TABLES STATISTIQUES

Scanned with CamScanner

NOMBRES AU HASARD

43645	39232	00384	10856	21780	41093	06268	46460	87050	72490
61618	19275	40744	22482	12424	73601	19089	53186	41236	26205
68136	06546	04043	47846	14520	47112	42515	85048	93912	81105
74005	34558	93175	96120	01681	47726	88646	72520	49050	90553
54437	49325	07843	51795	31705	13358	04526	54838	92133	44221
01990	94762	89825	84764	19169	96358	98213	17704	41403	30837
02404	42408	67981	43634	85467	47020	42545	43920	11199	76521
50363	71335	28149	37629	87127	45581	00185	01041	46662	98897
40471	13914	96830	37930	69619	57864	97149	41628	78864	80727
65946	68766	71004	22484	49510	91320	41310	19722	07045	28808
00939	47818	75949	44707	49105	00777	51888	79842	98351	10265
48482	38103	45950	67578	13524	01023	18046	75287	74989	58152
17328	70732	46319	26950	19037	02831	36558	82712	05590	64941
19420	70215	90476	76400	51553	12158	14668	15656	37895	94559
19121	41190	49145	05373	00755	17817	22757	76116	76977	94570
44300	56179	71202	49238	83682	21989	63268	74644	53625	10791
99403	96757	34512	06475	89028	00290	93766	70812	98331	09611
78578	51589	83195	56332	75076	58202	58038	38817	63835	13486
89830	60177	94550	10119	09083	33398	29974	67721	75037	70444
89502	83947	99940	60969	79452	91472	12611	41681	95285	44153
11187	95098	50369	94874	19853	06933	69767	88842	35676	49766
47886	49549	64465	14508	28215	47766	03076	25940	47239	93425
21325	89726	96964	66106	68517	67954	16570	72433	91514	79333
59927	79213	96072	64540	59002	26619	02930	83677	26442	97346
44232	30754	59691	34893	92531	70313	24969	14458	91409	79369
15956	31379	21224	20366	74348	66239	32704	41018	31937	84761
58597	14598	23589	50700	96194	15831	08968	45321	04207	34438
99185	70628	95475	94156	39588	57825	36521	85188	64339	27460
20986	57081	53928	47768	18313	82950	12335	32298	08662	54552
75371	04678	96443	72965	68012	52485	55139	73430	74306	85960
75775	60178	51110	30735	29761	39565	45332	13671	69405	11186
91592	54102	25242	00063	42467	23339	55311	81275	08602	03508
16106	87812	92476	07849	65510	77763	33684	77092	32490	40345
30764	57054	12611	21455	01332	33101	64795	56555	84390	12982
83826	14146	40993	93849	49799	41080	48621	29555	83653	07742

Scanned with CamScanner

TABLE 2 : Loi binomiale. — *Fonction de distribution* $P_k = \sum_{i=0}^{k} C_N^i \varpi^i (1-\varpi)^{N-i}$

Taille de l'échantillon	k	$\varpi = 1\,\%$	$\varpi = 2\,\%$	$\varpi = 3\,\%$	$\varpi = 4\,\%$	$\varpi = 5\,\%$	$\varpi = 6\,\%$	$\varpi = 7\,\%$	$\varpi = 8\,\%$	$\varpi = 9\,\%$	$\varpi = 10\,\%$	$\varpi = 20\,\%$	$\varpi = 30\,\%$	$\varpi = 40\,\%$	$\varpi = 50\,\%$
$N = 5$	0	0,9510	0,9039	0,8587	0,8153	0,7738	0,7339	0,6957	0,6591	0,6240	0,5905	0,3277	0,1681	0,0778	0,0313
	1	0,9980	0,9962	0,9915	0,9852	0,9774	0,9681	0,9575	0,9466	0,9326	0,9185	0,7373	0,5282	0,3370	0,1875
	2	1	1	0,9997	0,9994	0,9988	0,9980	0,9969	0,9955	0,9937	0,9914	0,9421	0,8369	0,6826	0,5000
	3			1	1	1	1	0,9999	0,9998	0,9997	0,9995	0,9933	0,9692	0,9130	0,8125
	4							1	1	1	1	0,9997	0,9976	0,9898	0,9687
	5											1	1	1	1
$N = 10$	0	0,9044	0,8171	0,7374	0,6648	0,5987	0,5386	0,4840	0,4344	0,3894	0,3487	0,1074	0,0282	0,0060	0,0010
	1	0,9957	0,9838	0,9655	0,9418	0,9139	0,8824	0,8483	0,8121	0,7746	0,7361	0,3758	0,1493	0,0464	0,0107
	2	0,9999	0,9991	0,9972	0,9938	0,9885	0,9812	0,9717	0,9599	0,9460	0,9298	0,6778	0,3828	0,1673	0,0547
	3	1	1	0,9999	0,9996	0,9990	0,9980	0,9964	0,9942	0,9912	0,9872	0,8791	0,6496	0,3823	0,1719
	4			1	1	0,9999	0,9998	0,9997	0,9994	0,9990	0,9984	0,9672	0,8497	0,6331	0,3770
	5					1	1	1	1	0,9999	0,9999	0,9936	0,9527	0,8338	0,6230
	6									1	1	0,9991	0,9894	0,9452	0,8281
	7											0,9999	0,9984	0,9877	0,9453
	8											1	0,9999	0,9983	0,9893
	9												1	0,9999	0,9990
	10													1	1
$N = 15$	0	0,8601	0,7386	0,6333	0,5421	0,4633	0,3953	0,3367	0,2863	0,2430	0,2059	0,0352	0,0047	0,0005	0,0000
	1	0,9904	0,9647	0,9270	0,8809	0,8290	0,7738	0,7168	0,6597	0,6035	0,5490	0,1671	0,0353	0,0052	0,0005
	2	0,9996	0,9970	0,9906	0,9797	0,9638	0,9429	0,9171	0,8870	0,8531	0,8159	0,3980	0,1268	0,0271	0,0037
	3	1	0,9998	0,9992	0,9976	0,9945	0,9896	0,9825	0,9727	0,9601	0,9445	0,6482	0,2969	0,0905	0,0176
	4		1	0,9999	0,9998	0,9994	0,9986	0,9972	0,9950	0,9918	0,9873	0,8358	0,5155	0,2173	0,0592
	5			1	1	1	0,9999	0,9997	0,9993	0,9987	0,9978	0,9389	0,7216	0,4032	0,1509
	6						1	1	0,9999	0,9999	0,9997	0,9819	0,8689	0,6098	0,3036
	7								1	1	1	0,9958	0,9500	0,7869	0,5000
	8											0,9992	0,9848	0,9050	0,6964
	9											0,9999	0,9963	0,9662	0,8491
	10											1	0,9993	0,9907	0,9408
	11												0,9999	0,9981	0,9824
	12												1	0,9997	0,9963
	13														0,9995
	14														1
	15														

Scanned with CamScanner

TABLE 2 (*suite*)

Taille de l'échantillon	k	$\varpi = 1\%$	$\varpi = 2\%$	$\varpi = 3\%$	$\varpi = 4\%$	$\varpi = 5\%$	$\varpi = 6\%$	$\varpi = 7\%$	$\varpi = 8\%$	$\varpi = 9\%$	$\varpi = 10\%$	$\varpi = 20\%$	$\varpi = 30\%$	$\varpi = 40\%$	$\varpi = 50\%$
	0	0,8179	0,6676	0,5438	0,4420	0,3585	0,2901	0,2342	0,1887	0,1516	0,1216	0,0115	0,0006		—
	1	0,9831	0,9401	0,8802	0,8103	0,7358	0,6605	0,5869	0,5169	0,4516	0,3917	0,0692	0,0076	0,0005	—
	2	0,9990	0,9929	0,9790	0,9561	0,9245	0,8850	0,8390	0,7879	0,7334	0,6769	0,2061	0,0355	0,0036	0,0002
pour $N = 20$ $F(i) =$	3	1	0,9994	0,9973	0,9926	0,9841	0,9710	0,9529	0,9294	0,9007	0,8670	0,4114	0,1071	0,0160	0,0013
	4		1	0,9997	0,9990	0,9974	0,9944	0,9893	0,9824	0,9710	0,9568	0,6296	0,2375	0,0510	0,0059
	5			1	0,9999	0,9997	0,9991	0,9981	0,9963	0,9932	0,9887	0,8042	0,4164	0,1256	0,0207
	6				1	1	0,9999	0,9997	0,9992	0,9983	0,9970	0,9133	0,6080	0,2784	0,0577
	7						1	1	0,9999	0,9998	0,9996	0,9679	0,7723	0,4659	0,1316
	8								1	1	0,9999	0,9900	0,8867	0,6256	0,2517
	9											0,9974	0,9520	0,7553	0,4119
$N = 20$	10											0,9994	0,9829	0,8725	0,5881
	11											0,9999	0,9949	0,9435	0,7483
	12											1	0,9987	0,9790	0,8684
	13												0,9997	0,9935	0,9423
	14												1	0,9984	0,9793
	15													0,9997	0,9941
	16													1	0,9987
	17														0,9998
	18														1
	19														
	20														

Scanned with CamScanner

Taille de l'échantillon	k	$\varpi = 1\,\%$	$\varpi = 2\,\%$	$\varpi = 3\,\%$	$\varpi = 4\,\%$	$\varpi = 5\,\%$	$\varpi = 6\,\%$	$\varpi = 7\,\%$	$\varpi = 8\,\%$	$\varpi = 9\,\%$	$\varpi = 10\,\%$	$\varpi = 20\,\%$	$\varpi = 30\,\%$	$\varpi = 40\,\%$	$\varpi = 50\,\%$
	0	0,7397	0,5455	0,4010	0,2939	0,2146	0,1563	0,1134	0,0820	0,0591	0,0424	0,0012	0,0000	—	—
	1	0,9639	0,8794	0,7731	0,6612	0,5535	0,4555	0,3694	0,2958	0,2343	0,1837	0,0105	0,0003	—	—
	2	0,9967	0,9783	0,9399	0,8831	0,8122	0,7324	0,6488	0,5654	0,4855	0,4114	0,0442	0,0021	0,0000	—
	3	0,9998	0,9971	0,9881	0,9694	0,9392	0,8974	0,8450	0,7842	0,7175	0,6474	0,1227	0,0093	0,0003	—
	4	0,9999	0,9996	0,9982	0,9937	0,9844	0,9685	0,9447	0,9126	0,8723	0,8255	0,2552	0,0302	0,0015	0,0000
	5	1	1	0,9997	0,9989	0,9967	0,9921	0,9838	0,9707	0,9519	0,9268	0,4275	0,0766	0,0057	0,0002
	6			1	0,9999	0,9994	0,9983	0,9960	0,9918	0,9843	0,9742	0,6070	0,1595	0,0172	0,0007
	7				1	0,9999	0,9997	0,9992	0,9980	0,9959	0,9922	0,7608	0,2814	0,0435	0,0026
	8					1	0,9999	0,9999	0,9996	0,9990	0,9980	0,8713	0,4315	0,0940	0,0081
	9						1	1	0,9999	0,9998	0,9995	0,9389	0,5888	0,1763	0,0214
	10								1	1	0,9999	0,9744	0,7328	0,2915	0,0494
	11										1	0,9905	0,8467	0,4311	0,1002
	12											0,9969	0,9155	0,5785	0,1808
	13											0,9991	0,9599	0,7145	0,2923
	14											0,9998	0,9831	0,8246	0,4278
$N = 30$	15											1	0,9936	0,9029	0,5722
	16												0,9979	0,9519	0,7077
	17												0,9994	0,9788	0,8192
	18												0,9998	0,9917	0,8998
	19												1	0,9971	0,9506
	20													0,9991	0,9786
	21													0,9998	0,9919
	22													1	0,9974
	23														0,9993
	24														0,9998
	25														1
	26														
	27														
	28														
	29														
	30														

Scanned with CamScanner

TABLE 2 (*suite*)

Taille de l'échantillon	k	$\varpi = 1\%$	$\varpi = 2\%$	$\varpi = 3\%$	$\varpi = 4\%$	$\varpi = 5\%$	$\varpi = 6\%$	$\varpi = 7\%$	$\varpi = 8\%$	$\varpi = 9\%$	$\varpi = 10\%$	$\varpi = 20\%$	$\varpi = 30\%$	$\varpi = 40\%$	$\varpi = 50\%$
	0	0,8179	0,6676	0,5438	0,4420	0,3585	0,2901	0,2342	0,1887	0,1516	0,1216	0,0115	0,0008		—
	1	0,9831	0,9401	0,8802	0,8103	0,7358	0,6605	0,5869	0,5169	0,4546	0,3917	0,0692	0,0076	0,0005	—
	2	0,9990	0,9929	0,9790	0,9561	0,9245	0,8850	0,8390	0,7879	0,7334	0,6769	0,2061	0,0355	0,0036	0,0002
	3	1	0,9994	0,9973	0,9926	0,9841	0,9710	0,9529	0,9294	0,9007	0,8670	0,4114	0,1071	0,0160	0,0013
pour $n = 20$ $F(x) =$	4		1	0,9997	0,9990	0,9974	0,9944	0,9893	0,9817	0,9710	0,9568	0,6296	0,2375	0,0510	0,0059
	5			1	0,9999	0,9997	0,9991	0,9981	0,9961	0,9932	0,9887	0,8042	0,4164	0,1256	0,0207
	6				1	1	0,9999	0,9997	0,9994	0,9987	0,9976	0,9133	0,6080	0,2500	0,0577
	7						1	1	0,9999	0,9998	0,9996	0,9679	0,7723	0,4159	0,1316
	8								1	1	0,9999	0,9900	0,8867	0,5956	0,2517
	9											0,9974	0,9520	0,7553	0,4119
$N = 20$	10											0,9994	0,9829	0,8725	0,5881
	11											0,9999	0,9949	0,9435	0,7483
	12											1	0,9987	0,9790	0,8684
	13												0,9997	0,9935	0,9423
	14												1	0,9984	0,9793
	15													0,9997	0,9941
	16													1	0,9987
	17														0,9998
	18														1
	19														
	20														

Scanned with CamScanner

TABLE 2 (*suite*)

Taille de l'échantillon	k	$\varpi = 1\,\%$	$\varpi = 2\,\%$	$\varpi = 3\,\%$	$\varpi = 4\,\%$	$\varpi = 5\,\%$	$\varpi = 6\,\%$	$\varpi = 7\,\%$	$\varpi = 8\,\%$	$\varpi = 9\,\%$	$\varpi = 10\,\%$	$\varpi = 20\,\%$	$\varpi = 30\,\%$	$\varpi = 40\,\%$	$\varpi = 50\,\%$
	0	0,6690	0,4457	0,2957	0,1954	0,1285	0,0842	0,0549	0,0356	0,0230	0,0148	0,0001	—	—	—
	1	0,9393	0,8095	0,6615	0,5210	0,3991	0,2990	0,220	0,1594	0,1140	0,0865	0,00	—	—	—
	2	0,9925	0,9543	0,8822	0,7855	0,6767	0,5665	0,462	0,369	0,2894	0,2228	0, 179	0,0001	—	—
	3	0,9993	0,9918	0,9686	0,9252	0,8619	0,7827	0,383	0,6007	0,5092	0,4231	0,285	0,0006	—	—
	4	1	0,9988	0,9933	0,9790	0,9520	0,9104	0,8546	0,7868	0,7103	0,629	0,4	0,0026	—	—
	5		0,9999	0,9988	0,9951	0,9861	0,9691	0,9419	0,9033	0,8535	0,7937	0,1313	0,0086	0,0001	—
	6		1	0,9998	0,9990	0,9966	0,9909	0,980	0,962	0,9361	0,9005	0,2859	0,0238	0,0006	—
	7			1	0,9998	0,9993	0,9977	0,9942	0,9873	0,9758	0,958	0,4	0,0553	0,0021	—
	8				1	0,9999	0,9995	0,998	0,9963	0,9920	0,9845	0,5931	0,1100	0,0061	0,0001
	9					1	0,9999	0,999	0,9990	0,9976	0,9949	0,7318	0,1959	0,0156	0,0003
	10						1	0,999	0,9998	0,9994	0,9985	0,8392	0,3087	0,0352	0,0011
	11							1	1	0,9999	0,9996	0,9125	0,4406	0,0709	0,0032
	12									1	0,9999	0,9538	0,5772	0,1285	0,0083
	13										1	0,9806	0,7	0,2112	0,0192
	14											0,9921	0,8	0,3174	0,0403
	15											0,9971	0,8	0,4402	0,0769
$N = 40$	16											0,9990	0,9	0,5681	0,1341
	17											0,9997	0,9	0,6885	0,2
	18											0,9999	0,9852	0,7911	0,31
	19											1	0,9937	0,8702	0,4373
	20												0,9	0,9256	0,5627
	21												0,9	0,9608	0,6821
	22												0,9997	0,9811	0,7852
	23												0,9	0,9917	0,8659
	24												1	0,9966	0,9231
	25													0,9988	0,9597
	26													0,9996	0,9808
	27													0,9999	0,9917
	28													1	0,9968
	29														0,9
	30														0,9997
	31														0,9999
	32														1
	33														
	34														

Scanned with CamScanner CamScanner

TABLE 2 (*suite*)

Taille de l'échantillon	k	$\varpi = 1\,\%$	$\varpi = 2\,\%$	$\varpi = 3\,\%$	$\varpi = 4\,\%$	$\varpi = 5\,\%$	$\varpi = 6\,\%$	$\varpi = 7\,\%$	$\varpi = 8\,\%$	$\varpi = 9\,\%$	$\varpi = 10\,\%$	$\varpi = 20\,\%$	$\varpi = 30\,\%$	$\varpi = 40\,\%$	$\varpi = 50\,\%$
	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	0,0837	0,0552	0,0338	0,0002	—	—	—
	2	0,9862	0,9216	0,8108	0,6767	0,5405	0,4162	0,3108	0,2260	0,1605	0,1117	0,0013	—	—	—
	3	0,9984	0,9822	0,9372	0,8609	0,7604	0,6473	0,5327	0,4253	0,3303	0,2503	0,0057	0,0000	—	—
	4	0,9999	0,9968	0,9832	0,9510	0,8964	0,8206	0,7290	0,6290	0,5277	0,4312	0,0185	0,0002	—	—
	5	1	0,9995	0,9963	0,9856	0,9622	0,9224	0,8650	0,7919	0,7072	0,6161	0,0480	0,0007	—	—
	6		0,9999	0,9993	0,9964	0,9882	0,9711	0,9417	0,8981	0,8404	0,7702	0,1034	0,0025	0,0000	—
	7		1	0,9999	0,9992	0,9968	0,9906	0,9780	0,9562	0,9232	0,8779	0,1904	0,0073	0,0001	—
	8			1	0,9999	0,9992	0,9973	0,9927	0,9834	0,9672	0,9421	0,3073	0,0183	0,0002	—
	9				1	0,9998	0,9993	0,9978	0,9944	0,9875	0,9755	0,4437	0,0402	0,0008	—
	10					1	0,9998	0,9994	0,9983	0,9957	0,9906	0,5836	0,0809	0,0022	—
	11						1	0,9999	0,9995	0,9987	0,9958	0,7107	0,1390	0,0057	0,0000
	12							1	0,9999	0,9996	0,9990	0,8139	0,2229	0,0133	0,0002
	13								1	0,9999	0,9997	0,8894	0,3279	0,0280	0,0005
	14									1	0,9999	0,9393	0,4468	0,0540	0,0013
	15										1	0,9692	0,5692	0,0955	0,0033
	16											0,9856	0,6839	0,1561	0,0077
	17											0,9937	0,7822	0,2369	0,0164
	18											0,9975	0,8594	0,3356	0,0325
$N = 50$	19											0,9991	0,9152	0,4465	0,0595
	20											0,9997	0,9522	0,5610	0,1013
	21											0,9999	0,9749	0,6701	0,1611
	22											1	0,9877	0,7660	0,2399
	23												0,9944	0,8438	0,3359
	24												0,9976	0,9022	0,4439
	25												0,9991	0,9427	0,5561
	26												0,9997	0,9686	0,6641
	27												0,9999	0,9840	0,7601
	28												1	0,9924	0,8389
	29													0,9966	0,8987
	30													0,9986	0,9405
	31													0,9995	0,9675
	32													0,9998	0,9836
	33													0,9999	0,9923
	34													1	0,9967
	35														0,9987
	36														0,9995
	37														0,9998
	38														1

Scanned with CamScanner

TABLE 3

LOI DE POISSON. — *Fonction de distribution* $P_k = \sum_{i=0}^{k} e^{-\lambda} \frac{\lambda^i}{i!}$

k	$\lambda = 0,1$	$\lambda = 0,2$	$\lambda = 0,3$	$\lambda = 0,4$	$\lambda = 0,5$	$\lambda = 0,6$	$\lambda = 0,7$	$\lambda = 0,8$	$\lambda = 0,9$
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	0,9988	0,9964	0,9920	0,9856	0,9769	0,9659	0,9526	0,9372
3	1	0,9999	0,9997	0,9992	0,9982	0,9966	0,9942	0,9909	0,9866
4		1	1	0,9999	0,9998	0,9996	0,9992	0,9986	0,9977
5				1	1	1	0,9999	0,9998	0,9997
6							1	1	1

k	$\lambda = 1,0$	$\lambda = 1,5$	$\lambda = 2,0$	$\lambda = 2,5$	$\lambda = 3,0$	$\lambda = 3,5$	$\lambda = 4,0$	$\lambda = 4,5$	$\lambda = 5,0$
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	0,9579	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	0,9998	0,9989	0,9958	0,9881	0,9733	0,9489	0,9134	0,8666
8		1	0,9998	0,9989	0,9962	0,9901	0,9786	0,9597	0,9319
9			1	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	0,9999	0,9997	0,9991	0,9976	0,9945
12					1	0,9999	0,9997	0,9992	0,9980
13						1	0,9999	0,9997	0,9993
14							1	0,9999	0,9998
15								1	0,9999
16									1

Scanned with CamScanner

TABLE 3 (*suite*)

l	$\lambda = 5,5$	$\lambda = 6,0$	$\lambda = 6,5$	$\lambda = 7,0$	$\lambda = 7,5$	$\lambda = 8,0$	$\lambda = 8,5$	$\lambda = 9,0$	$\lambda = 9,5$
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	0,0746	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	0,9044	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	0,9466	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	1	0,9998	0,9996	0,9992	0,9984	0,9970	0,9947	0,9911
18			1	0,9999	0,9997	0,9993	0,9987	0,9976	0,9957
19				1	0,9999	0,9997	0,9995	0,9989	0,9980
20					1	0,9999	0,9998	0,9996	0,9991
21						1	0,9999	0,9998	0,9996
22							1	0,9999	0,9998
23								1	0,9999
24									1

Scanned with CamScanner

TABLE 3 (*suite*)

	λ = 10	λ = 11	λ = 12	λ = 13	λ = 14	λ = 15	λ = 16	λ = 17	λ = 18
0									
1	0,0005	0,0002	0,0001						
2	0,0028	0,0012	0,0005	0,0002	0,0001				
3	0,0103	0,0049	0,0023	0,0010	0,0005	0,0002	0,0001		
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	0,1302	0,0781	0,0458	0,0259	0,0142	0,0076	0,0040	0,0021	0,0010
7	0,2203	0,1432	0,0895	0,0540	0,0316	0,0180	0,0100	0,0054	0,0029
8	0,3329	0,2320	0,1550	0,0997	0,0620	0,0374	0,0220	0,0126	0,0071
9	0,4580	0,3405	0,2424	0,1658	0,1093	0,0699	0,0433	0,0261	0,0154
10	0,5831	0,4599	0,3472	0,2517	0,1756	0,1184	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	0,5730	0,4631	0,3584	0,2676	0,1931	0,1350	0,0917
13	0,8645	0,7813	0,6816	0,5730	0,4644	0,3622	0,2745	0,2009	0,1426
14	0,9166	0,8541	0,7721	0,6751	0,5704	0,4656	0,3675	0,2808	0,2081
15	0,9513	0,9075	0,8445	0,7636	0,6693	0,5680	0,4667	0,3714	0,2867
16	0,9730	0,9442	0,8988	0,8355	0,7559	0,6640	0,5659	0,4677	0,3750
17	0,9857	0,9679	0,9371	0,8905	0,8272	0,7487	0,6593	0,5440	0,4686
18	0,9928	0,9824	0,9626	0,9302	0,8826	0,8193	0,7423	0,6550	0,5622
19	0,9965	0,9908	0,9787	0,9574	0,9235	0,8751	0,8122	0,7363	0,6509
20	0,9984	0,9954	0,9884	0,9751	0,9521	0,9169	0,8681	0,8055	0,7307
21	0,9993	0,9978	0,9939	0,9860	0,9712	0,9468	0,9107	0,8615	0,7991
22	0,9997	0,9990	0,9969	0,9925	0,9833	0,9672	0,9617	0,9048	0,8551
23	0,9999	0,9996	0,9985	0,9962	0,9907	0,9805	0,9633	0,9367	0,8989
24	1	0,9999	0,9993	0,9982	0,9950	0,9888	0,9777	0,9593	0,9313
25		1	0,9997	0,9992	0,9974	0,9938	0,9869	0,9748	0,9554
26			0,9999	0,9997	0,9987	0,9967	0,9926	0,9848	0,9718
27			1	0,9999	0,9994	0,9983	0,9960	0,9912	0,9827
28				1	0,9997	0,9992	0,9979	0,9950	0,9897
29					0,9999	0,9996	0,9989	0,9973	0,9941
30					1	0,9998	0,9995	0,9986	0,9967
31						0,9999	0,9998	0,9993	0,9982
32						1	0,9999	0,9996	0,9990
33							1	0,9998	0,9995
34								0,9999	0,9998
35								1	0,9999
36									1

Scanned with CamScanner

TABLE 3 (*suite*)

k	$\lambda = 19$	$\lambda = 20$	$\lambda = 21$	$\lambda = 22$	$\lambda = 23$	$\lambda = 24$	$\lambda = 25$
4	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—
6	0,001	—	—	—	—	—	—
7	0,002	0,001	—	—	—	—	—
8	0,004	0,002	0,001	0,001	—	—	—
9	0,009	0,005	0,003	0,002	0,001	—	—
10	0,018	0,011	0,006	0,004	0,002	0,001	0,001
11	0,035	0,021	0,013	0,008	0,004	0,003	0,001
12	0,061	0,039	0,025	0,015	0,009	0,005	0,003
13	0,098	0,066	0,045	0,028	0,017	0,011	0,006
14	0,150	0,105	0,072	0,048	0,031	0,020	0,012
15	0,215	0,157	0,111	0,077	0,052	0,034	0,022
16	0,292	0,221	0,163	0,117	0,082	0,056	0,038
17	0,378	0,297	0,227	0,169	0,123	0,087	0,060
18	0,469	0,381	0,302	0,232	0,175	0,128	0,092
19	0,561	0,470	0,384	0,306	0,238	0,180	0,134
20	0,647	0,559	0,471	0,387	0,310	0,243	0,185
21	0,725	0,644	0,558	0,472	0,389	0,314	0,247
22	0,793	0,721	0,640	0,556	0,472	0,392	0,318
23	0,849	0,787	0,716	0,637	0,555	0,473	0,394
24	0,893	0,843	0,782	0,712	0,635	0,554	0,473
25	0,927	0,888	0,838	0,777	0,708	0,632	0,553
26	0,951	0,922	0,883	0,832	0,772	0,704	0,629
27	0,969	0,948	0,917	0,877	0,827	0,768	0,700
28	0,980	0,966	0,944	0,913	0,873	0,823	0,763
29	0,988	0,978	0,963	0,940	0,908	0,868	0,818
30	0,993	0,987	0,976	0,959	0,936	0,904	0,863
31	0,996	0,992	0,985	0,973	0,956	0,932	0,900
32	0,998	0,995	0,991	0,983	0,971	0,953	0,929
33	0,999	0,997	0,994	0,989	0,981	0,969	0,950
34	0,999	0,999	0,997	0,994	0,988	0,979	0,966
35	1,000	0,999	0,998	0,996	0,993	0,987	0,978
36		1,000	0,999	0,998	0,996	0,992	0,985
37			0,999	0,999	0,997	0,995	0,991
38			1,000	0,999	0,999	0,997	0,994
39				1,000	0,999	0,998	0,997
40					1,000	0,999	0,998
41						0,999	0,999
42						1,000	0,999
43							1,000

Scanned with CamScanner

Fonction de répartition de la loi normale réduite

(Probabilité de trouver une valeur inférieure à u)

F

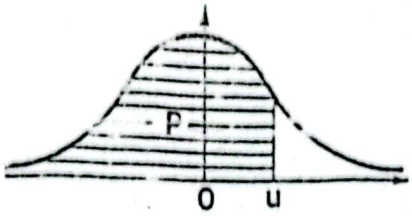


u	,00		0,02	0,0	0,0	0,05		,07	0,08	
0,0	0,5000			0,5080	0,5120	0,5160	0,5199	0,5239	0,5279	0,5319	0,5359
0,1	0,5398		0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753
0,2	0,5793										
0,3		0,6179	0,6217	0,6255	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,6480	0,6517
0,4	0,6554	0,6591	0,6628	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	0,7290	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	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	0,9772	0,9779	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	

Table pour les grandes valeurs de u

u	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,8	4,0	4,5
F(u)	0,99865	0,99904	0,99931	0,99952	0,99966	0,99976	0,999841	0,999928	0,999968	0,999997

Scanned with CamScanner



P	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009		
0,00			2,5758	2,5501		2,5247		2,5121	2,5000	2,4879	2,4758	0,50
0,01	2,3263	2,3141	2,3019	2,2897	2,2775	2,2653	2,2532	2,2410	2,2288	2,2167	2,2045	0,49
0,02	2,0537	2,0415	2,0294	2,0173	2,0052	1,9931	1,9810	1,9689	1,9568	1,9447	1,9326	0,48
0,03	1,8808	1,8687	1,8567	1,8446	1,8326	1,8205	1,8085	1,7965	1,7844	1,7724	1,7604	0,47
0,04	1,7507	1,7387	1,7266	1,7146	1,7026	1,6906	1,6787	1,6667	1,6546	1,6426	1,6306	0,46
0,05	1,6449	1,6352	1,6229	1,6134	1,6014	1,5893	1,5773	1,5653	1,5532	1,5412	1,5292	0,45
0,06	1,5548	1,5427	1,5382	1,5301	1,5181	1,5061	1,4941	1,4821	1,4701	1,4581	1,4460	0,44
0,07	1,4758	1,4638	1,4617	1,4497	1,4377	1,4257	1,4137	1,4017	1,3897	1,3777	1,3656	0,43
0,08	1,4051	1,3931	1,3911	1,3791	1,3671	1,3551	1,3432	1,3312	1,3192	1,3072	1,2952	0,42
0,09	1,3408	1,3388	1,3268	1,3148	1,3028	1,2909	1,2789	1,2669	1,2549	1,2429	1,2309	0,41
0,10	1,2816	1,2696	1,2576	1,2456	1,2336	1,2216	1,2097	1,1977	1,1857	1,1737	1,1617	0,40
0,11	1,2265	1,2145	1,2025	1,1905	1,1785	1,1666	1,1546	1,1426	1,1306	1,1186	1,1066	0,39
0,12	1,1750	1,1630	1,1510	1,1390	1,1270	1,1150	1,1031	1,0911	1,0791	1,0671	1,0551	0,38
0,13	1,1264	1,1144	1,1024	1,0904	1,0784	1,0665	1,0545	1,0425	1,0305	1,0185	1,0065	0,37
0,14	1,0803	1,0783	1,0664	1,0544	1,0424	1,0305	1,0185	1,0065	0,9945	0,9825	0,9705	0,36
0,15	1,0364	1,0322	1,0203	1,0083	0,9963	0,9843	0,9724	0,9604	0,9484	0,9364	0,9244	0,35
0,16	0,9945	0,9903	0,9863	0,9742	0,9622	0,9502	0,9383	0,9263	0,9143	0,9023	0,8903	0,34
0,17	0,8542	0,9502	0,9463	0,9424	0,9385	0,9346	0,9307	0,9289	0,9230	0,9192	0,9154	0,33
0,18	0,9154	0,9116	0,9078	0,9040	0,9002	0,8965	0,8927	0,8890	0,8853	0,8815	0,8779	0,32
0,19	0,8779	0,8742	0,8705	0,8669	0,8633	0,8596	0,8560	0,8524	0,8488	0,8452	0,8416	0,31
0,20	0,8415	0,8381	0,8345	0,8310	0,8274	0,8239	0,8204	0,8169	0,8134	0,8099	0,8064	0,30
0,21	0,8064	0,8030	0,7995	0,7961	0,7926	0,7892	0,7858	0,7824	0,7790	0,7756	0,7722	0,29
0,22	0,7722	0,7688	0,7655	0,7621	0,7588	0,7554	0,7521	0,7488	0,7454	0,7421	0,7388	0,28
0,23	0,7388	0,7356	0,7323	0,7290	0,7257	0,7225	0,7192	0,7160	0,7128	0,7095	0,7063	0,27
0,24	0,7063	0,7031	0,6999	0,6967	0,6935	0,6903	0,6871	0,6840	0,6808	0,6776	0,6745	0,26
0,25	0,6745	0,6713	0,6682	0,6651	0,6620	0,6588	0,6557	0,6526	0,6495	0,6464	0,6433	0,25
0,26	0,6433	0,6403	0,6372	0,6341	0,6311	0,6280	0,6250	0,6219	0,6189	0,6158	0,6128	0,24
0,27	0,6128	0,6098	0,6068	0,6038	0,6008	0,5978	0,5948	0,5918	0,5888	0,5858	0,5828	0,23
0,28	0,5828	0,5799	0,5769	0,5740	0,5710	0,5681	0,5651	0,5622	0,5592	0,5563	0,5534	0,22
0,29	0,5534	0,5505	0,5476	0,5446	0,5417	0,5388	0,5359	0,5330	0,5302	0,5273	0,5244	0,21
0,30	0,5244	0,5215	0,5187	0,5158	0,5129	0,5101	0,5072	0,5044	0,5015	0,4987	0,4959	0,20
0,31	0,4959	0,4930	0,4902	0,4874	0,4845	0,4817	0,4789	0,4761	0,4733	0,4705	0,4677	0,19
0,32	0,4677	0,4649	0,4621	0,4593	0,4565	0,4538	0,4510	0,4482	0,4454	0,4427	0,4399	0,18
0,33	0,4399	0,4372	0,4344	0,4316	0,4289	0,4261	0,4234	0,4207	0,4179	0,4152	0,4125	0,17
0,34	0,4125	0,4097	0,4070	0,4043	0,4016	0,3989	0,3961	0,3934	0,3907	0,3880	0,3853	0,16
0,35	0,3853	0,3826	0,3799	0,3772	0,3745	0,3719	0,3692	0,3665	0,3638	0,3611	0,3585	0,15
0,36	0,3585	0,3558	0,3531	0,3505	0,3478	0,3451	0,3425	0,3398	0,3372	0,3345	0,3319	0,14
0,37	0,3319	0,3292	0,3266	0,3239	0,3213	0,3186	0,3160	0,3134	0,3107	0,3081	0,3055	0,13
0,38	0,3055	0,3029	0,3002	0,2976	0,2950	0,2924	0,2898	0,2871	0,2845	0,2819	0,2793	0,12
0,39	0,2793	0,2767	0,2741	0,2715	0,2689	0,2663	0,2637	0,2611	0,2585	0,2559	0,2533	0,11
0,40	0,2533	0,2508	0,2482	0,2456	0,2430	0,2404	0,2378	0,2353	0,2327	0,2301	0,2275	0,10
0,41	0,2275	0,2250	0,2224	0,2198	0,2173	0,2147	0,2121	0,2096	0,2070	0,2045	0,2019	0,09
0,42	0,2019	0,1993	0,1968	0,1942	0,1917	0,1891	0,1866	0,1840	0,1815	0,1789	0,1764	0,08
0,43	0,1764	0,1738	0,1713	0,1687	0,1662	0,1637	0,1611	0,1586	0,1560	0,1535	0,1510	0,07
0,44	0,1510	0,1484	0,1459	0,1434	0,1408	0,1383	0,1358	0,1332	0,1307	0,1282	0,1257	0,06
0,45	0,1257	0,1231	0,1206	0,1181	0,1156	0,1130	0,1105	0,1080	0,1055	0,1030	0,1004	0,05
0,46	0,1004	0,0979	0,0954	0,0929	0,0904	0,0878	0,0853	0,0828	0,0803	0,0778	0,0753	0,04
0,47	0,0753	0,0728	0,0702	0,0677	0,0652	0,0627	0,0602	0,0577	0,0552	0,0527	0,0502	0,03
0,48	0,0502	0,0476	0,0451	0,0426	0,0401	0,0376	0,0351	0,0326	0,0301	0,0276	0,0251	0,02
0,49	0,0251	0,0226	0,0201	0,0175	0,0150	0,0125	0,0100	0,0075	0,0050	0,0025	0,0000	0,01
	0,010	0,009	0,008	0,007	0,006	0,005	0,004	0,003	0,002	0,001	0,000	P

Grandes valeurs de u

P	0,9999	0,99999	0,999999	0,9999999	0,99999999	0,999999999
u	3,7190	4,2649	4,7534	5,1993	5,6120	5,9978

N.B. Si $P < 0.5$, u est négatif.

Scanned with CamScanner