

Constantes thermodynamiques de l'eau en ébullition
et de la vapeur d'eau saturante (entrée par les températures)

TABLE 8

t °C	p bars	$v' \cdot 10^3$ m ³ /kg	H' kcal/kg	S' kcal/kg. deg	v'' m ³ /kg	L_v kcal/kg	H'' kcal/kg	S'' kcal/kg. deg
0	0,006104	1,0002	0	0	206,30	597,3	597,3	2,1865
5	0,008719	1,0001	5,03	0,0182	147,20	594,5	599,5	2,1554
10	0,01227	1,0004	10,04	0,0361	106,42	591,7	601,7	2,1256
15	0,01704	1,0010	15,04	0,0536	77,97	588,9	603,9	2,0972
20	0,02337	1,0018	20,04	0,0708	57,84	586,0	606,0	2,0699
25	0,03167	1,0030	25,03	0,0877	43,40	583,2	608,2	2,0438
30	0,04241	1,0044	30,02	0,1043	32,93	580,4	610,4	2,0188
35	0,05622	1,0061	35,01	0,1206	25,24	577,6	612,6	1,9948
40	0,07375	1,0079	40,01	0,1367	19,55	574,7	614,7	1,9719
45	0,09582	1,0099	45,00	0,1525	15,28	571,8	616,8	1,9499
50	0,12334	1,0121	49,99	0,1681	12,04	569,0	619,0	1,9287
55	0,1574	1,0145	54,98	0,1834	9,578	566,1	621,1	1,9084
60	0,1992	1,0171	59,98	0,1985	7,678	563,2	623,2	1,8889
65	0,2501	1,0199	64,98	0,2134	6,201	560,2	625,2	1,8701
70	0,3117	1,0228	69,98	0,2281	5,045	557,3	627,3	1,8521
75	0,3855	1,0258	74,99	0,2426	4,133	554,3	629,3	1,8347
80	0,4736	1,0290	80,00	0,2568	3,408	551,3	631,3	1,8180
85	0,5780	1,0324	85,02	0,2709	2,828	548,3	633,3	1,8018
90	0,7011	1,0359	90,04	0,2848	2,361	545,2	635,2	1,7862
95	0,8452	1,0396	95,07	0,2986	1,982	542,1	637,2	1,7712
100	1,0132	1,0435	100,10	0,3122	1,673	539,0	639,1	1,7566
105	1,2084	1,0474	105,14	0,3256	1,419	535,8	640,9	1,7426
110	1,4331	1,0515	110,19	0,3388	1,210	532,6	642,8	1,7289
115	1,6911	1,0558	115,25	0,3519	1,036	529,4	644,6	1,7157
120	1,9860	1,0603	120,3	0,3649	0,8017	526,1	646,4	1,7029
125	2,3216	1,0649	125,4	0,3777	0,7704	522,7	648,1	1,6905
130	2,7020	1,0697	130,5	0,3904	0,6683	519,3	649,8	1,6784
135	3,131	1,0747	135,6	0,4029	0,5820	515,8	651,4	1,6667
140	3,615	1,0798	140,7	0,4154	508,7 · 10 ³	512,3	653,0	1,6553
145	4,156	1,0851	145,8	0,4277	446,1 · 10 ³	508,7	654,5	1,6442
150	4,762	1,0906	151,0	0,4399	392,6 · 10 ³	505,0	656,0	1,6333
155	5,435	1,0962	156,2	0,4520	346,6 · 10 ³	501,3	657,5	1,6227
160	6,182	1,1021	161,3	0,4640	306,8 · 10 ³	497,4	658,7	1,6124
165	7,010	1,1081	166,5	0,4759	272,5 · 10 ³	493,5	660,0	1,6022
170	7,922	1,1144	171,8	0,4877	242,6 · 10 ³	489,5	661,3	1,5923
175	8,928	1,1208	177,0	0,4994	216,6 · 10 ³	485,4	662,4	1,5825
180	10,031	1,1275	182,3	0,5110	193,9 · 10 ³	481,3	663,6	1,5730
185	11,238	1,1344	187,6	0,5225	0,1739	477,0	664,6	1,5636
190	12,557	1,1415	192,9	0,5340	0,1564	472,6	665,5	1,5543
195	13,994	1,1489	198,2	0,5454	0,1409	468,1	666,3	1,5452
200	15,556	1,1565	203,6	0,5567	0,1272	463,5	667,1	1,5362
205	17,251	1,1644	209,0	0,5679	0,1151	458,7	667,7	1,5273
210	19,086	1,1726	214,4	0,5791	0,1043	453,9	668,3	1,5185
215	21,069	1,1812	219,9	0,5903	0,09465	448,9	668,8	1,5098
220	23,209	1,1900	225,4	0,6014	0,08606	443,7	669,1	1,5011
225	25,513	1,1992	230,9	0,6124	0,07837	438,4	669,3	1,4925
230	27,989	1,2087	236,5	0,6234	0,07147	433,0	669,5	1,4840
235	30,645	1,2187	242,2	0,6344	0,06527	427,5	669,7	1,4756
240	33,491	1,2291	247,8	0,6454	0,05967	421,7	669,5	1,4671
245	36,536	1,2399	253,6	0,6563	0,05462	415,8	669,4	1,4587
250	39,79	1,2512	259,3	0,6672	0,05006	409,7	669,0	1,4503
255	43,26	1,2631	265,2	0,6782	0,04591	403,3	668,5	1,4418
260	46,96	1,2755	271,1	0,6891	0,04215	396,8	667,9	1,4334
265	50,89	1,2886	277,1	0,7000	0,03872	390,2	667,3	1,4249
270	55,07	1,3023	283,1	0,7109	0,03560	383,2	666,3	1,4163
275	59,51	1,3168	289,2	0,7219	0,03274	376,0	665,2	1,4077
liquide					vapeur			

Table de vapeur saturante de l'eau (suite)
(entrée par les températures)

t °C	p bars	$v' \cdot 10^3$ m³/kg	H' kcal/kg	S' kcal/kg.deg	$v'' \cdot 10^3$ m³/kg	L_v kcal/kg	H'' kcal/kg	S'' kcal/kg.deg
280	64,22	1,3321	295,4	0,7328	0,03013	368,5	663,9	1,3990
285	69,20	1,3483	301,7	0,7439	0,02774	360,7	662,4	1,3902
290	74,48	1,3655	308,1	0,7550	0,02554	352,6	660,7	1,3812
295	80,05	1,3839	314,6	0,7662	0,02351	344,2	658,8	1,3720
300	85,94	1,4036	321,2	0,7774	0,02164	335,4	656,6	1,3626
305	92,16	1,425	328,0	0,7888	0,01992	326,2	654,2	1,3530
310	98,73	1,447	334,9	0,8003	0,01832	316,5	651,4	1,3431
315	105,64	1,472	342,0	0,8120	0,01683	306,3	648,3	1,3328
320	112,94	1,499	349,2	0,8239	0,01545	295,7	644,9	1,3221
325	120,61	1,529	356,7	0,8360	0,01417	284,3	641,0	1,3111
330	128,69	1,562	364,5	0,8484	0,01297	272,2	636,7	1,2996
335	137,19	1,599	372,5	0,8612	0,01184	259,3	631,8	1,2875
340	146,13	1,639	380,9	0,8743	0,01078	245,3	626,2	1,2745
345	155,53	1,686	389,8	0,8881	0,009771	230,1	619,9	1,2604
350	165,43	1,741	399,2	0,9025	0,008803	213,3	612,5	1,2448
355	175,83	1,807	409,4	0,9181	0,007869	194,2	603,6	1,2273
360	186,80	1,894	420,7	0,9354	0,006943	171,9	592,6	1,2069
365	198,37	2,02	434,1	0,9556	0,00599	144,1	578,2	1,1814
370	210,60	2,22	452,0	0,9825	0,00493	104,7	556,7	1,1453

374	220,92	2,80	485,3	1,0332	0,00347	27,4	512,7	1,0755
374,15	221,29	3,07	—	1,058	0,00307	—	—	1,058

Les nombres de la dernière ligne sont relatifs à l'état critique

liquide	vapeur
---------	--------