26 | 3,98 | 3,77 | 3,61 | 3,48 | 3,38 | 3,21 | 3,04 | 2,86 | 2,74 | 2,66 | 2,56 |
| 30 | 9,18 | 6,35 | 5,24 | 4,62 | 4,23 | 3,95 | 3,74 | 3,58 | 3,45 | 3,34 | 3,18 | 3,01 | 2,82 | 2,71 | 2,63 | 2,52 |
| 40 | 8,83 | 6,07 | 4,98 | 4,37 | 3,99 | 3,71 | 3,51 | 3,35 | 3,22 | 3,12 | 2,95 | 2,78 | 2,60 | 2,48 | 2,40 | 2,30 |
| 50 | 8,63 | 5,90 | 4,83 | 4,23 | 3,85 | 3,58 | 3,38 | 3,22 | 3,09 | 2,99 | 2,82 | 2,65 | 2,47 | 2,35 | 2,27 | 2,16 |

Table 6.1 : Loi Binomiale B(5 ; p)

| Probabilités individuelles $P(X = k) = C_n^k p^k (1-p)^{n-k}$ pour $p: 0,01; 0,02; \dots, 0,1.$ | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,1 |
| 0 | 0,9510 | 0,9039 | 0,8587 | 0,8154 | 0,7738 | 0,7339 | 0,6957 | 0,6591 | 0,6240 | 0,5905 |
| 1 | 0,0480 | 0,0922 | 0,1328 | 0,1699 | 0,2036 | 0,2342 | 0,2618 | 0,2866 | 0,3086 | 0,3281 |
| 2 | 0,0010 | 0,0038 | 0,0082 | 0,0142 | 0,0214 | 0,0299 | 0,0394 | 0,0498 | 0,0610 | 0,0729 |
| 3 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0006 | 0,0011 | 0,0019 | 0,0030 | 0,0043 | 0,0060 | 0,0081 |
| 4 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0005 |
| 5 | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

| Probabilités cumulées $P(X \leq k)$ pour $p: 0,01; 0,02; \dots, 0,1.$ | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,1 |
| 0 | 0,9510 | 0,9039 | 0,8587 | 0,8154 | 0,7738 | 0,7339 | 0,6957 | 0,6591 | 0,6240 | 0,5905 |
| 1 | 0,9990 | 0,9962 | 0,9915 | 0,9852 | 0,9774 | 0,9681 | 0,9575 | 0,9456 | 0,9326 | 0,9185 |
| 2 | 1,0000 | 0,9999 | 0,9997 | 0,9994 | 0,9988 | 0,9980 | 0,9969 | 0,9955 | 0,9937 | 0,9914 |
| 3 | | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,9999 | 0,9999 | 0,9998 | 0,9997 | 0,9995 |
| 4 | | | | | | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 |

Table 6.2 : Loi Binomiale B(10 ; p)

| Probabilités individuelles $P(X = k) = C_n^k p^k (1-p)^{n-k}$ pour $p: 0,01; 0,02; \dots, 0,1.$ | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,1 |
| 0 | 0,9044 | 0,8171 | 0,7374 | 0,6648 | 0,5987 | 0,5386 | 0,4840 | 0,4344 | 0,3894 | 0,3487 |
| 1 | 0,0914 | 0,1667 | 0,2281 | 0,2770 | 0,3151 | 0,3438 | 0,3643 | 0,3777 | 0,3851 | 0,3874 |
| 2 | 0,0042 | 0,0153 | 0,0317 | 0,0519 | 0,0746 | 0,0988 | 0,1234 | 0,1478 | 0,1714 | 0,1937 |
| 3 | 0,0001 | 0,0008 | 0,0026 | 0,0058 | 0,0105 | 0,0168 | 0,0248 | 0,0343 | 0,0452 | 0,0574 |
| 4 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0004 | 0,0010 | 0,0019 | 0,0033 | 0,0052 | 0,0078 | 0,0112 |
| 5 | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0005 | 0,0009 | 0,0015 |
| 6 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 |
| 7 | | | | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |

| Probabilités cumulées $P(X \leq k)$ pour $p: 0,01; 0,02; \dots, 0,1.$ | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,1 |
| 0 | 0,9044 | 0,8171 | 0,7374 | 0,6648 | 0,5987 | 0,5386 | 0,4840 | 0,4344 | 0,3894 | 0,3487 |
| 1 | 0,9957 | 0,9838 | 0,9655 | 0,9418 | 0,9139 | 0,8824 | 0,8483 | 0,8121 | 0,7746 | 0,7361 |
| 2 | 0,9999 | 0,9991 | 0,9972 | 0,9938 | 0,9885 | 0,9812 | 0,9717 | 0,9599 | 0,9460 | 0,9298 |
| 3 | 1,0000 | 1,0000 | 0,9999 | 0,9996 | 0,9990 | 0,9980 | 0,9964 | 0,9942 | 0,9912 | 0,9872 |
| 4 | | | 1,0000 | 1,0000 | 0,9999 | 0,9998 | 0,9997 | 0,9994 | 0,9990 | 0,9984 |
| 5 | | | | | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,9999 | 0,9999 |
| 6 | | | | | | | | | 1,0000 | 1,0000 |

Table 6.3 : Loi Binomiale B(15 ; p)

| Probabilités individuelles $P(X = k) = C_n^k p^k (1-p)^{n-k}$ pour $p: 0,01; 0,02; \dots, 0,1.$ | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,1 |
| 0 | 0,8601 | 0,7386 | 0,6333 | 0,5421 | 0,4633 | 0,3953 | 0,3367 | 0,2863 | 0,2430 | 0,2059 |
| 1 | 0,1303 | 0,2261 | 0,2938 | 0,3388 | 0,3658 | 0,3785 | 0,3801 | 0,3734 | 0,3605 | 0,3432 |
| 2 | 0,0092 | 0,0323 | 0,0636 | 0,0988 | 0,1348 | 0,1691 | 0,2003 | 0,2273 | 0,2496 | 0,2669 |
| 3 | 0,0004 | 0,0029 | 0,0085 | 0,0178 | 0,0307 | 0,0468 | 0,0653 | 0,0857 | 0,1070 | 0,1285 |
| 4 | 0,0000 | 0,0002 | 0,0008 | 0,0022 | 0,0049 | 0,0090 | 0,0148 | 0,0223 | 0,0317 | 0,0428 |
| 5 | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0006 | 0,0013 | 0,0024 | 0,0043 | 0,0069 | 0,0105 |
| 6 | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0006 | 0,0011 | 0,0019 |
| 7 | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0003 |
| 8 | | | | | | | | | | 0,0000 |

| Probabilités cumulées $P(X \leq k)$ pour $p: 0,01; 0,02; \dots, 0,1.$ | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,1 |
| 0 | 0,8601 | 0,7386 | 0,6333 | 0,5421 | 0,4633 | 0,3953 | 0,3367 | 0,2863 | 0,2430 | 0,2059 |
| 1 | 0,9904 | 0,9647 | 0,9270 | 0,8809 | 0,8290 | 0,7738 | 0,7168 | 0,6597 | 0,6035 | 0,5490 |
| 2 | 0,9996 | 0,9970 | 0,9906 | 0,9797 | 0,9638 | 0,9429 | 0,9171 | 0,8870 | 0,8531 | 0,8159 |
| 3 | 1,0000 | 0,9998 | 0,9992 | 0,9976 | 0,9945 | 0,9896 | 0,9825 | 0,9727 | 0,9601 | 0,9444 |
| 4 | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9998 | 0,9994 | 0,9986 | 0,9972 | 0,9950 | 0,9918 | 0,9873 |
| 5 | | | 1,0000 | 1,0000 | 0,9999 | 0,9999 | 0,9997 | 0,9993 | 0,9987 | 0,9978 |
| 6 | | | | | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,9999 | 0,9998 | 0,9997 |
| 7 | | | | | | | | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 |

Table 6.4 : Loi Binomiale B(20 ; p)

| Probabilités individuelles $P(X = k) = C_n^k p^k (1-p)^{n-k}$ pour $p: 0,01; 0,02; \dots, 0,1.$ | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,1 |
| 0 | 0,8179 | 0,6676 | 0,5438 | 0,4420 | 0,3585 | 0,2901 | 0,2342 | 0,1887 | 0,1516 | 0,1216 |
| 1 | 0,1652 | 0,2725 | 0,3364 | 0,3683 | 0,3774 | 0,3703 | 0,3526 | 0,3282 | 0,3000 | 0,2702 |
| 2 | 0,0159 | 0,0528 | 0,0988 | 0,1458 | 0,1887 | 0,2246 | 0,2521 | 0,2711 | 0,2818 | 0,2852 |
| 3 | 0,0010 | 0,0065 | 0,0183 | 0,0364 | 0,0596 | 0,0860 | 0,1139 | 0,1414 | 0,1672 | 0,1901 |
| 4 | 0,0000 | 0,0006 | 0,0024 | 0,0065 | 0,0133 | 0,0233 | 0,0364 | 0,0523 | 0,0703 | 0,0898 |
| 5 | | 0,0000 | 0,0002 | 0,0009 | 0,0022 | 0,0048 | 0,0088 | 0,0145 | 0,0222 | 0,0319 |
| 6 | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0008 | 0,0017 | 0,0032 | 0,0055 | 0,0089 |
| 7 | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0005 | 0,0011 | 0,0020 |
| 8 | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0004 |
| 9 | | | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 |
| 10 | | | | | | | | | | 0,0000 |

| Probabilités cumulées $P(X \leq k)$ pour $p: 0,01; 0,02; \dots, 0,1.$ | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,1 |
| 0 | 0,8179 | 0,6676 | 0,5438 | 0,4420 | 0,3585 | 0,2901 | 0,2342 | 0,1887 | 0,1516 | 0,1216 |
| 1 | 0,9831 | 0,9401 | 0,8802 | 0,8103 | 0,7358 | 0,6605 | 0,5869 | 0,5169 | 0,4516 | 0,3917 |
| 2 | 0,9990 | 0,9929 | 0,9790 | 0,9561 | 0,9245 | 0,8850 | 0,8390 | 0,7879 | 0,7334 | 0,6769 |
| 3 | 1,0000 | 0,9994 | 0,9973 | 0,9926 | 0,9841 | 0,9710 | 0,9529 | 0,9294 | 0,9007 | 0,8670 |
| 4 | | 1,0000 | 0,9997 | 0,9990 | 0,9974 | 0,9944 | 0,9893 | 0,9817 | 0,9710 | 0,9568 |
| 5 | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9997 | 0,9991 | 0,9981 | 0,9962 | 0,9932 | 0,9887 |
| 6 | | | | 1,0000 | 1,0000 | 0,9999 | 0,9997 | 0,9994 | 0,9987 | 0,9976 |
| 7 | | | | | | 1,0000 | 1,0000 | 0,9999 | 0,9998 | 0,9996 |
| 8 | | | | | | | | 1,0000 | 1,0000 | 0,9999 |
| 9 | | | | | | | | | | 1,0000 |

Table 6.5 : Loi Binomiale B(30 ; p)

| Probabilités individuelles $P(X = k) = C_n^k p^k (1-p)^{n-k}$ pour $p: 0,01; 0,02; \dots, 0,1.$ | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,1 |
| 0 | 0,7397 | 0,5455 | 0,4010 | 0,2939 | 0,2146 | 0,1563 | 0,1134 | 0,0820 | 0,0591 | 0,0424 |
| 1 | 0,2242 | 0,3340 | 0,3721 | 0,3673 | 0,3389 | 0,2992 | 0,2560 | 0,2138 | 0,1752 | 0,1413 |
| 2 | 0,0328 | 0,0988 | 0,1669 | 0,2219 | 0,2586 | 0,2769 | 0,2794 | 0,2696 | 0,2513 | 0,2277 |
| 3 | 0,0031 | 0,0188 | 0,0482 | 0,0863 | 0,1270 | 0,1650 | 0,1963 | 0,2188 | 0,2319 | 0,2361 |
| 4 | 0,0002 | 0,0026 | 0,0101 | 0,0243 | 0,0451 | 0,0711 | 0,0997 | 0,1284 | 0,1548 | 0,1771 |
| 5 | 0,0000 | 0,0003 | 0,0016 | 0,0053 | 0,0124 | 0,0236 | 0,0390 | 0,0581 | 0,0796 | 0,1023 |
| 6 | | 0,0000 | 0,0002 | 0,0009 | 0,0027 | 0,0063 | 0,0122 | 0,0210 | 0,0328 | 0,0474 |
| 7 | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0005 | 0,0014 | 0,0032 | 0,0063 | 0,0111 | 0,0180 |
| 8 | | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0007 | 0,0016 | 0,0032 | 0,0058 |
| 9 | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0008 | 0,0016 |
| 10 | | | | | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0004 |
| 11 | | | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 |
| 12 | | | | | | | | | | 0,0000 |

| Probabilités cumulées $P(X \leq k)$ pour $p: 0,01; 0,02; \dots, 0,1.$ | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,1 |
| 0 | 0,7397 | 0,5455 | 0,4010 | 0,2939 | 0,2146 | 0,1563 | 0,1134 | 0,0820 | 0,0591 | 0,0424 |
| 1 | 0,9639 | 0,8795 | 0,7731 | 0,6612 | 0,5535 | 0,4555 | 0,3694 | 0,2958 | 0,2343 | 0,1837 |
| 2 | 0,9967 | 0,9783 | 0,9399 | 0,8831 | 0,8122 | 0,7324 | 0,6487 | 0,5654 | 0,4855 | 0,4114 |
| 3 | 0,9998 | 0,9971 | 0,9881 | 0,9694 | 0,9392 | 0,8974 | 0,8450 | 0,7842 | 0,7175 | 0,6474 |
| 4 | 1,0000 | 0,9997 | 0,9982 | 0,9937 | 0,9844 | 0,9685 | 0,9447 | 0,9126 | 0,8723 | 0,8245 |
| 5 | | 1,0000 | 0,9998 | 0,9989 | 0,9967 | 0,9921 | 0,9838 | 0,9707 | 0,9519 | 0,9268 |
| 6 | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9994 | 0,9983 | 0,9960 | 0,9918 | 0,9848 | 0,9742 |
| 7 | | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9997 | 0,9992 | 0,9980 | 0,9959 | 0,9922 |
| 8 | | | | | 1,0000 | 1,0000 | 0,9999 | 0,9996 | 0,9990 | 0,9980 |
| 9 | | | | | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9998 | 0,9995 |
| 10 | | | | | | | | 1,0000 | 1,0000 | 0,9999 |
| 11 | | | | | | | | | | 1,0000 |

Table 6.6 : Loi Binomiale B(40 ; p)

| Probabilités individuelles $P(X = k) = C_n^k p^k (1-p)^{n-k}$ pour $p: 0,01; 0,02; \dots, 0,1.$ | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,1 |
| 0 | 0,6690 | 0,4457 | 0,2957 | 0,1954 | 0,1285 | 0,0842 | 0,0549 | 0,0356 | 0,0230 | 0,0148 |
| 1 | 0,2703 | 0,3638 | 0,3658 | 0,3256 | 0,2706 | 0,2149 | 0,1652 | 0,1238 | 0,0910 | 0,0657 |
| 2 | 0,0532 | 0,1448 | 0,2206 | 0,2646 | 0,2777 | 0,2675 | 0,2425 | 0,2100 | 0,1754 | 0,1423 |
| 3 | 0,0068 | 0,0374 | 0,0864 | 0,1396 | 0,1851 | 0,2162 | 0,2312 | 0,2313 | 0,2198 | 0,2003 |
| 4 | 0,0006 | 0,0071 | 0,0247 | 0,0538 | 0,0901 | 0,1277 | 0,1609 | 0,1860 | 0,2011 | 0,2059 |
| 5 | 0,0000 | 0,0010 | 0,0055 | 0,0161 | 0,0342 | 0,0587 | 0,0872 | 0,1165 | 0,1432 | 0,1647 |
| 6 | | 0,0001 | 0,0010 | 0,0039 | 0,0105 | 0,0218 | 0,0383 | 0,0591 | 0,0826 | 0,1068 |
| 7 | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0008 | 0,0027 | 0,0068 | 0,0140 | 0,0250 | 0,0397 | 0,0576 |
| 8 | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0006 | 0,0018 | 0,0043 | 0,0090 | 0,0162 | 0,0264 |
| 9 | | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0004 | 0,0012 | 0,0028 | 0,0057 | 0,0104 |
| 10 | | | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0007 | 0,0017 | 0,0036 |
| 11 | | | | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0005 | 0,0011 |
| 12 | | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0003 |
| 13 | | | | | | | | | 0,0000 | 0,0001 |
| 14 | | | | | | | | | | 0,0000 |

| Probabilités cumulées $P(X \leq k)$ pour $p: 0,01; 0,02; \dots, 0,1.$ | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,1 |
| 0 | 0,6690 | 0,4457 | 0,2957 | 0,1954 | 0,1285 | 0,0842 | 0,0549 | 0,0356 | 0,0230 | 0,0148 |
| 1 | 0,9393 | 0,8095 | 0,6615 | 0,5210 | 0,3991 | 0,2990 | 0,2201 | 0,1594 | 0,1140 | 0,0805 |
| 2 | 0,9925 | 0,9543 | 0,8822 | 0,7855 | 0,6767 | 0,5665 | 0,4625 | 0,3694 | 0,2894 | 0,2228 |
| 3 | 0,9993 | 0,9918 | 0,9686 | 0,9252 | 0,8619 | 0,7827 | 0,6937 | 0,6007 | 0,5092 | 0,4231 |
| 4 | 1,0000 | 0,9988 | 0,9933 | 0,9790 | 0,9520 | 0,9104 | 0,8546 | 0,7868 | 0,7103 | 0,6290 |
| 5 | | 0,9999 | 0,9988 | 0,9951 | 0,9861 | 0,9691 | 0,9419 | 0,9033 | 0,8535 | 0,7937 |
| 6 | | 1,0000 | 0,9998 | 0,9990 | 0,9966 | 0,9909 | 0,9801 | 0,9624 | 0,9361 | 0,9005 |
| 7 | | | 1,0000 | 0,9998 | 0,9993 | 0,9977 | 0,9942 | 0,9873 | 0,9758 | 0,9581 |
| 8 | | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9995 | 0,9985 | 0,9963 | 0,9919 | 0,9845 |
| 9 | | | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9997 | 0,9990 | 0,9976 | 0,9949 |
| 10 | | | | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9998 | 0,9994 | 0,9985 |
| 11 | | | | | | | 1,0000 | 1,0000 | 0,9999 | 0,9996 |
| 12 | | | | | | | | | 1,0000 | 0,9999 |
| 13 | | | | | | | | | | 1,0000 |

Table 6.7 : Loi Binomiale B(50 ; p)

| Probabilités individuelles $P(X = k) = C_n^k p^k (1-p)^{n-k}$ pour $p: 0,01; 0,02; \dots, 0,1.$ | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,1 |
| 0 | 0,6050 | 0,3642 | 0,2181 | 0,1299 | 0,0769 | 0,0453 | 0,0266 | 0,0155 | 0,0090 | 0,0052 |
| 1 | 0,3056 | 0,3716 | 0,3372 | 0,2706 | 0,2025 | 0,1447 | 0,0999 | 0,0672 | 0,0443 | 0,0286 |
| 2 | 0,0756 | 0,1858 | 0,2555 | 0,2762 | 0,2611 | 0,2262 | 0,1843 | 0,1433 | 0,1073 | 0,0779 |
| 3 | 0,0122 | 0,0607 | 0,1264 | 0,1842 | 0,2199 | 0,2311 | 0,2219 | 0,1993 | 0,1698 | 0,1386 |
| 4 | 0,0015 | 0,0145 | 0,0459 | 0,0902 | 0,1360 | 0,1733 | 0,1963 | 0,2037 | 0,1973 | 0,1809 |
| 5 | 0,0001 | 0,0027 | 0,0131 | 0,0346 | 0,0658 | 0,1018 | 0,1359 | 0,1629 | 0,1795 | 0,1849 |
| 6 | 0,0000 | 0,0004 | 0,0030 | 0,0108 | 0,0260 | 0,0487 | 0,0767 | 0,1063 | 0,1332 | 0,1541 |
| 7 | | 0,0001 | 0,0006 | 0,0028 | 0,0086 | 0,0195 | 0,0363 | 0,0581 | 0,0828 | 0,1076 |
| 8 | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0006 | 0,0024 | 0,0067 | 0,0147 | 0,0271 | 0,0440 | 0,0643 |
| 9 | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0006 | 0,0020 | 0,0052 | 0,0110 | 0,0203 | 0,0333 |
| 10 | | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0005 | 0,0016 | 0,0039 | 0,0082 | 0,0152 |
| 11 | | | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0004 | 0,0012 | 0,0030 | 0,0061 |
| 12 | | | | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0004 | 0,0010 | 0,0022 |
| 13 | | | | | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0007 |
| 14 | | | | | | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0002 |
| 15 | | | | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| 16 | | | | | | | | | | 0,0000 |

| Probabilités cumulées $P(X \leq k)$ pour $p: 0,01; 0,02; \dots, 0,1.$ | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,1 |
| 0 | 0,6050 | 0,3642 | 0,2181 | 0,1299 | 0,0769 | 0,0453 | 0,0266 | 0,0155 | 0,0090 | 0,0052 |
| 1 | 0,9106 | 0,7358 | 0,5553 | 0,4005 | 0,2794 | 0,1900 | 0,1265 | 0,0827 | 0,0532 | 0,0338 |
| 2 | 0,9862 | 0,9216 | 0,8108 | 0,6767 | 0,5405 | 0,4162 | 0,3108 | 0,2260 | 0,1605 | 0,1117 |
| 3 | 0,9984 | 0,9822 | 0,9372 | 0,8609 | 0,7604 | 0,6473 | 0,5327 | 0,4253 | 0,3303 | 0,2503 |
| 4 | 0,9999 | 0,9968 | 0,9832 | 0,9510 | 0,8964 | 0,8206 | 0,7290 | 0,6290 | 0,5277 | 0,4312 |
| 5 | 1,0000 | 0,9995 | 0,9963 | 0,9856 | 0,9622 | 0,9224 | 0,8650 | 0,7919 | 0,7072 | 0,6161 |
| 6 | | 0,9999 | 0,9993 | 0,9964 | 0,9882 | 0,9711 | 0,9417 | 0,8981 | 0,8404 | 0,7702 |
| 7 | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9992 | 0,9968 | 0,9906 | 0,9780 | 0,9562 | 0,9232 | 0,8779 |
| 8 | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9992 | 0,9973 | 0,9927 | 0,9833 | 0,9672 | 0,9421 |
| 9 | | | | 1,0000 | 0,9998 | 0,9993 | 0,9978 | 0,9944 | 0,9875 | 0,9755 |
| 10 | | | | | 1,0000 | 0,9998 | 0,9994 | 0,9983 | 0,9957 | 0,9906 |
| 11 | | | | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9995 | 0,9987 | 0,9968 |
| 12 | | | | | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9996 | 0,9990 |
| 13 | | | | | | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9997 |
| 14 | | | | | | | | | 1,0000 | 0,9999 |
| 15 | | | | | | | | | | 0,9999 |
| 16 | | | | | | | | | | 1,0000 |

Table 7.1 : Loi de Poisson P(m)

$$P(X = k) = e^{-m} \frac{m^k}{k!}$$

| Probabilités individuelles P(X = k) si L(X) = P(m) m = 0,1; 0,2;.....0,9 | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 |
| 0 | 0,9048 | 0,8187 | 0,7408 | 0,6703 | 0,6065 | 0,5488 | 0,4966 | 0,4493 | 0,4066 |
| 1 | 0,0905 | 0,1637 | 0,2222 | 0,2681 | 0,3033 | 0,3293 | 0,3476 | 0,3595 | 0,3659 |
| 2 | 0,0045 | 0,0164 | 0,0333 | 0,0536 | 0,0758 | 0,0988 | 0,1217 | 0,1438 | 0,1647 |
| 3 | 0,0002 | 0,0011 | 0,0033 | 0,0072 | 0,0126 | 0,0198 | 0,0284 | 0,0383 | 0,0494 |
| 4 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0007 | 0,0016 | 0,0030 | 0,0050 | 0,0077 | 0,0111 |
| 5 | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0004 | 0,0007 | 0,0012 | 0,0020 |
| 6 | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0003 |
| 7 | | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

| Probabilités cumulées P(X ≤ k) si L(X) = P(m) m = 0,1; 0,2;.....0,9 | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 |
| 0 | 0,9048 | 0,8187 | 0,7408 | 0,6703 | 0,6065 | 0,5488 | 0,4966 | 0,4493 | 0,4066 |
| 1 | 0,9953 | 0,9825 | 0,9631 | 0,9384 | 0,9098 | 0,8781 | 0,8442 | 0,8088 | 0,7725 |
| 2 | 0,9998 | 0,9989 | 0,9964 | 0,9921 | 0,9856 | 0,9769 | 0,9659 | 0,9526 | 0,9371 |
| 3 | 1,0000 | 0,9999 | 0,9997 | 0,9992 | 0,9982 | 0,9966 | 0,9942 | 0,9909 | 0,9865 |
| 4 | | 1,0000 | 1,0000 | 0,9999 | 0,9998 | 0,9996 | 0,9992 | 0,9986 | 0,9977 |
| 5 | | | | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,9999 | 0,9998 | 0,9997 |
| 6 | | | | | | | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 |

Table 7.2 : Loi de Poisson P(m)

| Probabilités individuelles P(X = k) si L(X) = P(m) m = 1; 1,5;.....5 | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 |
| 0 | 0,3679 | 0,2231 | 0,1353 | 0,0821 | 0,0498 | 0,0302 | 0,0183 | 0,0111 | 0,0067 |
| 1 | 0,3679 | 0,3347 | 0,2707 | 0,2052 | 0,1494 | 0,1057 | 0,0733 | 0,0500 | 0,0337 |
| 2 | 0,1839 | 0,2510 | 0,2707 | 0,2565 | 0,2240 | 0,1850 | 0,1465 | 0,1125 | 0,0842 |
| 3 | 0,0613 | 0,1255 | 0,1804 | 0,2138 | 0,2240 | 0,2158 | 0,1954 | 0,1687 | 0,1404 |
| 4 | 0,0153 | 0,0471 | 0,0902 | 0,1336 | 0,1680 | 0,1888 | 0,1954 | 0,1898 | 0,1755 |
| 5 | 0,0031 | 0,0141 | 0,0361 | 0,0668 | 0,1008 | 0,1322 | 0,1563 | 0,1708 | 0,1755 |
| 6 | 0,0005 | 0,0035 | 0,0120 | 0,0278 | 0,0504 | 0,0771 | 0,1042 | 0,1281 | 0,1462 |
| 7 | 0,0001 | 0,0008 | 0,0034 | 0,0099 | 0,0216 | 0,0385 | 0,0595 | 0,0824 | 0,1044 |
| 8 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0009 | 0,0031 | 0,0081 | 0,0169 | 0,0298 | 0,0463 | 0,0653 |
| 9 | | 0,0000 | 0,0002 | 0,0009 | 0,0027 | 0,0066 | 0,0132 | 0,0232 | 0,0363 |
| 10 | | | 0,0000 | 0,0002 | 0,0008 | 0,0023 | 0,0053 | 0,0104 | 0,0181 |
| 11 | | | | 0,0000 | 0,0002 | 0,0007 | 0,0019 | 0,0043 | 0,0082 |
| 12 | | | | | 0,0001 | 0,0002 | 0,0006 | 0,0016 | 0,0034 |
| 13 | | | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0006 | 0,0013 |
| 14 | | | | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0005 |
| 15 | | | | | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0002 |
| 16 | | | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |

| Probabilités cumulées P(X ≤ k) si L(X) = P(m) m = 1; 1,5;.....5 | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 |
| 0 | 0,3679 | 0,2231 | 0,1353 | 0,0821 | 0,0498 | 0,0302 | 0,0183 | 0,0111 | 0,0067 |
| 1 | 0,7358 | 0,5578 | 0,4060 | 0,2873 | 0,1991 | 0,1359 | 0,0916 | 0,0611 | 0,0404 |
| 2 | 0,9197 | 0,8088 | 0,6767 | 0,5438 | 0,4232 | 0,3208 | 0,2381 | 0,1736 | 0,1247 |
| 3 | 0,9810 | 0,9344 | 0,8571 | 0,7576 | 0,6472 | 0,5366 | 0,4335 | 0,3423 | 0,2650 |
| 4 | 0,9963 | 0,9814 | 0,9473 | 0,8912 | 0,8153 | 0,7254 | 0,6288 | 0,5321 | 0,4405 |
| 5 | 0,9994 | 0,9955 | 0,9834 | 0,9580 | 0,9161 | 0,8576 | 0,7851 | 0,7029 | 0,6160 |
| 6 | 0,9999 | 0,9991 | 0,9955 | 0,9858 | 0,9665 | 0,9347 | 0,8893 | 0,8311 | 0,7622 |
| 7 | 1,0000 | 0,9998 | 0,9989 | 0,9958 | 0,9881 | 0,9733 | 0,9489 | 0,9134 | 0,8666 |
| 8 | | 1,0000 | 0,9998 | 0,9989 | 0,9962 | 0,9901 | 0,9786 | 0,9597 | 0,9319 |
| 9 | | | 1,0000 | 0,9997 | 0,9989 | 0,9967 | 0,9919 | 0,9829 | 0,9682 |
| 10 | | | | 0,9999 | 0,9997 | 0,9990 | 0,9972 | 0,9933 | 0,9863 |
| 11 | | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9997 | 0,9991 | 0,9976 | 0,9945 |
| 12 | | | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9997 | 0,9992 | 0,9980 |
| 13 | | | | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9997 | 0,9993 |
| 14 | | | | | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9998 |
| 15 | | | | | | | | 1,0000 | 0,9999 |
| 16 | | | | | | | | | 1,0000 |

Table 7.3 : Loi de Poisson P(m)

| Probabilités individuelles P(X = k) si L(X) = P(m) m = 5.5; 6;.....9.5 | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 | 9,5 |
| 0 | 0,0041 | 0,0025 | 0,0015 | 0,0009 | 0,0006 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 |
| 1 | 0,0225 | 0,0149 | 0,0098 | 0,0064 | 0,0041 | 0,0027 | 0,0017 | 0,0011 | 0,0007 |
| 2 | 0,0618 | 0,0446 | 0,0318 | 0,0223 | 0,0156 | 0,0107 | 0,0074 | 0,0050 | 0,0034 |
| 3 | 0,1133 | 0,0892 | 0,0688 | 0,0521 | 0,0389 | 0,0286 | 0,0208 | 0,0150 | 0,0107 |
| 4 | 0,1558 | 0,1339 | 0,1118 | 0,0912 | 0,0729 | 0,0573 | 0,0443 | 0,0337 | 0,0254 |
| 5 | 0,1714 | 0,1606 | 0,1454 | 0,1277 | 0,1094 | 0,0916 | 0,0752 | 0,0607 | 0,0483 |
| 6 | 0,1571 | 0,1606 | 0,1575 | 0,1490 | 0,1367 | 0,1221 | 0,1066 | 0,0911 | 0,0764 |
| 7 | 0,1234 | 0,1377 | 0,1462 | 0,1490 | 0,1465 | 0,1396 | 0,1294 | 0,1171 | 0,1037 |
| 8 | 0,0849 | 0,1033 | 0,1188 | 0,1304 | 0,1373 | 0,1396 | 0,1375 | 0,1318 | 0,1232 |
| 9 | 0,0519 | 0,0688 | 0,0858 | 0,1014 | 0,1144 | 0,1241 | 0,1299 | 0,1318 | 0,1300 |
| 10 | 0,0285 | 0,0413 | 0,0558 | 0,0710 | 0,0858 | 0,0993 | 0,1104 | 0,1186 | 0,1235 |
| 11 | 0,0143 | 0,0225 | 0,0330 | 0,0452 | 0,0585 | 0,0722 | 0,0853 | 0,0970 | 0,1067 |
| 12 | 0,0065 | 0,0113 | 0,0179 | 0,0263 | 0,0366 | 0,0481 | 0,0604 | 0,0728 | 0,0844 |
| 13 | 0,0028 | 0,0052 | 0,0089 | 0,0142 | 0,0211 | 0,0296 | 0,0395 | 0,0504 | 0,0617 |
| 14 | 0,0011 | 0,0022 | 0,0041 | 0,0071 | 0,0113 | 0,0169 | 0,0240 | 0,0324 | 0,0419 |
| 15 | 0,0004 | 0,0009 | 0,0018 | 0,0033 | 0,0057 | 0,0090 | 0,0136 | 0,0194 | 0,0265 |
| 16 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0007 | 0,0014 | 0,0026 | 0,0045 | 0,0072 | 0,0109 | 0,0157 |
| 17 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0006 | 0,0012 | 0,0021 | 0,0036 | 0,0058 | 0,0088 |
| 18 | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0005 | 0,0009 | 0,0017 | 0,0029 | 0,0046 |
| 19 | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0004 | 0,0008 | 0,0014 | 0,0023 |
| 20 | | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0006 | 0,0011 |
| 21 | | | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0005 |
| 22 | | | | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 |
| 23 | | | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 |
| 24 | | | | | | | | | 0,0000 |

Table 7.4 : Loi de Poisson P(m)

| Probabilités cumulées $P(X \leq k)$ si $L(X) = P(m)$ $m = 5,5; 6; \dots \dots 9,5$ | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 | 9,5 |
| 0 | 0,0041 | 0,0025 | 0,0015 | 0,0009 | 0,0006 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0001 |
| 1 | 0,0266 | 0,0174 | 0,0113 | 0,0073 | 0,0047 | 0,0030 | 0,0019 | 0,0012 | 0,0008 |
| 2 | 0,0884 | 0,0620 | 0,0430 | 0,0296 | 0,0203 | 0,0138 | 0,0093 | 0,0062 | 0,0042 |
| 3 | 0,2017 | 0,1512 | 0,1118 | 0,0818 | 0,0591 | 0,0424 | 0,0301 | 0,0212 | 0,0149 |
| 4 | 0,3575 | 0,2851 | 0,2237 | 0,1730 | 0,1321 | 0,0996 | 0,0744 | 0,0550 | 0,0403 |
| 5 | 0,5289 | 0,4457 | 0,3690 | 0,3007 | 0,2414 | 0,1912 | 0,1496 | 0,1157 | 0,0885 |
| 6 | 0,6860 | 0,6063 | 0,5265 | 0,4497 | 0,3782 | 0,3134 | 0,2562 | 0,2068 | 0,1649 |
| 7 | 0,8095 | 0,7440 | 0,6728 | 0,5987 | 0,5246 | 0,4530 | 0,3856 | 0,3239 | 0,2687 |
| 8 | 0,8944 | 0,8472 | 0,7916 | 0,7291 | 0,6620 | 0,5925 | 0,5231 | 0,4557 | 0,3918 |
| 9 | 0,9462 | 0,9161 | 0,8774 | 0,8305 | 0,7764 | 0,7166 | 0,6530 | 0,5874 | 0,5218 |
| 10 | 0,9747 | 0,9574 | 0,9332 | 0,9015 | 0,8622 | 0,8159 | 0,7634 | 0,7060 | 0,6453 |
| 11 | 0,9890 | 0,9799 | 0,9661 | 0,9467 | 0,9208 | 0,8881 | 0,8487 | 0,8030 | 0,7520 |
| 12 | 0,9955 | 0,9912 | 0,9840 | 0,9730 | 0,9573 | 0,9362 | 0,9091 | 0,8758 | 0,8364 |
| 13 | 0,9983 | 0,9964 | 0,9929 | 0,9872 | 0,9784 | 0,9658 | 0,9486 | 0,9261 | 0,8981 |
| 14 | 0,9994 | 0,9986 | 0,9970 | 0,9943 | 0,9897 | 0,9827 | 0,9726 | 0,9585 | 0,9400 |
| 15 | 0,9998 | 0,9995 | 0,9988 | 0,9976 | 0,9954 | 0,9918 | 0,9862 | 0,9780 | 0,9665 |
| 16 | 0,9999 | 0,9998 | 0,9996 | 0,9990 | 0,9980 | 0,9963 | 0,9934 | 0,9889 | 0,9823 |
| 17 | 1,0000 | 0,9999 | 0,9998 | 0,9996 | 0,9992 | 0,9984 | 0,9970 | 0,9947 | 0,9911 |
| 18 | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9999 | 0,9997 | 0,9993 | 0,9987 | 0,9976 | 0,9957 |
| 19 | | | 1,0000 | 1,0000 | 0,9999 | 0,9997 | 0,9995 | 0,9989 | 0,9980 |
| 20 | | | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9998 | 0,9996 | 0,9991 |
| 21 | | | | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9998 | 0,9996 |
| 22 | | | | | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9999 |
| 23 | | | | | | | | 1,0000 | 0,9999 |
| 24 | | | | | | | | | 1,0000 |

Table 7.5 : Loi de Poisson P(m)

| Probabilités individuelles P(X = k) si L(X) = P(m) m = 10 ; ... 18. | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 0 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | | | | | |
| 1 | 0,0005 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0000 | | | | |
| 2 | 0,0023 | 0,0010 | 0,0004 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 3 | 0,0076 | 0,0037 | 0,0018 | 0,0008 | 0,0004 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4 | 0,0189 | 0,0102 | 0,0053 | 0,0027 | 0,0013 | 0,0006 | 0,0003 | 0,0001 | 0,0001 |
| 5 | 0,0378 | 0,0224 | 0,0127 | 0,0070 | 0,0037 | 0,0019 | 0,0010 | 0,0005 | 0,0002 |
| 6 | 0,0631 | 0,0411 | 0,0255 | 0,0152 | 0,0087 | 0,0048 | 0,0026 | 0,0014 | 0,0007 |
| 7 | 0,0901 | 0,0646 | 0,0437 | 0,0281 | 0,0174 | 0,0104 | 0,0060 | 0,0034 | 0,0019 |
| 8 | 0,1126 | 0,0888 | 0,0655 | 0,0457 | 0,0304 | 0,0194 | 0,0120 | 0,0072 | 0,0042 |
| 9 | 0,1251 | 0,1085 | 0,0874 | 0,0661 | 0,0473 | 0,0324 | 0,0213 | 0,0135 | 0,0083 |
| 10 | 0,1251 | 0,1194 | 0,1048 | 0,0859 | 0,0663 | 0,0486 | 0,0341 | 0,0230 | 0,0150 |
| 11 | 0,1137 | 0,1194 | 0,1144 | 0,1015 | 0,0844 | 0,0663 | 0,0496 | 0,0355 | 0,0245 |
| 12 | 0,0948 | 0,1094 | 0,1144 | 0,1099 | 0,0984 | 0,0829 | 0,0661 | 0,0504 | 0,0368 |
| 13 | 0,0729 | 0,0926 | 0,1056 | 0,1099 | 0,1060 | 0,0956 | 0,0814 | 0,0658 | 0,0509 |
| 14 | 0,0521 | 0,0728 | 0,0905 | 0,1021 | 0,1060 | 0,1024 | 0,0930 | 0,0800 | 0,0655 |
| 15 | 0,0347 | 0,0534 | 0,0724 | 0,0885 | 0,0989 | 0,1024 | 0,0992 | 0,0906 | 0,0786 |
| 16 | 0,0217 | 0,0367 | 0,0543 | 0,0719 | 0,0866 | 0,0960 | 0,0992 | 0,0963 | 0,0884 |
| 17 | 0,0128 | 0,0237 | 0,0383 | 0,0550 | 0,0713 | 0,0847 | 0,0934 | 0,0963 | 0,0936 |
| 18 | 0,0071 | 0,0145 | 0,0255 | 0,0397 | 0,0554 | 0,0706 | 0,0830 | 0,0909 | 0,0936 |
| 19 | 0,0037 | 0,0084 | 0,0161 | 0,0272 | 0,0409 | 0,0557 | 0,0699 | 0,0814 | 0,0887 |
| 20 | 0,0019 | 0,0046 | 0,0097 | 0,0177 | 0,0286 | 0,0418 | 0,0559 | 0,0692 | 0,0798 |
| 21 | 0,0009 | 0,0024 | 0,0055 | 0,0109 | 0,0191 | 0,0299 | 0,0426 | 0,0560 | 0,0684 |
| 22 | 0,0004 | 0,0012 | 0,0030 | 0,0065 | 0,0121 | 0,0204 | 0,0310 | 0,0433 | 0,0560 |
| 23 | 0,0002 | 0,0006 | 0,0016 | 0,0037 | 0,0074 | 0,0133 | 0,0216 | 0,0320 | 0,0438 |
| 24 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0008 | 0,0020 | 0,0043 | 0,0083 | 0,0144 | 0,0226 | 0,0328 |
| 25 | | 0,0001 | 0,0004 | 0,0010 | 0,0024 | 0,0050 | 0,0092 | 0,0154 | 0,0237 |
| 26 | | 0,0000 | 0,0002 | 0,0005 | 0,0013 | 0,0029 | 0,0057 | 0,0101 | 0,0164 |
| 27 | | | 0,0001 | 0,0002 | 0,0007 | 0,0016 | 0,0034 | 0,0063 | 0,0109 |
| 28 | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0009 | 0,0019 | 0,0038 | 0,0070 |
| 29 | | | | 0,0001 | 0,0002 | 0,0004 | 0,0011 | 0,0023 | 0,0044 |
| 30 | | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0006 | 0,0013 | 0,0026 |
| 31 | | | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0007 | 0,0015 |
| 32 | | | | | | 0,0001 | 0,0001 | 0,0004 | 0,0009 |
| 33 | | | | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0005 |
| 34 | | | | | | | 0,0000 | 0,0001 | 0,0002 |
| 35 | | | | | | | | 0,0000 | 0,0001 |
| 36 | | | | | | | | | 0,0001 |
| 37 | | | | | | | | | 0,0000 |

Table 7.6 : Loi de Poisson P(m)

| Probabilités cumulées $P(X \leq k)$ si $L(X) = P(m)$ $m = 10 ; \dots 18.$ | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| k | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 0 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | | | | | |
| 1 | 0,0005 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0000 | | | | |
| 2 | 0,0028 | 0,0012 | 0,0005 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 3 | 0,0103 | 0,0049 | 0,0023 | 0,0010 | 0,0005 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4 | 0,0293 | 0,0151 | 0,0076 | 0,0037 | 0,0018 | 0,0009 | 0,0004 | 0,0002 | 0,0001 |
| 5 | 0,0671 | 0,0375 | 0,0203 | 0,0107 | 0,0055 | 0,0028 | 0,0014 | 0,0007 | 0,0003 |
| 6 | 0,1301 | 0,0786 | 0,0458 | 0,0259 | 0,0142 | 0,0076 | 0,0040 | 0,0021 | 0,0010 |
| 7 | 0,2202 | 0,1432 | 0,0895 | 0,0540 | 0,0316 | 0,0180 | 0,0100 | 0,0054 | 0,0029 |
| 8 | 0,3328 | 0,2320 | 0,1550 | 0,0998 | 0,0621 | 0,0374 | 0,0220 | 0,0126 | 0,0071 |
| 9 | 0,4579 | 0,3405 | 0,2424 | 0,1658 | 0,1094 | 0,0698 | 0,0433 | 0,0261 | 0,0154 |
| 10 | 0,5830 | 0,4599 | 0,3472 | 0,2517 | 0,1757 | 0,1185 | 0,0774 | 0,0491 | 0,0304 |
| 11 | 0,6968 | 0,5793 | 0,4616 | 0,3532 | 0,2600 | 0,1847 | 0,1270 | 0,0847 | 0,0549 |
| 12 | 0,7916 | 0,6887 | 0,5760 | 0,4631 | 0,3585 | 0,2676 | 0,1931 | 0,1350 | 0,0917 |
| 13 | 0,8645 | 0,7813 | 0,6815 | 0,5730 | 0,4644 | 0,3632 | 0,2745 | 0,2009 | 0,1426 |
| 14 | 0,9165 | 0,8540 | 0,7720 | 0,6751 | 0,5704 | 0,4656 | 0,3675 | 0,2808 | 0,2081 |
| 15 | 0,9513 | 0,9074 | 0,8444 | 0,7636 | 0,6694 | 0,5681 | 0,4667 | 0,3714 | 0,2867 |
| 16 | 0,9730 | 0,9441 | 0,8987 | 0,8355 | 0,7559 | 0,6641 | 0,5660 | 0,4677 | 0,3750 |
| 17 | 0,9857 | 0,9678 | 0,9370 | 0,8905 | 0,8272 | 0,7489 | 0,6593 | 0,5640 | 0,4686 |
| 18 | 0,9928 | 0,9823 | 0,9626 | 0,9302 | 0,8826 | 0,8195 | 0,7423 | 0,6550 | 0,5622 |
| 19 | 0,9965 | 0,9907 | 0,9787 | 0,9573 | 0,9235 | 0,8752 | 0,8122 | 0,7363 | 0,6509 |
| 20 | 0,9984 | 0,9953 | 0,9884 | 0,9750 | 0,9521 | 0,9170 | 0,8682 | 0,8055 | 0,7307 |
| 21 | 0,9993 | 0,9977 | 0,9939 | 0,9859 | 0,9712 | 0,9469 | 0,9108 | 0,8615 | 0,7991 |
| 22 | 0,9997 | 0,9990 | 0,9970 | 0,9924 | 0,9833 | 0,9673 | 0,9418 | 0,9047 | 0,8551 |
| 23 | 0,9999 | 0,9995 | 0,9985 | 0,9960 | 0,9907 | 0,9805 | 0,9633 | 0,9367 | 0,8989 |
| 24 | 1,0000 | 0,9998 | 0,9993 | 0,9980 | 0,9950 | 0,9888 | 0,9777 | 0,9593 | 0,9317 |
| 25 | | 0,9999 | 0,9997 | 0,9990 | 0,9974 | 0,9938 | 0,9869 | 0,9747 | 0,9554 |
| 26 | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9995 | 0,9987 | 0,9967 | 0,9925 | 0,9848 | 0,9718 |
| 27 | | | 0,9999 | 0,9998 | 0,9994 | 0,9983 | 0,9959 | 0,9912 | 0,9827 |
| 28 | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9997 | 0,9991 | 0,9978 | 0,9950 | 0,9897 |
| 29 | | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9996 | 0,9989 | 0,9973 | 0,9941 |
| 30 | | | | | 0,9999 | 0,9998 | 0,9994 | 0,9985 | 0,9967 |
| 31 | | | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9997 | 0,9992 | 0,9982 |
| 32 | | | | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9996 | 0,9990 |
| 33 | | | | | | | 0,9999 | 0,9998 | 0,9995 |
| 34 | | | | | | | 1,0000 | 0,9999 | 0,9997 |
| 35 | | | | | | | | 1,0000 | 0,9999 |
| 36 | | | | | | | | | 0,9999 |
| 37 | | | | | | | | | 1,0000 |

Table 8.1 : Newman-KeulsValeur critique $q_{1-\alpha}$ du test au risque $\alpha= 1\%$

| k | n | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2 | 14 | 14 | 19 | 22,29 | 24,72 | 26,63 | 28,2 | 29,53 | 30,68 | 31,7 | 32,6 | 33,4 | 34,1 | 34,8 | 35,4 | 36 | 36,5 | 37 | 37,5 | 38 |
| 3 | 8,26 | 10,62 | 12,17 | 13,33 | 14,24 | 15,00 | 15,64 | 16,20 | 16,69 | 17,13 | 17,53 | 17,89 | 18,22 | 18,52 | 18,81 | 19,07 | 19,32 | 19,55 | 19,77 | 19,93 |
| 4 | 6,51 | 8,12 | 9,17 | 9,96 | 10,58 | 11,10 | 11,55 | 11,93 | 12,27 | 12,57 | 12,84 | 13,09 | 13,32 | 13,53 | 13,73 | 13,91 | 14,08 | 14,24 | 14,40 | 14,54 |
| 5 | 5,70 | 6,98 | 7,80 | 8,42 | 8,91 | 9,32 | 9,67 | 9,97 | 10,24 | 10,48 | 10,70 | 10,89 | 11,08 | 11,24 | 11,40 | 11,55 | 11,68 | 11,81 | 11,93 | 12,05 |
| 6 | 5,24 | 6,33 | 7,03 | 7,56 | 7,97 | 8,32 | 8,61 | 8,87 | 9,10 | 9,30 | 9,48 | 9,65 | 9,81 | 9,95 | 10,08 | 10,21 | 10,32 | 10,43 | 10,54 | 10,65 |
| 7 | 4,95 | 5,92 | 6,54 | 7,01 | 7,37 | 7,68 | 7,94 | 8,17 | 8,37 | 8,55 | 8,71 | 8,86 | 9,00 | 9,12 | 9,24 | 9,35 | 9,46 | 9,55 | 9,65 | 9,75 |
| 8 | 4,75 | 5,64 | 6,20 | 6,62 | 6,96 | 7,24 | 7,47 | 7,68 | 7,86 | 8,03 | 8,18 | 8,31 | 8,44 | 8,55 | 8,66 | 8,76 | 8,85 | 8,94 | 9,03 | 9,12 |
| 9 | 4,60 | 5,43 | 5,96 | 6,35 | 6,66 | 6,91 | 7,13 | 7,33 | 7,49 | 7,65 | 7,78 | 7,91 | 8,03 | 8,13 | 8,23 | 8,33 | 8,41 | 8,49 | 8,57 | 8,65 |
| 10 | 4,48 | 5,27 | 5,77 | 6,14 | 6,43 | 6,67 | 6,87 | 7,05 | 7,21 | 7,36 | 7,49 | 7,60 | 7,71 | 7,81 | 7,91 | 7,99 | 8,08 | 8,15 | 8,23 | 8,30 |
| 11 | 4,39 | 5,15 | 5,62 | 5,97 | 6,25 | 6,48 | 6,67 | 6,84 | 6,99 | 7,13 | 7,25 | 7,36 | 7,46 | 7,56 | 7,65 | 7,73 | 7,81 | 7,88 | 7,95 | 8,02 |
| 12 | 4,32 | 5,05 | 5,50 | 5,84 | 6,10 | 6,32 | 6,51 | 6,67 | 6,81 | 6,94 | 7,06 | 7,17 | 7,26 | 7,36 | 7,44 | 7,52 | 7,59 | 7,66 | 7,73 | 7,80 |
| 13 | 4,26 | 4,96 | 5,40 | 5,73 | 5,98 | 6,19 | 6,37 | 6,53 | 6,67 | 6,79 | 6,90 | 7,01 | 7,10 | 7,19 | 7,27 | 7,35 | 7,42 | 7,48 | 7,55 | 7,62 |
| 14 | 4,21 | 4,89 | 5,32 | 5,63 | 5,88 | 6,08 | 6,26 | 6,41 | 6,54 | 6,66 | 6,77 | 6,87 | 6,96 | 7,05 | 7,13 | 7,20 | 7,27 | 7,33 | 7,39 | 7,46 |
| 15 | 4,17 | 4,84 | 5,25 | 5,56 | 5,80 | 5,99 | 6,16 | 6,31 | 6,44 | 6,55 | 6,66 | 6,76 | 6,84 | 6,93 | 7,00 | 7,07 | 7,14 | 7,20 | 7,26 | 7,33 |
| 16 | 4,13 | 4,79 | 5,19 | 5,49 | 5,72 | 5,92 | 6,08 | 6,22 | 6,35 | 6,46 | 6,56 | 6,66 | 6,74 | 6,82 | 6,90 | 6,97 | 7,03 | 7,09 | 7,15 | 7,22 |
| 17 | 4,10 | 4,74 | 5,14 | 5,43 | 5,66 | 5,85 | 6,01 | 6,15 | 6,27 | 6,38 | 6,48 | 6,58 | 6,66 | 6,74 | 6,81 | 6,87 | 6,94 | 7,00 | 7,05 | 7,12 |
| 18 | 4,07 | 4,70 | 5,09 | 5,38 | 5,60 | 5,79 | 5,94 | 6,08 | 6,20 | 6,31 | 6,41 | 6,50 | 6,58 | 6,66 | 6,73 | 6,79 | 6,85 | 6,91 | 6,97 | 7,04 |
| 19 | 4,05 | 4,67 | 5,05 | 5,33 | 5,55 | 5,73 | 5,89 | 6,02 | 6,14 | 6,25 | 6,34 | 6,43 | 6,51 | 6,58 | 6,65 | 6,72 | 6,78 | 6,84 | 6,89 | 6,96 |
| 20 | 4,02 | 4,64 | 5,02 | 5,29 | 5,51 | 5,69 | 5,84 | 5,97 | 6,09 | 6,19 | 6,28 | 6,37 | 6,45 | 6,52 | 6,59 | 6,65 | 6,71 | 6,77 | 6,82 | 6,89 |
| 24 | 3,96 | 4,55 | 4,91 | 5,17 | 5,37 | 5,54 | 5,69 | 5,81 | 5,92 | 6,02 | 6,11 | 6,19 | 6,26 | 6,33 | 6,39 | 6,45 | 6,51 | 6,56 | 6,61 | 6,68 |
| 30 | 3,89 | 4,45 | 4,80 | 5,05 | 5,24 | 5,40 | 5,54 | 5,65 | 5,76 | 5,85 | 5,93 | 6,01 | 6,08 | 6,14 | 6,20 | 6,26 | 6,31 | 6,36 | 6,41 | 6,48 |
| 40 | 3,82 | 4,37 | 4,70 | 4,93 | 5,11 | 5,26 | 5,39 | 5,50 | 5,60 | 5,69 | 5,76 | 5,83 | 5,90 | 5,96 | 6,02 | 6,07 | 6,12 | 6,16 | 6,21 | 6,28 |
| 60 | 3,76 | 4,28 | 4,59 | 4,82 | 4,99 | 5,13 | 5,25 | 5,36 | 5,45 | 5,53 | 5,60 | 5,67 | 5,73 | 5,78 | 5,84 | 5,89 | 5,93 | 5,97 | 6,01 | 6,08 |
| 120 | 3,70 | 4,20 | 4,50 | 4,71 | 4,87 | 5,01 | 5,12 | 5,21 | 5,30 | 5,37 | 5,44 | 5,50 | 5,56 | 5,61 | 5,66 | 5,71 | 5,75 | 5,79 | 5,83 | 5,90 |

Table 9 : Constantes pour les cartes \bar{X} ; R et \bar{X} ; s

| taille du groupe | Cartes \bar{X} ; R | | | | Cartes \bar{X} ; s | | | |
|------------------|----------------------|--------------------|-------|-------|----------------------|------------------------|-------|-------|
| | Carte des moyennes | Carte des étendues | | | Carte des moyennes | Carte des écarts-types | | |
| n | A2 | d2 | D3 | D4 | A3 | c4 | B3 | B4 |
| 2 | 1,880 | 1,128 | / | 3,267 | 2,659 | 0,7979 | / | 3,267 |
| 3 | 1,023 | 1,693 | / | 2,574 | 1,954 | 0,8862 | / | 2,568 |
| 4 | 0,729 | 2,059 | / | 2,282 | 1,628 | 0,9213 | / | 2,266 |
| 5 | 0,577 | 2,326 | / | 2,114 | 1,427 | 0,9400 | / | 2,089 |
| 6 | 0,483 | 2,534 | / | 2,004 | 1,287 | 0,9515 | 0,030 | 1,970 |
| 7 | 0,419 | 2,704 | 0,076 | 1,924 | 1,182 | 0,9594 | 0,118 | 1,882 |
| 8 | 0,373 | 2,847 | 0,136 | 1,864 | 1,099 | 0,9650 | 0,185 | 1,815 |
| 9 | 0,337 | 2,970 | 0,184 | 1,816 | 1,032 | 0,9693 | 0,239 | 1,761 |
| 10 | 0,308 | 3,078 | 0,223 | 1,777 | 0,975 | 0,9727 | 0,284 | 1,716 |
| 11 | 0,285 | 3,173 | 0,256 | 1,744 | 0,927 | 0,9754 | 0,321 | 1,679 |
| 12 | 0,266 | 3,258 | 0,283 | 1,717 | 0,886 | 0,9776 | 0,354 | 1,646 |
| 13 | 0,249 | 3,336 | 0,307 | 1,693 | 0,850 | 0,9794 | 0,382 | 1,618 |
| 14 | 0,235 | 3,407 | 0,328 | 1,672 | 0,817 | 0,9810 | 0,406 | 1,594 |
| 15 | 0,223 | 3,472 | 0,347 | 1,653 | 0,789 | 0,9823 | 0,428 | 1,572 |
| 16 | 0,212 | 3,532 | 0,363 | 1,637 | 0,763 | 0,9835 | 0,448 | 1,552 |
| 17 | 0,203 | 3,588 | 0,378 | 1,622 | 0,739 | 0,9845 | 0,466 | 1,534 |
| 18 | 0,194 | 3,640 | 0,391 | 1,608 | 0,718 | 0,9854 | 0,482 | 1,518 |
| 19 | 0,187 | 3,689 | 0,403 | 1,597 | 0,698 | 0,9862 | 0,497 | 1,503 |
| 20 | 0,180 | 3,735 | 0,415 | 1,585 | 0,680 | 0,9869 | 0,510 | 1,490 |
| 21 | 0,173 | 3,778 | 0,425 | 1,575 | 0,663 | 0,9876 | 0,523 | 1,477 |
| 22 | 0,167 | 3,819 | 0,434 | 1,566 | 0,647 | 0,9882 | 0,534 | 1,466 |
| 23 | 0,162 | 3,858 | 0,443 | 1,557 | 0,633 | 0,9887 | 0,545 | 1,455 |
| 24 | 0,157 | 3,895 | 0,451 | 1,548 | 0,619 | 0,9892 | 0,555 | 1,445 |
| 25 | 0,153 | 3,931 | 0,459 | 1,541 | 0,606 | 0,9896 | 0,565 | 1,435 |

Table 1 : Loi Normale centrée réduite $N(0 ; 1)$

Détermination de $P(T < t_p) = p$ pour t_p connu

| t_p | 0 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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 | 0,8413 | 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 | 0,9772 | 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 |

| t_p | 3 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| p | 0,99865 | 0,99903 | 0,99931 | 0,99952 | 0,99966 | 0,99977 | 0,99984 | 0,99989 | 0,99993 | 0,99995 |

* $1,9 + 0,06 = 1,96$

* Pour $t_p < 0$, on cherche à $1 - t_p$

* Pour $P(T > t_p) = p$ on prend la valeur "1-résultat"

Table 2 : Loi Normale centrée réduite $N(0 ; 1)$

détermination de t_p pour p connue

| p | 0 | 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,004 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,008 | 0,009 | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0 | | 3,090 | 2,878 | 2,748 | 2,652 | 2,576 | 2,512 | 2,457 | 2,409 | 2,366 | 2,326 | 0,99 |
| 0,01 | 2,326 | 2,290 | 2,257 | 2,226 | 2,197 | 2,170 | 2,144 | 2,120 | 2,097 | 2,075 | 2,054 | 0,98 |
| 0,02 | 2,054 | 2,034 | 2,014 | 1,995 | 1,977 | 1,960 | 1,943 | 1,927 | 1,911 | 1,896 | 1,881 | 0,97 |
| 0,03 | 1,881 | 1,866 | 1,852 | 1,838 | 1,825 | 1,812 | 1,799 | 1,787 | 1,774 | 1,762 | 1,751 | 0,96 |
| 0,04 | 1,751 | 1,739 | 1,728 | 1,717 | 1,706 | 1,695 | 1,685 | 1,675 | 1,665 | 1,655 | 1,645 | 0,95 |
| 0,05 | 1,645 | 1,635 | 1,626 | 1,616 | 1,607 | 1,598 | 1,589 | 1,580 | 1,572 | 1,563 | 1,555 | 0,94 |
| 0,06 | 1,555 | 1,546 | 1,538 | 1,530 | 1,522 | 1,514 | 1,506 | 1,499 | 1,491 | 1,483 | 1,476 | 0,93 |
| 0,07 | 1,476 | 1,468 | 1,461 | 1,454 | 1,447 | 1,440 | 1,433 | 1,426 | 1,419 | 1,412 | 1,405 | 0,92 |
| 0,08 | 1,405 | 1,398 | 1,392 | 1,385 | 1,379 | 1,372 | 1,366 | 1,359 | 1,353 | 1,347 | 1,341 | 0,91 |
| 0,09 | 1,341 | 1,335 | 1,329 | 1,323 | 1,317 | 1,311 | 1,305 | 1,299 | 1,293 | 1,287 | 1,282 | 0,9 |
| 0,1 | 1,282 | 1,276 | 1,270 | 1,265 | 1,259 | 1,254 | 1,248 | 1,243 | 1,237 | 1,232 | 1,227 | 0,89 |
| 0,11 | 1,227 | 1,221 | 1,216 | 1,211 | 1,206 | 1,200 | 1,195 | 1,190 | 1,185 | 1,180 | 1,175 | 0,88 |
| 0,12 | 1,175 | 1,170 | 1,165 | 1,160 | 1,155 | 1,150 | 1,146 | 1,141 | 1,136 | 1,131 | 1,126 | 0,87 |
| 0,13 | 1,126 | 1,122 | 1,117 | 1,112 | 1,108 | 1,103 | 1,098 | 1,094 | 1,089 | 1,085 | 1,080 | 0,86 |
| 0,14 | 1,080 | 1,076 | 1,071 | 1,067 | 1,063 | 1,058 | 1,054 | 1,049 | 1,045 | 1,041 | 1,036 | 0,85 |
| 0,15 | 1,036 | 1,032 | 1,028 | 1,024 | 1,019 | 1,015 | 1,011 | 1,007 | 1,003 | 0,999 | 0,994 | 0,84 |
| 0,16 | 0,994 | 0,990 | 0,986 | 0,982 | 0,978 | 0,974 | 0,970 | 0,966 | 0,962 | 0,958 | 0,954 | 0,83 |
| 0,17 | 0,954 | 0,950 | 0,946 | 0,942 | 0,938 | 0,935 | 0,931 | 0,927 | 0,923 | 0,919 | 0,915 | 0,82 |
| 0,18 | 0,915 | 0,912 | 0,908 | 0,904 | 0,900 | 0,896 | 0,893 | 0,889 | 0,885 | 0,882 | 0,878 | 0,81 |
| 0,19 | 0,878 | 0,874 | 0,871 | 0,867 | 0,863 | 0,860 | 0,856 | 0,852 | 0,849 | 0,845 | 0,842 | 0,8 |
| 0,2 | 0,842 | 0,838 | 0,834 | 0,831 | 0,827 | 0,824 | 0,820 | 0,817 | 0,813 | 0,810 | 0,806 | 0,79 |
| 0,21 | 0,806 | 0,803 | 0,800 | 0,796 | 0,793 | 0,789 | 0,786 | 0,782 | 0,779 | 0,776 | 0,772 | 0,78 |
| 0,22 | 0,772 | 0,769 | 0,765 | 0,762 | 0,759 | 0,755 | 0,752 | 0,749 | 0,745 | 0,742 | 0,739 | 0,77 |
| 0,23 | 0,739 | 0,736 | 0,732 | 0,729 | 0,726 | 0,722 | 0,719 | 0,716 | 0,713 | 0,710 | 0,706 | 0,76 |
| 0,24 | 0,706 | 0,703 | 0,700 | 0,697 | 0,693 | 0,690 | 0,687 | 0,684 | 0,681 | 0,678 | 0,674 | 0,75 |
| 0,25 | 0,674 | 0,671 | 0,668 | 0,665 | 0,662 | 0,659 | 0,656 | 0,653 | 0,650 | 0,646 | 0,643 | 0,74 |
| 0,26 | 0,643 | 0,640 | 0,637 | 0,634 | 0,631 | 0,628 | 0,625 | 0,622 | 0,619 | 0,616 | 0,613 | 0,73 |
| 0,27 | 0,613 | 0,610 | 0,607 | 0,604 | 0,601 | 0,598 | 0,595 | 0,592 | 0,589 | 0,586 | 0,583 | 0,72 |
| 0,28 | 0,583 | 0,580 | 0,577 | 0,574 | 0,571 | 0,568 | 0,565 | 0,562 | 0,559 | 0,556 | 0,553 | 0,71 |
| 0,29 | 0,553 | 0,550 | 0,548 | 0,545 | 0,542 | 0,539 | 0,536 | 0,533 | 0,530 | 0,527 | 0,524 | 0,7 |
| 0,3 | 0,524 | 0,522 | 0,519 | 0,516 | 0,513 | 0,510 | 0,507 | 0,504 | 0,502 | 0,499 | 0,496 | 0,69 |
| 0,31 | 0,496 | 0,493 | 0,490 | 0,487 | 0,485 | 0,482 | 0,479 | 0,476 | 0,473 | 0,470 | 0,468 | 0,68 |
| 0,32 | 0,468 | 0,465 | 0,462 | 0,459 | 0,457 | 0,454 | 0,451 | 0,448 | 0,445 | 0,443 | 0,440 | 0,67 |
| 0,33 | 0,440 | 0,437 | 0,434 | 0,432 | 0,429 | 0,426 | 0,423 | 0,421 | 0,418 | 0,415 | 0,412 | 0,66 |
| 0,34 | 0,412 | 0,410 | 0,407 | 0,404 | 0,402 | 0,399 | 0,396 | 0,393 | 0,391 | 0,388 | 0,385 | 0,65 |
| 0,35 | 0,385 | 0,383 | 0,380 | 0,377 | 0,375 | 0,372 | 0,369 | 0,366 | 0,364 | 0,361 | 0,358 | 0,64 |
| 0,36 | 0,358 | 0,356 | 0,353 | 0,350 | 0,348 | 0,345 | 0,342 | 0,340 | 0,337 | 0,335 | 0,332 | 0,63 |
| 0,37 | 0,332 | 0,329 | 0,327 | 0,324 | 0,321 | 0,319 | 0,316 | 0,313 | 0,311 | 0,308 | 0,305 | 0,62 |
| 0,38 | 0,305 | 0,303 | 0,300 | 0,298 | 0,295 | 0,292 | 0,290 | 0,287 | 0,285 | 0,282 | 0,279 | 0,61 |
| 0,39 | 0,279 | 0,277 | 0,274 | 0,272 | 0,269 | 0,266 | 0,264 | 0,261 | 0,259 | 0,256 | 0,253 | 0,6 |
| 0,4 | 0,253 | 0,251 | 0,248 | 0,246 | 0,243 | 0,240 | 0,238 | 0,235 | 0,233 | 0,230 | 0,228 | 0,59 |
| 0,41 | 0,228 | 0,225 | 0,222 | 0,220 | 0,217 | 0,215 | 0,212 | 0,210 | 0,207 | 0,204 | 0,202 | 0,58 |
| 0,42 | 0,202 | 0,199 | 0,197 | 0,194 | 0,192 | 0,189 | 0,187 | 0,184 | 0,181 | 0,179 | 0,176 | 0,57 |
| 0,43 | 0,176 | 0,174 | 0,171 | 0,169 | 0,166 | 0,164 | 0,161 | 0,159 | 0,156 | 0,154 | 0,151 | 0,56 |
| 0,44 | 0,151 | 0,148 | 0,146 | 0,143 | 0,141 | 0,138 | 0,136 | 0,133 | 0,131 | 0,128 | 0,126 | 0,55 |
| 0,45 | 0,126 | 0,123 | 0,121 | 0,118 | 0,116 | 0,113 | 0,111 | 0,108 | 0,105 | 0,103 | 0,100 | 0,54 |
| 0,46 | 0,100 | 0,098 | 0,095 | 0,093 | 0,090 | 0,088 | 0,085 | 0,083 | 0,080 | 0,078 | 0,075 | 0,53 |
| 0,47 | 0,075 | 0,073 | 0,070 | 0,068 | 0,065 | 0,063 | 0,060 | 0,058 | 0,055 | 0,053 | 0,050 | 0,52 |
| 0,48 | 0,050 | 0,048 | 0,045 | 0,043 | 0,040 | 0,038 | 0,035 | 0,033 | 0,030 | 0,028 | 0,025 | 0,51 |
| 0,49 | 0,025 | 0,023 | 0,020 | 0,018 | 0,015 | 0,013 | 0,010 | 0,008 | 0,005 | 0,003 | 0,000 | 0,5 |
| | | 0,009 | 0,008 | 0,007 | 0,006 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0 | p |

| p | 0,9991 | 0,9992 | 0,9993 | 0,9994 | 0,9995 | 0,9996 | 0,9997 | 0,9998 | 0,9999 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| t_p | 3,1214 | 3,156 | 3,1947 | 3,239 | 3,2905 | 3,3528 | 3,4319 | 3,5402 | 3,7195 |

$P < 0,5$
 → la réponse, c'est "moins ce qu'il ya écrit"

$P > 0,5$
 → réponse