



Appendix C — Table de la loi de Student

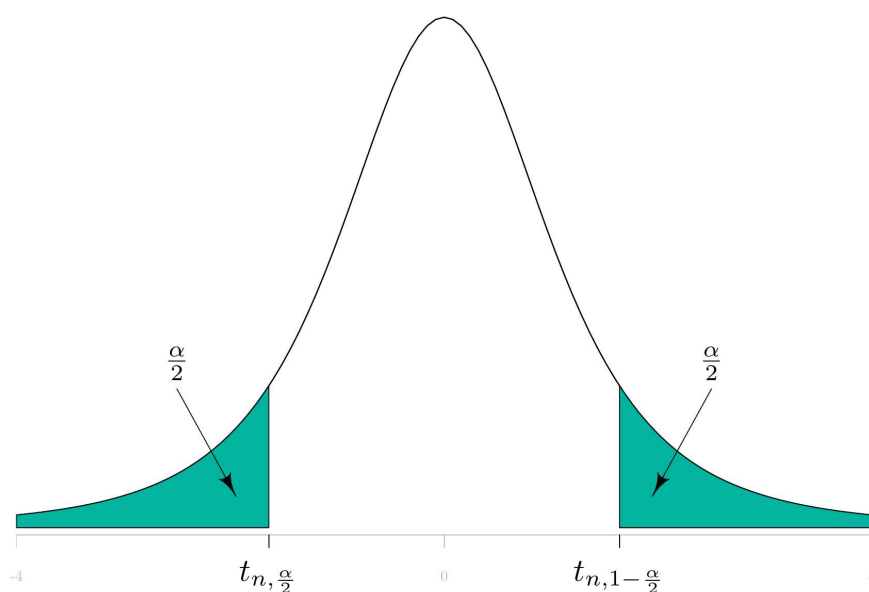


Important

Attention pour la description de cette table. Ici on donne directement le quantile $t_{n,1-\frac{\alpha}{2}}$.

X étant une variable aléatoire de loi de Student à n degrés de liberté $St(n)$ et α un réel de $[0, 1]$, la table donne la valeur de $t_{n,1-\frac{\alpha}{2}} = F^{-1}(1 - \frac{\alpha}{2})$ telle que $P(|X| > t_{n,1-\frac{\alpha}{2}}) = \alpha$. En **R**, la commande correspondante est `qt(1-alpha/2, n)`.

Densité d'une loi de Student



$n \backslash \alpha$	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
1	0.158	0.325	0.510	0.727	1.000	1.376	1.96	3.08	6.31	12.71	31.82	63.66	636.62
2	0.142	0.289	0.445	0.617	0.816	1.061	1.39	1.89	2.92	4.30	6.96	9.93	31.60
3	0.137	0.277	0.424	0.584	0.765	0.978	1.25	1.64	2.35	3.18	4.54	5.84	12.92
4	0.134	0.271	0.414	0.569	0.741	0.941	1.19	1.53	2.13	2.78	3.75	4.60	8.61
5	0.132	0.267	0.408	0.559	0.727	0.920	1.16	1.48	2.02	2.57	3.37	4.03	6.87
6	0.131	0.265	0.404	0.553	0.718	0.906	1.13	1.44	1.94	2.45	3.14	3.71	5.96
7	0.130	0.263	0.402	0.549	0.711	0.896	1.12	1.42	1.90	2.37	3.00	3.50	5.41
8	0.130	0.262	0.399	0.546	0.706	0.889	1.11	1.40	1.86	2.31	2.90	3.35	5.04
9	0.129	0.261	0.398	0.543	0.703	0.883	1.10	1.38	1.83	2.26	2.82	3.25	4.78
10	0.129	0.260	0.397	0.542	0.700	0.879	1.09	1.37	1.81	2.23	2.76	3.17	4.59

$n \backslash \alpha$	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
11	0.129	0.260	0.396	0.540	0.697	0.876	1.09	1.36	1.80	2.20	2.72	3.11	4.44
12	0.128	0.259	0.395	0.539	0.695	0.873	1.08	1.36	1.78	2.18	2.68	3.06	4.32
13	0.128	0.259	0.394	0.538	0.694	0.870	1.08	1.35	1.77	2.16	2.65	3.01	4.22
14	0.128	0.258	0.393	0.537	0.692	0.868	1.08	1.34	1.76	2.14	2.62	2.98	4.14
15	0.128	0.258	0.393	0.536	0.691	0.866	1.07	1.34	1.75	2.13	2.60	2.95	4.07
16	0.128	0.258	0.392	0.535	0.690	0.865	1.07	1.34	1.75	2.12	2.58	2.92	4.01
17	0.128	0.257	0.392	0.534	0.689	0.863	1.07	1.33	1.74	2.11	2.57	2.90	3.96
18	0.127	0.257	0.392	0.534	0.688	0.862	1.07	1.33	1.73	2.10	2.55	2.88	3.92
19	0.127	0.257	0.391	0.533	0.688	0.861	1.07	1.33	1.73	2.09	2.54	2.86	3.88
20	0.127	0.257	0.391	0.533	0.687	0.860	1.06	1.32	1.73	2.09	2.53	2.85	3.85
21	0.127	0.257	0.391	0.532	0.686	0.859	1.06	1.32	1.72	2.08	2.52	2.83	3.82
22	0.127	0.256	0.390	0.532	0.686	0.858	1.06	1.32	1.72	2.07	2.51	2.82	3.79
23	0.127	0.256	0.390	0.532	0.685	0.858	1.06	1.32	1.71	2.07	2.50	2.81	3.77
24	0.127	0.256	0.390	0.531	0.685	0.857	1.06	1.32	1.71	2.06	2.49	2.80	3.75
25	0.127	0.256	0.390	0.531	0.684	0.856	1.06	1.32	1.71	2.06	2.48	2.79	3.73
26	0.127	0.256	0.390	0.531	0.684	0.856	1.06	1.31	1.71	2.06	2.48	2.78	3.71
27	0.127	0.256	0.389	0.531	0.684	0.855	1.06	1.31	1.70	2.05	2.47	2.77	3.69
28	0.127	0.256	0.389	0.530	0.683	0.855	1.06	1.31	1.70	2.05	2.47	2.76	3.67
29	0.127	0.256	0.389	0.530	0.683	0.854	1.05	1.31	1.70	2.04	2.46	2.76	3.66
30	0.127	0.256	0.389	0.530	0.683	0.854	1.05	1.31	1.70	2.04	2.46	2.75	3.65
40	0.126	0.255	0.388	0.529	0.681	0.851	1.05	1.30	1.68	2.02	2.42	2.70	3.55
80	0.126	0.254	0.387	0.526	0.678	0.846	1.04	1.29	1.66	1.99	2.37	2.64	3.42
120	0.126	0.254	0.386	0.526	0.677	0.845	1.04	1.29	1.66	1.98	2.36	2.62	3.37
$+\infty$	0.126	0.253	0.385	0.524	0.674	0.842	1.04	1.28	1.64	1.96	2.33	2.58	3.29