

THERMOMETRIE PAR RESISTANCE DE PLATINE: RELATIONS TEMPERATURE / RESISTANCE ET RESISTANCE / TEMPERATURE, TOLERANCES, SCHEMAS DE CONNEXION

RELATION TEMPERATURE / RESISTANCE, PLAGE -200°C / 850°C POUR ELEMENT SENSIBLE PLATINE

Résistance exprimée en ohms. Pour élément sensible de résistance 100,00 ohms à 0°C.

°C (t ₉₀)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	°C (t ₉₀)
-200	18,52										-200
-190	22,83	22,40	21,97	21,54	21,11	20,68	20,25	19,82	19,38	18,95	-190
-180	27,10	26,67	26,24	25,82	25,39	24,97	24,54	24,11	23,68	23,25	-180
-170	31,34	30,91	30,49	30,07	29,64	29,22	28,80	28,37	27,95	27,52	-170
-160	35,54	35,12	34,70	34,28	33,86	33,44	33,02	32,60	32,18	31,76	-160
-150	39,72	39,31	38,89	38,47	38,05	37,64	37,22	36,80	36,38	35,96	-150
-140	43,88	43,46	43,05	42,63	42,22	41,80	41,39	40,97	40,56	40,14	-140
-130	48,00	47,59	47,18	46,77	46,36	45,94	45,53	45,12	44,70	44,29	-130
-120	52,11	51,70	51,29	50,88	50,47	50,06	49,65	49,24	48,83	48,42	-120
-110	56,19	55,79	55,38	54,97	54,56	54,15	53,74	53,33	52,92	52,51	-110
-100	60,26	59,85	59,44	59,04	58,63	58,23	57,82	57,41	57,01	56,60	-100
-90	64,30	63,90	63,49	63,09	62,68	62,28	61,88	61,47	61,07	60,66	-90
-80	68,33	67,92	67,52	67,12	66,72	66,31	65,91	65,51	65,11	64,70	-80
-70	72,33	71,93	71,53	71,13	70,73	70,33	69,93	69,53	69,13	68,73	-70
-60	76,33	75,93	75,53	75,13	74,73	74,33	73,93	73,53	73,13	72,73	-60
-50	80,31	79,91	79,51	79,11	78,72	78,32	77,92	77,52	77,12	76,73	-50
-40	84,27	83,87	83,48	83,08	82,69	82,29	81,89	81,50	81,10	80,70	-40
-30	88,22	87,83	87,43	87,04	86,64	86,25	85,85	85,46	85,06	84,67	-30
-20	92,16	91,77	91,37	90,98	90,59	90,19	89,80	89,40	89,01	88,62	-20
-10	96,09	95,69	95,30	94,91	94,52	94,12	93,73	93,34	92,95	92,55	-10
0	100,00	99,61	99,22	98,83	98,44	98,04	97,65	97,26	96,87	96,48	0
10	103,90	103,51	103,12	102,73	102,34	101,95	101,56	101,17	100,78	100,39	10
20	107,79	107,40	107,01	106,62	106,23	105,84	105,45	105,06	104,67	104,28	20
30	111,67	111,28	110,89	110,50	110,11	109,72	109,33	108,94	108,55	108,16	30
40	115,54	115,15	114,76	114,37	113,98	113,59	113,20	112,81	112,42	112,03	40
50	119,40	119,01	118,62	118,23	117,84	117,45	117,06	116,67	116,28	115,89	50
60	123,24	122,85	122,46	122,07	121,68	121,29	120,90	120,51	120,12	119,73	60
70	127,08	126,69	126,30	125,91	125,52	125,13	124,74	124,35	123,96	123,57	70
80	130,90	130,51	130,12	129,73	129,34	128,95	128,56	128,17	127,78	127,39	80
90	134,71	134,32	133,93	133,54	133,15	132,76	132,37	131,98	131,59	131,20	90
100	138,51	138,12	137,73	137,34	136,95	136,56	136,17	135,78	135,39	135,00	100
110	142,29	141,90	141,51	141,12	140,73	140,34	139,95	139,56	139,17	138,78	110
120	146,07	145,68	145,29	144,90	144,51	144,12	143,73	143,34	142,95	142,56	120
130	149,83	149,44	149,05	148,66	148,27	147,88	147,49	147,10	146,71	146,32	130
140	153,58	153,19	152,80	152,41	152,02	151,63	151,24	150,85	150,46	150,07	140
150	157,33	156,94	156,55	156,16	155,77	155,38	154,99	154,60	154,21	153,82	150
160	161,05	160,66	160,27	159,88	159,49	159,10	158,71	158,32	157,93	157,54	160
170	164,77	164,38	163,99	163,60	163,21	162,82	162,43	162,04	161,65	161,26	170
180	168,48	168,09	167,70	167,31	166,92	166,53	166,14	165,75	165,36	164,97	180
190	172,17	171,78	171,39	171,00	170,61	170,22	169,83	169,44	169,05	168,66	190
200	175,86	175,47	175,08	174,69	174,30	173,91	173,52	173,13	172,74	172,35	200
210	179,53	179,14	178,75	178,36	177,97	177,58	177,19	176,80	176,41	176,02	210
220	183,19	182,80	182,41	182,02	181,63	181,24	180,85	180,46	180,07	179,68	220
230	186,84	186,45	186,06	185,67	185,28	184,89	184,50	184,11	183,72	183,33	230
240	190,47	190,08	189,69	189,30	188,91	188,52	188,13	187,74	187,35	186,96	240
250	194,10	193,71	193,32	192,93	192,54	192,15	191,76	191,37	190,98	190,59	250
260	197,71	197,32	196,93	196,54	196,15	195,76	195,37	194,98	194,59	194,20	260
270	201,31	200,92	200,53	200,14	199,75	199,36	198,97	198,58	198,19	197,80	270
280	204,90	204,51	204,12	203,73	203,34	202,95	202,56	202,17	201,78	201,39	280
290	208,48	208,09	207,70	207,31	206,92	206,53	206,14	205,75	205,36	204,97	290
300	212,05	211,66	211,27	210,88	210,49	210,10	209,71	209,32	208,93	208,54	300
310	215,61	215,22	214,83	214,44	214,05	213,66	213,27	212,88	212,49	212,10	310
320	219,15	218,76	218,37	217,98	217,59	217,20	216,81	216,42	216,03	215,64	320

TABLE DE CONVERSION °C / °F

Formules de
conversion:

$$^{\circ}\text{C} = \frac{(^{\circ}\text{F} - 32)}{1,8}$$

$$^{\circ}\text{F} = 1,8 \times ^{\circ}\text{C} + 32$$

°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
-40	-40,0	0	+32,0	+30	+86,0	+100	+212	+250	+482	+400	+752	+1000	+1832
-38	-36,4	+1	33,8	31	87,8	105	221	255	491	405	761	1050	1922
-36	-32,8	2	35,6	32	89,6	110	230	260	500	410	770	1100	2012
-34	-29,2	3	37,4	33	91,4	115	239	265	509	415	779	1150	2102
-32	-25,6	4	39,2	34	93,2	120	248	270	518	420	788	1200	2192
-30	-22,0	5	41,0	35	95,0	125	257	275	527	425	797	1250	2282
-28	-18,4	6	42,8	36	96,8	130	266	280	536	430	806	1300	2372
-26	-14,8	7	44,6	37	98,6	135	275	285	545	435	815	1350	2462
-24	-11,2	8	46,4	38	100,4	140	284	290	554	440	824	1400	2552
-22	-7,6	9	48,2	39	102,2	145	293	295	563	445	833	1450	2642
-20	-4,0	10	50,0	40	104,0	150	302	300	572	450	842	1500	2732
-19	-2,2	11	51,8	41	105,8	155	311	305	581	455	851	1550	2822
-18	-0,4	12	53,6	42	107,6	160	320	310	590	460	860	1600	2912
-17	+1,4	13	55,4	43	109,4	165	329	315	599	465	869	1650	3002
-16	3,2	14	57,2	44	111,2	170	338	320	608	470	878	1700	3092
-15	5,0	15	59,0	45	113,0	175	347	325	617	475	887	1750	3182
-14	6,8	16	60,8	46	114,8	180	356	330	626	480	896	1800	3272
-13	8,6	17	62,6	47	116,6	185	365	335	635	485	905	1850	3362
-12	10,4	18	64,4	48	118,4	190	374	340	644	490	914	1900	3452
-11	12,2	19	66,2	49	120,2	195	383	345	653	495	923	1950	3542
-10	14,0	20	68,0	50	122,0	200	392	350	662	500	932	2000	3632
-9	15,8	21	69,8	51	123,8	205	401	355	671	505	941	2050	3722
-8	17,6	22	71,6	52	125,6	210	410	360	680	510	950	2100	3812
-7	19,4	23	73,4	53	127,4	215	419	365	689	515	959	2150	3902
-6	21,2	24	75,2	54	129,2	220	428	370	698	520	968	2200	3992
-5	23,0	25	77,0	55	131,0	225	437	375	707	525	977	2250	4082
-4	24,8	26	78,8	56	132,8	230	446	380	716	530	986	2300	4172
-3	26,6	27	80,6	57	134,6	235	455	385	725	535	995	2350	4262
-2	28,4	28	82,4	58	136,4	240	464	390	734	540	1004	2400	4352
-1	30,2	29	84,2	59	138,2	245	473	395	743	545	1013	2450	4442
0	32,0	30	86,0	60	140,0	250	482	400	752	550	1022	2500	4532
1	33,8	31	87,8	61	141,8	255	491	405	761	555	1031	2550	4622
2	35,6	32	89,6	62	143,6	260	500	410	770	560	1040	2600	4712
3	37,4	33	91,4	63	145,4	265	509	415	779	565	1049	2650	4802
4	39,2	34	93,2	64	147,2	270	518	420	788	570	1058	2700	4892
5	41,0	35	95,0	65	149,0	275	527	425	797	575	1067	2750	4982
6	42,8	36	96,8	66	150,8	280	536	430	806	580	1076	2800	5072
7	44,6	37	98,6	67	152,6	285	545	435	815	585	1085	2850	5162
8	46,4	38	100,4	68	154,4	290	554	440	824	590	1094	2900	5252
9	48,2	39	102,2	69	156,2	295	563	445	833	595	1103	2950	5342
10	50,0	40	104,0	70	158,0	300	572	450	842	600	1112	3000	5432
11	51,8	41	105,8	71	159,8	305	581	455	851	605	1121	3050	5522
12	53,6	42	107,6	72	161,6	310	590	460	860	610	1130	3100	5612
13	55,4	43	109,4	73	163,4	315	599	465	869	615	1139	3150	5702
14	57,2	44	111,2	74	165,2	320	608	470	878	620	1148	3200	5792
15	59,0	45	113,0	75	167,0	325	617	475	887	625	1157	3250	5882
16	60,8	46	114,8	76	168,8	330	626	480	896	630	1166	3300	5972
17	62,6	47	116,6	77	170,6	335	635	485	905	635	1175	3350	6062
18	64,4	48	118,4	78	172,4	340	644	490	914	640	1184	3400	6152
19	66,2	49	120,2	79	174,2	345	653	495	923	645	1193	3450	6242
20	68,0	50	122,0	80	176,0	350	662	500	932	650	1202	3500	6332
21	69,8	51	123,8	81	177,8	355	671	505	941	655	1211	3550	6422
22	71,6	52	125,6	82	179,6	360	680	510	950	660	1220	3600	6512
23	73,4	53	127,4	83	181,4	365	689	515	959	665	1229	3650	6602
24	75,2	54	129,2	84	183,2	370	698	520	968	670	1238	3700	6692
25	77,0	55	131,0	85	185,0	375	707	525	977	675	1247	3750	6782
26	78,8	56	132,8	86	186,8	380	716	530	986	680	1256	3800	6872
27	80,6	57	134,6	87	188,6	385	725	535	995	685	1265	3850	6962
28	82,4	58	136,4	88	190,4	390	734	540	1004	690	1274	3900	7052
29	84,2	59	138,2	89	192,2	395	743	545	1013	695	1283	3950	7142
30	86,0	60	140,0	90	194,0	400	752	550	1022	700	1292	4000	7232
31	87,8	61	141,8	91	195,8	405	761	555	1031	705	1301	4050	7322
32	89,6	62	143,6	92	197,6	410	770	560	1040	710	1310	4100	7412
33	91,4	63	145,4	93	199,4	415	779	565	1049	715	1319	4150	7502
34	93,2	64	147,2	94	201,2	420	788	570	1058	720	1328	4200	7592
35	95,0	65	149,0	95	203,0	425	797	575	1067	725	1337	4250	7682
36	96,8	66	150,8	96	204,8	430	806	580	1076	730	1346	4300	7772
37	98,6	67	152,6	97	206,6	435	815	585	1085	735	1355	4350	7862
38	100,4	68	154,4	98	208,4	440	824	590	1094	740	1364	4400	7952
39	102,2	69	156,2	99	210,2	445	833	595	1103	745	1373	4450	8042
40	104,0	70	158,0	100	212,0	450	842	600	1112	750	1382	4500	8132
41	105,8	71	159,8	101	213,8	455	851	605	1121	755	1391	4550	8222
42	107,6	72	161,6	102	215,6	460	860	610	1130	760	1400	4600	8312
43	109,4	73	163,4	103	217,4	465	869	615	1139	765	1409	4650	8402
44	111,2	74	165,2	104	219,2	470	878	620	1148	770	1418	4700	8492
45	113,0	75	167,0	105	221,0	475	887	625	1157	775	1427	4750	8582
46	114,8	76	168,8	106	222,8	480	896	630	1166	780	1436	4800	8672
47	116,6	77	170,6	107	224,6	485	905	635	1175	785	1445	4850	8762
48	118,4	78	172,4	108	226,4	490	914	640	1184	790	1454	4900	8852
49	120,2	79	174,2	109	228,2	495	923	645	1193	795	1463	4950	8942
50	122,0	80	176,0	110	230,0	500	932	650	1202	800	1472	5000	9032
51	123,8	81	177,8	111	231,8	505	941	655	1211	805	1481	5050	9122
52	125,6	82	179,6	112	233,6	510	950	660	1220	810	1490	5100	9212
53	127,4	83	181,4	113	235,4	515	959	665	1229	815	1499	5150	9302
54	129,2	84	183,2	114	237,2	520	968	670	1238	820	1508	5200	9392
55	131,0	85	185,0	115	239,0	525	977	675	1247	825	1517	5250	9482
56	132,8	86	186,8	116	240,8	530	986	680	1256	830	1526	5300	9572
57	134,6	87	188,6	117	242,6	535	995	685	1265	835	1535	5350	9662
58	136,4	88	190,4	118	244,4	540	1004	690	1274	840	1544	5400	9752
59	138,2	89	192,2	119	246,2	545	1013	695	1283	845	1553	5450	9842
60	140,0	90	194,0	120	248,0	550	1022	700	1292	850	1562	5500	9932
61	141,8	91	195,8	121	249,8	555	1031	705	1301	855	1571	5550	10022
62	143,6	92	197,6	122	251,6	560	1040	710	1310	860	1580	5600	10112
63	145,4	93	199,4	123	253,4	565	1049	715	1319	865	1589	5650	10202
64	147,2	94	201,2	124	255,2	570	1058	720	1328	870	1598	5700	10292
65	149,0	95	203,0	125	257,0	575	1067	725	1337	875	1607	5750	10382
66	150,8	96	204,8	126	258,8	580	1076	730	1346	880	1616	5800	10472
67	152,6	97	206,6	127	260,6	585	1085	735	1355	885	1625	5850	10562
68	154,4	98	208,4	128	262,4	590	1094	740	1364	890	1634	5900	10652
69	156,2	99	210,2	129	264,2	595	1103	745	1373	895	1643	5950	10742
70	158,0	100	212,0	130	266,0	600	1112	750	1382	900	1652	6000	10832
71	159,8	101	213,8	1									