

**Table donnant les quantités de nombres premiers par tranches**

<b>k</b>	<b>Qté de <math>10^k-1</math> à <math>10^k</math> (en plus)</b>	<b>Qté jusqu'à <math>10^k = \text{Pi}(10^k)</math> (cumul)</b>	<b><math>\text{Pi}(10^k)</math> (</b>
1	4	4	4
2	21	25	25
3	143	168	168
4	1 061	1 229	1 229
5	8 363	9 592	9 592
6	68 906	78 498	78 498
7	586 081	664 579	$6,64 \cdot 10^5$
8	5 096 876	5 761 455	$5,76 \cdot 10^6$
9	45 086 079	50 847 534	$5,08 \cdot 10^7$
10	404 204 977	455 052 511	$4,55 \cdot 10^8$
11	3 663 002 302	4 118 054 813	$4,11 \cdot 10^9$
12	33 489 857 205	37 607 912 018	$3,76 \cdot 10^{10}$
13	308 457 624 821	346 065 536 839	$3,46 \cdot 10^{11}$
14	2 858 876 213 963	3 204 941 750 802	$3,20 \cdot 10^{12}$
15	26 639 628 671 867	29 844 570 422 669	$2,98 \cdot 10^{13}$
16	249 393 770 611 256	279 238 341 033 925	$2,79 \cdot 10^{14}$
17	2 344 318 816 620 308	2 623 557 157 654 233	$2,62 \cdot 10^{15}$
18	22 116397 130 086 627	24 739 954 287 740 860	$2,47 \cdot 10^{16}$
19	209 317 712 988 603 747	234 057 667 276 344 607	$2,34 \cdot 10^{17}$
20	1 986 761 935 284 574 233	2 220 819 602 560 918 840	$2,22 \cdot 10^{18}$
21	18 906 449 883 457 813 088	21 127 269 486 018 731 928	$2,11 \cdot 10^{19}$
22	180 340 017 203 297 174 362	201 467 286 689 315 906 290	$2,01 \cdot 10^{20}$
23	1 723 853 104 917 488 062 633	1 925 320 391 606 803 968 923	$1,92 \cdot 10^{21}$
24	16 510 279 375 742 396 898 943	18 435 599 767 349 200 867 866	$1,84 \cdot 10^{22}$
25	158 410 709 631 794 568 543 814	176 846 309 399 143 769 411 680	$1,76 \cdot 10^{23}$

On constate que  $\text{Pi}(10^k)$  est voisin de  $10^{k-2}$

Le calcul de cette table est très long. Les plus grandes valeurs sont extraites de la tble de [Chris Caldwell](#)

Voir [Autres tables sur les quantités de premiers](#) / [Table des nombres premiers du ième rang](#) / [Tables](#) – [Index](#)

[Nombre 143](#): liste de tous les premiers à trois chiffres

# Les nombres premiers à trois chiffres

[haut](#)

Quantité de nombres premiers par centaines

Centaines	Qté	min	max
1	21	101	199
2	16	211	293
3	16	307	397
4	17	401	499
5	14	503	599
6	16	601	691
7	14	701	797
8	15	809	887
9	14	907	997

Les 143 nombres premiers à trois chiffres

101, 103, 107, 109, 113, 127, 131, 137, 139, 149, 151, 157, 163, 167, 173, 179, 181, 191, 193, 197, 199, 211, 223, 227, 229, 233, 239, 241, 251, 257, 263, 269, 271, 277, 281, 283, 293, 307, 311, 313, 317, 331, 337, 347, 349, 353, 359, 367, 373, 379, 383, 389, 397, 401, 409, 419, 421, 431, 433, 439, 443, 449, 457, 461, 463, 467, 479, 487, 491, 499, 503, 509, 521, 523, 541, 547, 557, 563, 569, 571, 577, 587, 593, 599, 601, 607, 613, 617, 619, 631, 641, 643, 647, 653, 659, 661, 673, 677, 683, 691, 701, 709, 719, 727, 733, 739, 743, 751, 757, 761, 769, 773, 787, 797, 809, 811, 821, 823, 827, 829, 839, 853, 857, 859, 863, 877, 881, 883, 887, 907, 911, 919, 929, 937, 941, 947, 953, 967, 971, 977, 983, 991, 997.

Centaines ayant de moins en moins de nombres premiers

[numéro, quantité de premiers]

[0, 25], [1, 21], [2, 16], [5, 14], [11, 12], [13, 11], [21, 10], [41, 9], [48, 8], [59, 7], [186, 6], [188, 5], [314, 4], [588, 3], [1559, 1], [16718, 0]

Centaines comportant plus de 15 nombres premiers: [numéro, quantité de premiers]

[1, 21], [2, 16], [3, 16], [4, 17], [6, 16], [10, 16], [14, 17], [42, 16], [58, 16], [194, 16], [230, 16], [7837, 17]

Voir [Nombre](#) 143

Les premières centaines sans présence du moindre nombre premier

[16718, 26378, 31173, 39336, 46406, 46524, 51782, 55187, 58374, 58452, 60129, 60850, 63338, 63762, 67898, 69587, 71299, 75652, 78035, 78269, 80277, 83674, 84213, 89052, 95490, 97080]