

B.2 Table de la loi normale $Z \sim N(0, 1)$

P	z_j									
z_i	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.5000	0.4960	0.4920	0.4880	0.4840	0.4801	0.4761	0.4721	0.4681	0.4641
0.1	0.4602	0.4562	0.4522	0.4483	0.4443	0.4404	0.4364	0.4325	0.4286	0.4247
0.2	0.4207	0.4168	0.4129	0.4090	0.4052	0.4013	0.3974	0.3936	0.3897	0.3859
0.3	0.3821	0.3783	0.3745	0.3707	0.3669	0.3632	0.3594	0.3557	0.3520	0.3483
0.4	0.3446	0.3409	0.3372	0.3336	0.3300	0.3264	0.3228	0.3192	0.3156	0.3121
0.5	0.3085	0.3050	0.3015	0.2981	0.2946	0.2912	0.2877	0.2843	0.2810	0.2776
0.6	0.2743	0.2709	0.2676	0.2643	0.2611	0.2578	0.2546	0.2514	0.2483	0.2451
0.7	0.2420	0.2389	0.2358	0.2327	0.2296	0.2266	0.2236	0.2206	0.2177	0.2148
0.8	0.2119	0.2090	0.2061	0.2033	0.2005	0.1977	0.1949	0.1922	0.1894	0.1867
0.9	0.1841	0.1814	0.1788	0.1762	0.1736	0.1711	0.1685	0.1660	0.1635	0.1611
1.0	0.1587	0.1562	0.1539	0.1515	0.1492	0.1469	0.1446	0.1423	0.1401	0.1379
1.1	0.1357	0.1335	0.1314	0.1292	0.1271	0.1251	0.1230	0.1210	0.1190	0.1170
1.2	0.1151	0.1131	0.1112	0.1093	0.1075	0.1056	0.1038	0.1020	0.1003	0.0985
1.3	0.0968	0.0951	0.0934	0.0918	0.0901	0.0885	0.0869	0.0853	0.0838	0.0823
1.4	0.0808	0.0793	0.0778	0.0764	0.0749	0.0735	0.0721	0.0708	0.0694	0.0681
1.5	0.0668	0.0655	0.0643	0.0630	0.0618	0.0606	0.0594	0.0582	0.0571	0.0559
1.6	0.0548	0.0537	0.0526	0.0516	0.0505	0.0495	0.0485	0.0475	0.0465	0.0455
1.7	0.0446	0.0436	0.0427	0.0418	0.0409	0.0401	0.0392	0.0384	0.0375	0.0367
1.8	0.0359	0.0351	0.0344	0.0336	0.0329	0.0322	0.0314	0.0307	0.0301	0.0294
1.9	0.0287	0.0281	0.0274	0.0268	0.0262	0.0256	0.0250	0.0244	0.0239	0.0233
2.0	0.0228	0.0222	0.0217	0.0212	0.0207	0.0202	0.0197	0.0192	0.0188	0.0183
2.1	0.0179	0.0174	0.0170	0.0166	0.0162	0.0158	0.0154	0.0150	0.0146	0.0143
2.2	0.0139	0.0136	0.0132	0.0129	0.0125	0.0122	0.0119	0.0116	0.0113	0.0110
2.3	0.0107	0.0104	0.0102	0.0099	0.0096	0.0094	0.0091	0.0089	0.0087	0.0084
2.4	0.0082	0.0080	0.0078	0.0075	0.0073	0.0071	0.0069	0.0068	0.0066	0.0064
2.5	0.0062	0.0060	0.0059	0.0057	0.0055	0.0054	0.0052	0.0051	0.0049	0.0048
2.6	0.0047	0.0045	0.0044	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036
2.7	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026
2.8	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0019
2.9	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014
3.0	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010

B.3 Table pour le calcul de $I_r(S)$

$g(t_S)$	t_j									
t_i	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
-3	3.0005	3.0104	3.0202	3.0304	3.0403	3.0505	3.0603	3.0702	3.0804	3.0903
-2.9	2.9004	2.9105	2.9204	2.9305	2.9406	2.9504	2.9606	2.9704	2.9805	2.9904
-2.8	2.8006	2.8107	2.8207	2.8308	2.8405	2.8506	2.8607	2.8705	2.8805	2.8906
-2.7	2.7010	2.7109	2.7209	2.7309	2.7409	2.7508	2.7608	2.7708	2.7809	2.7909
-2.6	2.6014	2.6115	2.6214	2.6312	2.6414	2.6513	2.6612	2.6711	2.6811	2.6910
-2.5	2.5020	2.5120	2.5218	2.5318	2.5419	2.5517	2.5617	2.5716	2.5817	2.5915
-2.4	2.4027	2.4126	2.4225	2.4326	2.4425	2.4524	2.4624	2.4721	2.4821	2.4920
-2.3	2.3037	2.3137	2.3234	2.3334	2.3434	2.3531	2.3632	2.3730	2.3828	2.3929
-2.2	2.2049	2.2146	2.2246	2.2344	2.2445	2.2543	2.2641	2.2740	2.2839	2.2938
-2.1	2.1064	2.1164	2.1261	2.1359	2.1457	2.1556	2.1654	2.1753	2.1852	2.1949
-2	2.0084	2.0183	2.0280	2.0378	2.0476	2.0574	2.0672	2.0771	2.0868	2.0967
-1.9	1.9111	1.9207	1.9305	1.9402	1.9499	1.9597	1.9694	1.9792	1.9889	1.9987
-1.8	1.8143	1.8240	1.8335	1.8433	1.8529	1.8625	1.8723	1.8820	1.8916	1.9013
-1.7	1.7182	1.7279	1.7374	1.7470	1.7566	1.7661	1.7758	1.7853	1.7951	1.8047
-1.6	1.6232	1.6327	1.6422	1.6516	1.6611	1.6706	1.6801	1.6896	1.6992	1.7088
-1.5	1.5293	1.5387	1.5479	1.5574	1.5667	1.5761	1.5855	1.5949	1.6043	1.6138
-1.4	1.4366	1.4458	1.4551	1.4643	1.4736	1.4829	1.4922	1.5013	1.5107	1.5200
-1.3	1.3455	1.3546	1.3636	1.3726	1.3818	1.3909	1.4000	1.4092	1.4183	1.4274
-1.2	1.2561	1.2650	1.2739	1.2828	1.2916	1.3006	1.3096	1.3186	1.3275	1.3365
-1.1	1.1686	1.1773	1.1859	1.1947	1.2034	1.2121	1.2209	1.2296	1.2384	1.2473
-1	1.0833	1.0918	1.1002	1.1087	1.1171	1.1256	1.1342	1.1428	1.1513	1.1599
-0.9	1.0004	1.0086	1.0168	1.0250	1.0333	1.0415	1.0499	1.0582	1.0666	1.0749
-0.8	0.9202	0.9281	0.9360	0.9440	0.9519	0.9599	0.9680	0.9760	0.9842	0.9923
-0.7	0.8429	0.8504	0.8581	0.8658	0.8735	0.8812	0.8889	0.8967	0.9045	0.9123
-0.6	0.7686	0.7760	0.7833	0.7906	0.7980	0.8054	0.8128	0.8203	0.8277	0.8353
-0.5	0.6978	0.7047	0.7117	0.7187	0.7257	0.7328	0.7399	0.7471	0.7542	0.7614
-0.4	0.6304	0.6370	0.6436	0.6503	0.6569	0.6636	0.6704	0.6772	0.6840	0.6909
-0.3	0.5668	0.5730	0.5792	0.5855	0.5918	0.5981	0.6045	0.6109	0.6174	0.6239
-0.2	0.5069	0.5127	0.5186	0.5245	0.5304	0.5363	0.5424	0.5484	0.5545	0.5606
-0.1	0.4509	0.4564	0.4618	0.4673	0.4728	0.4784	0.4840	0.4897	0.4954	0.5011
0	0.3989	0.4040	0.4090	0.4141	0.4193	0.4244	0.4297	0.4349	0.4402	0.4456

$g(t_S)$	t_j									
t_i	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0	0.3989	0.3940	0.3890	0.3841	0.3793	0.3744	0.3697	0.3649	0.3602	0.3556
0.1	0.3509	0.3464	0.3418	0.3373	0.3328	0.3284	0.3240	0.3197	0.3154	0.3111
0.2	0.3069	0.3027	0.2986	0.2945	0.2904	0.2863	0.2824	0.2784	0.2745	0.2706
0.3	0.2668	0.2630	0.2592	0.2555	0.2518	0.2481	0.2445	0.2409	0.2374	0.2339
0.4	0.2304	0.2270	0.2236	0.2203	0.2169	0.2136	0.2104	0.2072	0.2040	0.2009
0.5	0.1978	0.1947	0.1917	0.1887	0.1857	0.1828	0.1799	0.1771	0.1742	0.1714
0.6	0.1686	0.1660	0.1633	0.1606	0.1580	0.1554	0.1528	0.1503	0.1477	0.1453
0.7	0.1429	0.1404	0.1381	0.1358	0.1335	0.1312	0.1289	0.1267	0.1245	0.1223
0.8	0.1202	0.1181	0.1160	0.1140	0.1119	0.1099	0.1080	0.1060	0.1042	0.1023
0.9	0.1004	0.0986	0.0968	0.0950	0.0933	0.0915	0.0899	0.0882	0.0866	0.0849
1	0.0833	0.0818	0.0802	0.0787	0.0771	0.0756	0.0742	0.0728	0.0713	0.0699
1.1	0.0686	0.0673	0.0659	0.0647	0.0634	0.0621	0.0609	0.0596	0.0584	0.0573
1.2	0.0561	0.0550	0.0539	0.0528	0.0516	0.0506	0.0496	0.0486	0.0475	0.0465
1.3	0.0455	0.0446	0.0436	0.0426	0.0418	0.0409	0.0400	0.0392	0.0383	0.0374
1.4	0.0366	0.0358	0.0351	0.0343	0.0336	0.0329	0.0322	0.0313	0.0307	0.0300
1.5	0.0293	0.0287	0.0279	0.0274	0.0267	0.0261	0.0255	0.0249	0.0243	0.0238
1.6	0.0232	0.0227	0.0222	0.0216	0.0211	0.0206	0.0201	0.0196	0.0192	0.0188
1.7	0.0182	0.0179	0.0174	0.0170	0.0166	0.0161	0.0158	0.0153	0.0151	0.0147
1.8	0.0143	0.0140	0.0135	0.0133	0.0129	0.0125	0.0123	0.0120	0.0116	0.0113
1.9	0.0111	0.0107	0.0105	0.0102	0.0099	0.0097	0.0094	0.0092	0.0089	0.0087
2	0.0084	0.0083	0.0080	0.0078	0.0076	0.0074	0.0072	0.0071	0.0068	0.0067
2.1	0.0064	0.0064	0.0061	0.0059	0.0057	0.0056	0.0054	0.0053	0.0052	0.0049
2.2	0.0049	0.0046	0.0046	0.0044	0.0045	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039	0.0038
2.3	0.0037	0.0037	0.0034	0.0034	0.0034	0.0031	0.0032	0.0030	0.0028	0.0029
2.4	0.0027	0.0026	0.0025	0.0026	0.0025	0.0024	0.0024	0.0021	0.0021	0.0020
2.5	0.0020	0.0020	0.0018	0.0018	0.0019	0.0017	0.0017	0.0016	0.0017	0.0015
2.6	0.0014	0.0015	0.0014	0.0012	0.0014	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010
2.7	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0009	0.0009
2.8	0.0006	0.0007	0.0007	0.0008	0.0005	0.0006	0.0007	0.0005	0.0005	0.0006
2.9	0.0004	0.0005	0.0004	0.0005	0.0006	0.0004	0.0006	0.0004	0.0005	0.0004
3	0.0005	0.0004	0.0002	0.0004	0.0003	0.0005	0.0003	0.0002	0.0004	0.0003

Donne $g(t_S) = [f(t_S) - t_S P(t > t_S)]$

B.1 Table de la loi Poisson(λ)

	λ									
x	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5
0	0,0488	0,0952	0,1393	0,1813	0,2212	0,2592	0,2953	0,3297	0,3624	0,3935
1	0,0012	0,0047	0,0102	0,0175	0,0265	0,0369	0,0487	0,0616	0,0754	0,0902
2	0,0000	0,0002	0,0005	0,0011	0,0022	0,0036	0,0055	0,0079	0,0109	0,0144
3	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0003	0,0005	0,0008	0,0012	0,0018
4	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0002
5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Donne la probabilité $P[\text{Poisson}(\lambda) > x]$

	λ									
x	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	1	1,5
0	0,4231	0,4512	0,4780	0,5034	0,5276	0,5507	0,5726	0,5934	0,6321	0,7769
1	0,1057	0,1219	0,1386	0,1558	0,1734	0,1912	0,2093	0,2275	0,2642	0,4422
2	0,0185	0,0231	0,0283	0,0341	0,0405	0,0474	0,0549	0,0629	0,0803	0,1912
3	0,0025	0,0034	0,0044	0,0058	0,0073	0,0091	0,0111	0,0135	0,0190	0,0656
4	0,0003	0,0004	0,0006	0,0008	0,0011	0,0014	0,0018	0,0023	0,0037	0,0186
5	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003	0,0003	0,0006	0,0045
6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0009
7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002
8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Donne la probabilité $P[\text{Poisson}(\lambda) > x]$

	λ									
x	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
0	0,8647	0,9179	0,9502	0,9698	0,9817	0,9889	0,9933	0,9959	0,9975	0,9985
1	0,5940	0,7127	0,8009	0,8641	0,9084	0,9389	0,9596	0,9734	0,9826	0,9887
2	0,3233	0,4562	0,5768	0,6792	0,7619	0,8264	0,8753	0,9116	0,9380	0,9570
3	0,1429	0,2424	0,3528	0,4634	0,5665	0,6577	0,7350	0,7983	0,8488	0,8882
4	0,0527	0,1088	0,1847	0,2746	0,3712	0,4679	0,5595	0,6425	0,7149	0,7763
5	0,0166	0,0420	0,0839	0,1424	0,2149	0,2971	0,3840	0,4711	0,5543	0,6310
6	0,0045	0,0142	0,0335	0,0653	0,1107	0,1689	0,2378	0,3140	0,3937	0,4735
7	0,0011	0,0042	0,0119	0,0267	0,0511	0,0866	0,1334	0,1905	0,2560	0,3272
8	0,0002	0,0011	0,0038	0,0099	0,0214	0,0403	0,0681	0,1056	0,1528	0,2084
9	0,0000	0,0003	0,0011	0,0033	0,0081	0,0171	0,0318	0,0538	0,0839	0,1226
10	0,0000	0,0001	0,0003	0,0010	0,0028	0,0067	0,0137	0,0253	0,0426	0,0668
11	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0009	0,0024	0,0055	0,0110	0,0201	0,0339
12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0008	0,0020	0,0045	0,0088	0,0160
13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0007	0,0017	0,0036	0,0071
14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0006	0,0014	0,0030
15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0005	0,0012
16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0004
17	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002
18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
19	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Donne la probabilité $P[\text{Poisson}(\lambda) > x]$

	λ									
x	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	11	12	13
0	0,9991	0,9994	0,9997	0,9998	0,9999	0,9999	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
1	0,9927	0,9953	0,9970	0,9981	0,9988	0,9992	0,9995	0,9998	0,9999	1,0000
2	0,9704	0,9797	0,9862	0,9907	0,9938	0,9958	0,9972	0,9988	0,9995	0,9998
3	0,9182	0,9409	0,9576	0,9699	0,9788	0,9851	0,9897	0,9951	0,9977	0,9989
4	0,8270	0,8679	0,9004	0,9256	0,9450	0,9597	0,9707	0,9849	0,9924	0,9963
5	0,6993	0,7586	0,8088	0,8504	0,8843	0,9115	0,9329	0,9625	0,9797	0,9893
6	0,5503	0,6218	0,6866	0,7438	0,7932	0,8351	0,8699	0,9214	0,9542	0,9741
7	0,4013	0,4754	0,5470	0,6144	0,6761	0,7313	0,7798	0,8568	0,9105	0,9460
8	0,2709	0,3380	0,4075	0,4769	0,5443	0,6082	0,6672	0,7680	0,8450	0,9002
9	0,1695	0,2236	0,2834	0,3470	0,4126	0,4782	0,5421	0,6595	0,7576	0,8342
10	0,0985	0,1378	0,1841	0,2366	0,2940	0,3547	0,4170	0,5401	0,6528	0,7483
11	0,0533	0,0792	0,1119	0,1513	0,1970	0,2480	0,3032	0,4207	0,5384	0,6468
12	0,0270	0,0427	0,0638	0,0909	0,1242	0,1636	0,2084	0,3113	0,4240	0,5369
13	0,0128	0,0216	0,0342	0,0514	0,0739	0,1019	0,1355	0,2187	0,3185	0,4270
14	0,0057	0,0103	0,0173	0,0274	0,0415	0,0600	0,0835	0,1460	0,2280	0,3249
15	0,0024	0,0046	0,0082	0,0138	0,0220	0,0335	0,0487	0,0926	0,1556	0,2364
16	0,0010	0,0020	0,0037	0,0066	0,0111	0,0177	0,0270	0,0559	0,1013	0,1645
17	0,0004	0,0008	0,0016	0,0030	0,0053	0,0089	0,0143	0,0322	0,0630	0,1095
18	0,0001	0,0003	0,0007	0,0013	0,0024	0,0043	0,0072	0,0177	0,0374	0,0698
19	0,0000	0,0001	0,0003	0,0005	0,0011	0,0020	0,0035	0,0093	0,0213	0,0427
20	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0004	0,0009	0,0016	0,0047	0,0116	0,0250
21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0004	0,0007	0,0023	0,0061	0,0141
22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0003	0,0010	0,0030	0,0076
23	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0005	0,0015	0,0040
24	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0007	0,0020
25	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0010
26	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005
27	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002
28	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
29	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

	λ				
x	14	15	16	17	18
0	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
1	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
2	0,9999	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
3	0,9995	0,9998	0,9999	1,0000	1,0000
4	0,9982	0,9991	0,9996	0,9998	0,9999
5	0,9945	0,9972	0,9986	0,9993	0,9997
6	0,9858	0,9924	0,9960	0,9979	0,9990
7	0,9684	0,9820	0,9900	0,9946	0,9971
8	0,9379	0,9626	0,9780	0,9874	0,9929
9	0,8906	0,9301	0,9567	0,9739	0,9846
10	0,8243	0,8815	0,9226	0,9509	0,9696
11	0,7400	0,8152	0,8730	0,9153	0,9451
12	0,6415	0,7324	0,8069	0,8650	0,9083
13	0,5356	0,6368	0,7255	0,7991	0,8574
14	0,4296	0,5343	0,6325	0,7192	0,7919
15	0,3306	0,4319	0,5333	0,6285	0,7133
16	0,2441	0,3359	0,4340	0,5323	0,6249
17	0,1728	0,2511	0,3407	0,4360	0,5314
18	0,1174	0,1805	0,2577	0,3450	0,4378
19	0,0765	0,1248	0,1878	0,2637	0,3491
20	0,0479	0,0830	0,1318	0,1945	0,2693
21	0,0288	0,0531	0,0892	0,1385	0,2009
22	0,0167	0,0327	0,0582	0,0953	0,1449
23	0,0093	0,0195	0,0367	0,0633	0,1011
24	0,0050	0,0112	0,0223	0,0406	0,0683
25	0,0026	0,0062	0,0131	0,0252	0,0446
26	0,0013	0,0033	0,0075	0,0152	0,0282
27	0,0006	0,0017	0,0041	0,0088	0,0173
28	0,0003	0,0009	0,0022	0,0050	0,0103
29	0,0001	0,0004	0,0011	0,0027	0,0059
30	0,0001	0,0002	0,0006	0,0014	0,0033
31	0,0000	0,0001	0,0003	0,0007	0,0018
32	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0010
33	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0005
34	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002
35	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
36	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
37	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000