

TABLES STATISTIQUES: DISTRIBUTION DE STUDENT

I. TROUVÉ

Les tables et graphique suivants ont été calculés à partir du logiciel gratuit Scilab, développé par l'INRIA, et disponible sur le site "<http://www.scilab.org>".

REPRÉSENTATION GRAPHIQUE D'UNE DENSITÉ DE STUDENT

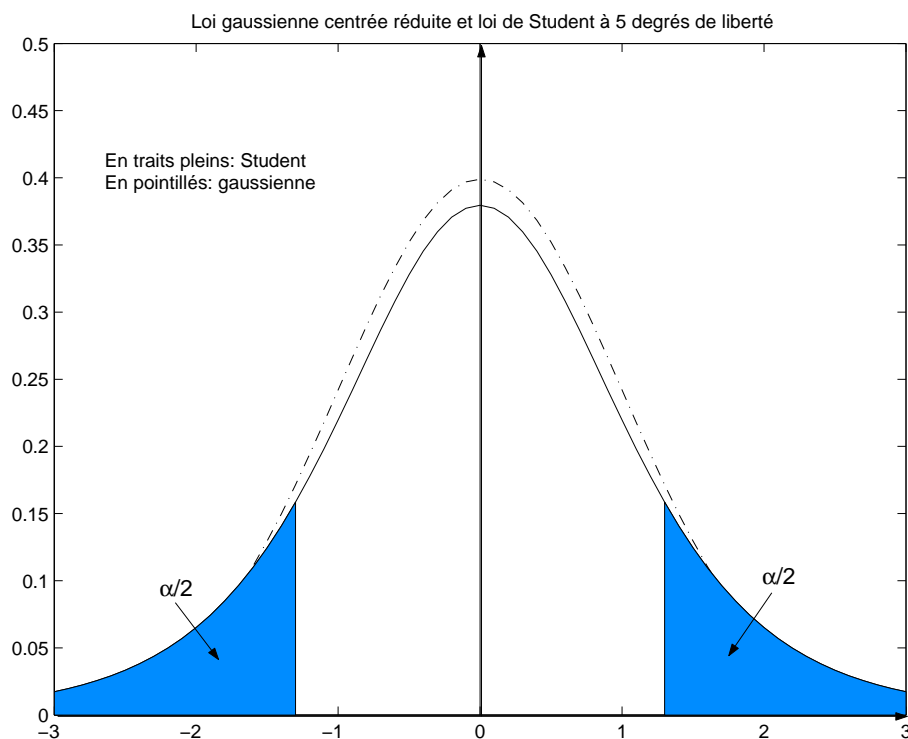


FIGURE 1. Densités de la loi Gaussienne et de la loi de Student à 5 degrés de liberté.

TABLE DE LOIS DE STUDENT

Sur la première colonne on lit le nombre de degrés de liberté. L'entête des autres colonnes donne la probabilité α que la valeur absolue d'une Student excède la valeur t lue dans le tableau sur cette colonne. Il est à noter que la loi de Student tend vers la loi Gaussienne centrée réduite quand le nombre de degrés de liberté tend vers l'infini.

α	0.5	0.25	0.1	0.05	0.02	0.01	0.005
$d = 1$	1	2.41	6.31	12.71	31.82	63.66	127.32
2	0.82	1.6	2.92	4.3	6.96	9.92	14.09
3	0.76	1.42	2.35	3.18	4.54	5.84	7.45
4	0.74	1.34	2.13	2.78	3.75	4.6	5.6
5	0.73	1.3	2.02	2.57	3.36	4.03	4.77
6	0.72	1.27	1.94	2.45	3.14	3.71	4.32
7	0.71	1.25	1.89	2.36	3.00	3.5	4.03
8	0.71	1.24	1.86	2.31	2.90	3.36	3.83
9	0.7	1.23	1.83	2.26	2.82	3.25	3.69
10	0.7	1.22	1.81	2.23	2.76	3.17	3.58
11	0.7	1.21	1.8	2.2	2.72	3.11	3.5
12	0.7	1.21	1.78	2.18	2.68	3.05	3.43
13	0.69	1.2	1.77	2.16	2.65	3.01	3.37
14	0.69	1.2	1.76	2.14	2.62	2.98	3.33
15	0.69	1.2	1.75	2.13	2.60	2.95	3.29
16	0.69	1.19	1.75	2.12	2.58	2.92	3.25
17	0.69	1.19	1.74	2.11	2.57	2.9	3.22
18	0.69	1.19	1.73	2.1	2.55	2.88	3.2
19	0.69	1.19	1.73	2.09	2.54	2.86	3.17
20	0.69	1.18	1.72	2.09	2.53	2.85	3.15
21	0.69	1.18	1.72	2.08	2.52	2.83	3.14
22	0.69	1.18	1.72	2.07	2.51	2.82	3.12
23	0.69	1.18	1.71	2.07	2.50	2.81	3.1
24	0.68	1.18	1.71	2.06	2.49	2.8	3.09
25	0.68	1.18	1.71	2.06	2.49	2.79	3.08
26	0.68	1.18	1.71	2.06	2.48	2.78	3.07
27	0.68	1.18	1.7	2.05	2.47	2.77	3.06
28	0.68	1.17	1.7	2.05	2.47	2.76	3.05
29	0.68	1.17	1.7	2.05	2.46	2.76	3.04
30	0.68	1.17	1.7	2.04	2.46	2.75	3.03
40	0.68	1.17	1.68	2.02	2.42	2.7	2.97
60	0.68	1.16	1.67	2	2.39	2.66	2.91
120	0.68	1.16	1.66	1.98	2.36	2.62	2.86
∞	0.67	1.15	1.65	1.96	2.33	2.58	2.81