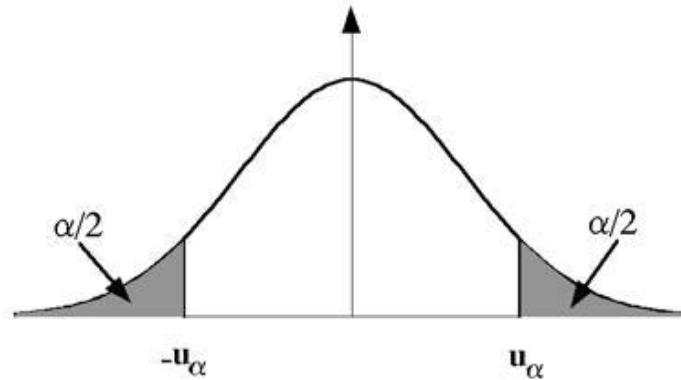


UE4 - Biostatistiques

Tables statistiques

TABLE DE LA VARIABLE NORMALE RÉDUITE Z



α	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,00	∞	2,576	2,326	2,170	2,054	1,960	1,881	1,812	1,751	1,695
0,10	1,645	1,598	1,555	1,514	1,476	1,440	1,405	1,372	1,341	1,311
0,20	1,282	1,254	1,227	1,200	1,175	1,150	1,126	1,103	1,080	1,058
0,30	1,036	1,015	0,994	0,974	0,954	0,935	0,915	0,896	0,878	0,860
0,40	0,842	0,824	0,806	0,789	0,772	0,755	0,739	0,722	0,706	0,690
0,50	0,674	0,659	0,643	0,628	0,613	0,598	0,583	0,568	0,553	0,539
0,60	0,524	0,510	0,496	0,482	0,468	0,454	0,440	0,426	0,412	0,399
0,70	0,385	0,372	0,358	0,345	0,332	0,319	0,305	0,292	0,279	0,266
0,80	0,253	0,240	0,228	0,215	0,202	0,189	0,176	0,164	0,151	0,138
0,90	0,126	0,113	0,100	0,088	0,075	0,063	0,050	0,038	0,025	0,013

La probabilité α s'obtient par addition des nombres inscrits en marge.

Exemple : pour $u_\alpha = 0,994$, la probabilité est $\alpha = 0,30 + 0,02 = 0,32$

TABLE POUR LES PETITES VALEURS DE LA PROBABILITÉ

α	0,001	0,0001	0,00001	0,000001	0,0000001	0,00000001	0,000000001
u_α	3,29053	3,89059	4,41717	4,89164	5,32672	5,73073	6,10941

(d'après Fisher et Yates, *Statistical tables for biological, agricultural, and medical research*)

TABLE DU TEST DE WILCOXON

		α		
		0,05	0,02	0,01
n	6	2,118		
	7	1,961	2,299	
	8	2,044	2,324	2,464
	9	2,026	2,263	2,381
	10	1,947	2,253	2,456
	11	2,009	2,276	2,454
	12	2,008	2,322	2,479
	13	1,964	2,313	2,523
	14	1,952	2,329	2,517
	15	1,965	2,306	2,533

Indique, pour $n \leq 15$ les valeurs de W_α pour $\alpha = 0,05, 0,02$ et $0,01$.

Table adaptée de Siegel

TABLE DU TEST DE MANN-WHITNEY-WILCOXON PETITS ÉCHANTILLONS

		n_A								
			3	4	5	6	7	8	9	10
n_B	4	$\alpha = 0,05$	2,333	1,905						
		$\alpha = 0,01$	2,687	2,483						
	5	$\alpha = 0,05$	2,117	2,107	2,110					
		$\alpha = 0,01$	2,415	2,596	2,528					
	6	$\alpha = 0,05$	1,962	2,047	2,118	2,018				
		$\alpha = 0,01$	2,479	2,473	2,483	2,498				
	7	$\alpha = 0,05$	2,074	2,003	1,965	2,086	2,057			
		$\alpha = 0,01$	2,530	2,570	2,615	2,514	2,568			
	8	$\alpha = 0,05$	1,960	1,970	1,991	2,014	2,037	1,953		
		$\alpha = 0,01$	2,572	2,480	2,576	2,530	2,500	2,584		
	9	$\alpha = 0,05$	2,052	2,099	2,013	1,956	2,022	1,982	2,040	
		$\alpha = 0,01$	2,422	2,561	2,680	2,546	2,551	2,560	2,570	
	10	$\alpha = 0,05$	1,961	2,065	2,033	2,017	2,010	2,008	2,009	2,011
		$\alpha = 0,01$	2,366	2,489	2,523	2,560	2,498	2,541	2,580	2,540

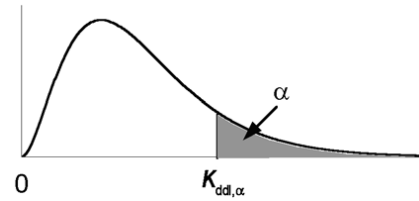
Indique, pour $n_A \leq 10$ et $n_B \leq 10$, avec $n_A \leq n_B$, les valeurs de M_α , pour $\alpha = 0,05$ et $\alpha = 0,01$.

Exemple : $n_A = 5$ et $n_B = 8$: $M_{0,05} = 1,991$

Table adaptée de Siegel

TABLE DE χ^2

La table donne la probabilité α pour que χ^2 égale ou dépasse une valeur donnée, en fonction du nombre de degrés de libertés (ddl).
Quand le nombre de degrés de libertés est élevé, $\sqrt{2\chi^2}$ est à peu près distribué normalement autour de $\sqrt{2(ddl)} - 1$ avec une variance égale à 1.



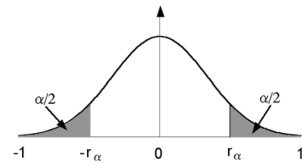
		α								
		0,90	0,50	0,30	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01	0,001
ddl	1	0,0158	0,455	1,074	1,642	2,706	3,841	5,412	6,635	10,827
	2	0,211	1,386	2,408	3,219	4,605	5,991	7,824	9,210	13,815
	3	0,584	2,366	3,665	4,642	6,251	7,815	9,837	11,345	16,266
	4	1,064	3,357	4,878	5,989	7,779	9,488	11,668	13,277	18,467
	5	1,610	4,351	6,064	7,289	9,236	11,070	13,388	15,086	20,515
	6	2,204	5,348	7,231	8,558	10,645	12,592	15,033	16,812	22,457
	7	2,833	6,346	8,383	9,803	12,017	14,067	16,622	18,475	24,322
	8	3,490	7,344	9,524	11,030	13,362	15,507	18,168	20,090	26,125
	9	4,168	8,343	10,656	12,242	14,684	16,919	19,679	21,666	27,877
	10	4,865	9,342	11,781	13,442	15,987	18,307	21,161	23,209	29,588
	11	5,578	10,341	12,899	14,631	17,275	19,675	22,618	24,725	31,264
	12	6,304	11,340	14,011	15,812	18,549	21,026	24,054	26,217	32,909
	13	7,042	12,340	15,119	16,985	19,812	22,362	25,472	27,688	34,528
	14	7,790	13,339	16,222	18,151	21,064	23,685	26,873	29,141	36,123
	15	8,547	14,339	17,322	19,311	22,307	24,996	28,259	30,578	37,697
	16	9,312	15,338	18,418	20,465	23,542	26,296	29,633	32,000	39,252
	17	10,085	16,338	19,511	21,615	24,769	27,587	30,995	33,409	40,790
	18	10,865	17,338	20,601	22,760	25,989	28,869	32,346	34,805	42,312
	19	11,651	18,338	21,689	23,900	27,204	30,144	33,687	36,191	43,820
	20	12,443	19,337	22,775	25,038	28,412	31,410	35,020	37,566	45,315
	21	13,240	20,337	23,858	26,171	29,615	32,671	36,343	38,932	46,797
	22	14,041	21,337	24,939	27,301	30,813	33,924	37,659	40,289	48,268
	23	14,848	22,337	26,018	28,429	32,007	35,172	38,968	41,638	49,728
	24	15,659	23,337	27,096	29,553	33,196	36,415	40,270	42,980	51,179
	25	16,473	24,337	28,172	30,675	34,382	37,652	41,566	44,314	52,620
	26	17,292	25,336	29,246	31,795	35,563	38,885	42,856	45,642	54,052
	27	18,114	26,336	30,319	32,912	36,741	40,113	44,140	46,963	55,476
	28	18,939	27,336	31,391	34,027	37,916	41,337	45,419	48,278	56,893
	29	19,768	28,336	32,461	35,139	39,087	42,557	46,693	49,588	58,302
	30	20,599	29,336	33,530	36,250	40,256	43,773	47,962	50,892	59,703

Exemple : avec $ddl = 3$, pour $K_{3,\alpha} = 0,584$, la probabilité est $\alpha = 0,90$

(d'après Fisher et Yates, *Statistical tables for biological, agricultural, and medical research*)

TABLE DU COEFFICIENT DE CORRÉLATION

La table indique la probabilité α pour que le coefficient de corrélation égale ou dépasse, en valeur absolue, une valeur donnée r_α , c'est-à-dire la probabilité extérieure à l'intervalle $[-r_\alpha; r_\alpha]$, en fonction du nombre de degrés de libertés (ddl)

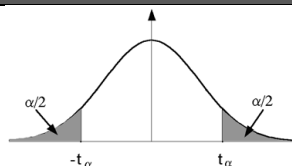


		α			
		0,10	0,05	0,02	0,01
ddl	1	0,9877	0,9969	0,9995	0,9999
	2	0,9000	0,9500	0,9800	0,9900
	3	0,8054	0,8783	0,9343	0,9587
	4	0,7293	0,8114	0,8822	0,9172
	5	0,6694	0,7545	0,8329	0,8745
	6	0,6215	0,7067	0,7887	0,8343
	7	0,5822	0,6664	0,7498	0,7977
	8	0,5494	0,6319	0,7155	0,7646
	9	0,5214	0,6021	0,6851	0,7348
	10	0,4973	0,5760	0,6581	0,7079
	11	0,4762	0,5529	0,6339	0,6835
	12	0,4575	0,5324	0,6120	0,6614
	13	0,4409	0,5139	0,5923	0,6411
	14	0,4259	0,4973	0,5742	0,6226
	15	0,4124	0,4821	0,5577	0,6055
	16	0,4000	0,4683	0,5425	0,5897
	17	0,3887	0,4555	0,5285	0,5751
	18	0,3783	0,4438	0,5155	0,5614
	19	0,3687	0,4329	0,5034	0,5487
	20	0,3598	0,4227	0,4921	0,5368
	25	0,3233	0,3809	0,4451	0,4869
	30	0,2960	0,3494	0,4093	0,4487
	35	0,2746	0,3246	0,3810	0,4182
	40	0,2573	0,3044	0,3578	0,3932
	45	0,2428	0,2875	0,3384	0,3721
	50	0,2306	0,2732	0,3218	0,3541
	60	0,2108	0,2500	0,2948	0,3248
	70	0,1954	0,2319	0,2737	0,3017
	80	0,1829	0,2172	0,2565	0,2830
	90	0,1726	0,2050	0,2422	0,2673
	100	0,1638	0,1946	0,2301	0,2540

Exemple : avec $ddl = 30$, pour $K_{3, \alpha} = 0,584$, la probabilité est $\alpha = 0,90$

(d'après Fisher et Yates, *Statistical tables for biological, agricultural, and medical research*)

TABLE DU t DE STUDENT



		α								
		0,90	0,50	0,30	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01	0,001
ddl	1	0,158	1,000	1,963	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657	636,619
	2	0,142	0,816	1,386	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925	31,598
	3	0,137	0,765	1,250	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841	12,924
	4	0,134	0,741	1,190	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604	8,610
	5	0,132	0,727	1,156	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032	6,869
	6	0,131	0,718	1,134	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707	5,959
	7	0,130	0,711	1,119	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499	5,408
	8	0,130	0,706	1,108	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355	5,041
	9	0,129	0,703	1,100	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250	4,781
	10	0,129	0,700	1,093	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169	4,587
	11	0,129	0,697	1,088	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106	4,437
	12	0,128	0,695	1,083	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055	4,318
	13	0,128	0,694	1,079	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012	4,221
	14	0,128	0,692	1,076	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977	4,140
	15	0,128	0,691	1,074	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947	4,073
	16	0,128	0,690	1,071	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921	4,015
	17	0,128	0,689	1,069	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898	3,965
	18	0,127	0,688	1,067	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878	3,922
	19	0,127	0,688	1,066	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861	3,883
	20	0,127	0,687	1,064	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845	3,850
	21	0,127	0,686	1,063	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831	3,819
	22	0,127	0,686	1,061	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819	3,792
	23	0,127	0,685	1,060	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807	3,767
	24	0,127	0,685	1,059	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797	3,745
	25	0,127	0,684	1,058	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787	3,725
	26	0,127	0,684	1,058	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779	3,707
	27	0,127	0,684	1,057	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771	3,690
	28	0,127	0,683	1,056	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763	3,674
	29	0,127	0,683	1,055	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756	3,659
	30	0,127	0,683	1,055	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750	3,646
	∞	0,126	0,674	1,036	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576	3,291

Exemple : avec $ddl = 10$, pour $t = 2,228$, la probabilité est $\alpha = 0,05$
 (d'après Fisher et Yates, *Statistical tables for biological, agricultural, and medical research*)

Vous pouvez dépenser des milliers d'euros dans des prépas...

Ou faire un don <3 ! (voire les deux)

[Faire un don à l'Institut Pasteur](#)

[Faire un don à la Fondation pour la Recherche Médicale](#)

[Faire un don à la Fondation pour la Recherche - APHP](#)

[Faire un don à l'Inserm](#)

[Faire un don à la Fondation pour la Recherche sur Alzheimer](#)

[Faire un don au Sidaction](#)

[Faire un don à l'AFM-Téléthon](#)

[Faire un don à la Ligue contre le cancer](#)

[Faire un don à l'Institut Curie](#)