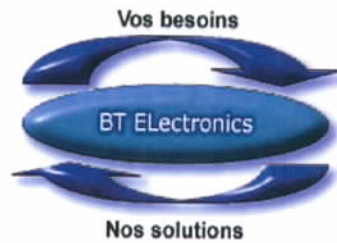


ALLIAGES								
Solidus	Eutectic	Liquidus	Alloy	Alloy	Density	Solidus	Eutectic	Liquidus
°C	°C	°C	#	Name	gr/cc	°F	°F	°F
	58		338	Bi49In21Pb18Sn12	9,01		136	
	60		3041	In51Bi32.5Sn16.5	7,88		140	
	73		3035	In66.3Bi33.7	8,00		163	
73		75	3037	In66Bi34	8,00	163		167
	79		342	Bi57In26Sn17	8,54		174	
	93		3024	In44Sn42Cd14	7,47		199	
	95		3033	In51.5Bi32Sn16.5	7,96		203	
	96		150	Bi52Pb30Sn18	9,60		205	
	100		347	Bi46Sn32Pb20	8,99		212	
117		120	353	Bi55Pb44Sn1	10,39	243		248
	120		40490	In50.9Sn49.1	7,31		248	
120		122	3003	In52Sn48	7,30	248		252
120		123	2059	In50Sn50	7,30	248		253
	124		345	Bi55.5Pb44.5	10,43		255	
	127		3026	In74.7Cd25.3	7,73		261	
134		181	1059	Sn37.5Pb37.5In25	8,42	273		358
136		152	2126	Sn54Pb26In20	8,05	277		306
138		140	361	Bi57Sn42Ag1	8,57	280		284
	139		349	Bi57Sn43	8,54		282	
139		141	339	Bi58Sn42	8,57	282		286
	144		3006	In97Ag3	7,38		291	
144		163	1058	Sn43Pb43Bi14	8,99	291		325
	145		2127	Sn50Pb32Cd18	8,52		293	
149		150	3002	In80Pb15Ag5	7,85	300		302
150		168	2129	Sn53Pb37Bi10	8,65	302		334
153		163	2021	Sn70Pb18In12	7,79	307		325
	156		3000	In100	7,31		313	
160		174	3008	In70Pb30	8,18	320		345
160		224	1114	Pb62Sn25Bi10Ag3	9,82	320		435
174		185	3004	In60Pb40	8,52	345		365
175		187	2137	Sn77.2In20Ag2.8	7,36	347		369
175		248	2023	Sn65Pb30Ag5	8,31	347		478
	176		2125	Sn67.75Cd32.25	7,69		349	
176		189	2035	Sn60Pb38Ag2	10,71	349		372
177		188	2028	Sn62.2Pb36.4Ag1.4	8,42	351		370
177		189	2026	Sn62.5Pb36Ag1.5	8,41	351		372
	179		2031	Sn62Pb36Ag2	8,42		354	
	179		2027	Sn62.5Pb36.1Ag1.4	8,41		354	
179		232	1054	Pb60Sn37Ag3	9,39	354		450

**BT Electronics**  
 6, avenue des Andes  
 Mini parc Bât. 4, Z.A. de Courtaboeuf  
 91940 LES ULIS - France  
 Tél. : (33) 01 69 18 16 60  
 Fax : (33) 01 60 92 07 91

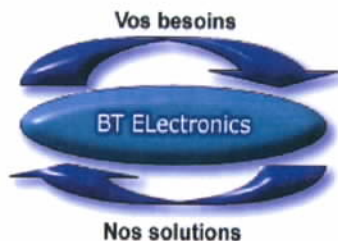
bt.electronics@orange.fr  
 www.bt-electronics.com



S.A.R.L. au Capital de 10 000 €  
 R.C.S. Evry B 480 377 563 (2005B00216)  
 SIRET 480 377 563 00022 - APE 4652Z  
 TVA FR 15 480 377 563

179		232	2036	Sn60Pb37Ag3	8,49	354		450
179		242	2037	Sn60Pb36Ag4	8,48	354		468
179		312	1046	Pb70Sn27Ag3	9,84	354		594
180		209	3005	In50Pb50	8,89	356		408
	183		2030	Sn62Pb38	8,37		361	
183		185	2044	Sn63Pb37	8,40	361		365
183		186	2092	Sn62.5Pb37.5	8,43	361		367
183		188	2032	Sn60Pb40	8,51	361		370
183		192	2020	Sn70Pb30	8,16	361		378
183		200	2048	Sn55Pb45	8,69	361		392
183		205	2057	Sn80Pb20	7,85	361		401
183		212	2039	Sn50Pb50	8,87	361		414
183		212	2018	Sn85Pb15	7,70	361		414
183		218	2017	Sn90Pb10	7,56	361		424
183		220	2045	Sn93Pb7	7,48	361		428
183		222	2012	Sn95Pb5	7,42	361		432
183		227	1056	Pb55Sn45	9,07	361		441
183		228	2008	Sn96Pb4	7,40	361		442
183		232	2145	Sn89Pb7Ag4	7,58	361		450
183		238	1053	Pb60Sn40	9,28	361		460
183		241	1051	Pb62Sn38	9,36	361		466
183		257	1045	Pb70Sn30	9,72	361		495
183		260	2148	Sn60Pb38.5Cu1.5	8,48	361		500
183		271	1062	Pb75Sn25	9,96	361		520
183		282	1040	Pb80Sn20	10,21	361		540
193		199	2153	Sn85.2In8Ag4.1Bi2.2Cu0.5	7,43	379		390
195		225	1052	Pb60In40	9,29	383		437
	199		2165	Sn91.2Zn8.8	7,28		390	
200		225	340	Sn93.5Bi5Ag1.5	7,43	392		437
208		213	2154	Sn91.5In4Ag3.5Bi1	7,39	406		415
209		212	2155	Sn93.3Ag3.1Bi3.1Cu0.5	7,43	408		414
210		215	2156	Sn92Bi4.7Ag3.3	7,45	410		419
215		221	2071	Sn95.5Ag3.3Zn1	7,38	419		430
215		222	2010	Sn95In5	7,29	419		432
216		217	2158	Sn95.4Ag3.1Cu1.5	7,38	421		423
	217		10008	Sn90Au10	7,77		423	
217		218	2136	Sn96.5Ag3Cu0.5	7,37	423		424
217		218	2138	Sn95.5Ag3.9Cu0.6	7,39	423		424
217		218	2133	Sn96Ag3.5Cu0.5	7,38	423		424
217		230	10035	Sn98Sb1Au1	7,34	423		446
	221		2005	Sn96.5Ag3.5	7,37		430	
221		226	2007	Sn96Ag4	7,38	430		439
221		226	2004	Sn97Ag3	7,36	430		439
221		227	2122	Sn96.5Ag2.5Cu1	7,37	430		441
221		227	2003	Sn97.5Ag2.5	7,35	430		441
221		240	2009	Sn95Ag5	7,40	430		464
221		270	2014	Sn93Ag7	7,45	430		518

**BT Electronics**  
 6, avenue des Andes  
 Mini parc Bât. 4, Z.A. de Courtaboeuf  
 91940 LES ULIS - France  
 Tél. : (33) 01 69 18 16 60  
 Fax : (33) 01 60 92 07 91

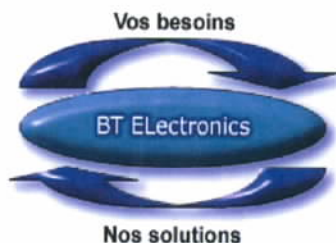


S.A.R.L. au Capital de 10 000 €  
 R.C.S. Evry B 480 377 563 (2005B00216)  
 SIRET 480 377 563 00022 - APE 4652Z  
 TVA FR 15 480 377 563

bt.electronics@orange.fr  
 www.bt-electronics.com

221		275	2058	Sn92Ag8	7,47	430		527
221		295	2015	Sn90Ag10	7,52	430		563
	227		2112	Sn99.3Cu0.7	7,26		441	
227		300	2061	Sn97Cu3	7,33	441		572
230		294	1036	Pb85Sn15	10,47	446		561
	232		2000	Sn100	7,31		450	
232		237	2144	Sn97.5Sb2.5	7,27	450		459
232		240	2067	Sn97Sb3	7,28	450		464
	233		2024	Sn65Ag25Sb10	7,81		451	
233		235	2001	Sn99.5Sb0.5	7,29	451		455
234		236	2002	Sn99Sb1	7,28	453		457
235		240	2011	Sn95Sb5	7,25	455		464
238		253	1044	Pb70In30	9,74	460		487
239		285	1022	Pb92Sn5Sb3	10,81	462		545
240		250	2016	Sn90Sb10	7,22	464		482
245		255	1037	Pb85Sb10Sn5	10,32	473		491
	248		1115	Pb82.5Cd17.5	10,77		478	
250		264	1042	Pb75In25	9,97	482		507
250		272	1124	Pb75Sb15Sn10	9,75	482		522
251		295	1068	Pb92.5Sn4Ag3.5	11,08	484		563
	252		1031	Pb89Sb11	10,51		486	
252		260	1026	Pb90Sb10	10,58	486		500
252		265	1023	Pb91Sb9	10,66	486		509
252		286	1015	Pb94Sb6	10,87	486		547
268		290	1033	Pb88Sn10Ag2	10,73	514		554
270		280	1038	Pb81In19	10,27	518		536
271		300	1073	Pb89.5Sn10.5	10,79	520		572
275		302	1027	Pb90Sn10	10,74	527		576
	278		10004	Au80Sn20	14,52		532	
278		280	1072	Pb93Sn5Ag2	10,90	532		536
278		290	10121	Au79Sn21	14,34	532		554
280		290	1125	Pb91.8Sn5Ag3Ni0.2	11,02	536		554
280		303	10013	Au78Sn22	14,18	536		577
280		475	10043	Au60Ag20Sn20	12,89	536		887
285		310	1020	Pb93Sn7	10,94	545		590
287		296	1019	Pb92.5Sn5Ag2.5	11,01	549		565
290		310	1028	Pb90In5Ag5	10,99	554		590
	292		1029	Pb90Sn5Ag5	10,99		558	
292		314	1010	Pb95In5	11,04	558		597
296		301	1017	Pb93.5Sn5Ag1.5	11,02	565		574
298		305	1117	Pb94.5Sn4.5Ag1	11,05	568		581
299		303	1013	Pb95Ag2.5Sn2.5	11,16	570		577
299		303	1066	Pb95.5Ag3Sn1.5	11,22	570		577
299		304	1009	Pb95.5Ag2.5Sn2	11,19	570		579
300		304	1012	Pb95Sn3.5Ag1.5	11,11	572		579
	304		1004	Pb97.5Ag2.5	11,32		579	
304		327	1008	Pb96Ag4	11,30	579		621

**BT Electronics**  
 6, avenue des Andes  
 Mini parc Bât. 4, Z.A. de Courtaboeuf  
 91940 LES ULIS - France  
 Tél. : (33) 01 69 18 16 60  
 Fax : (33) 01 60 92 07 91

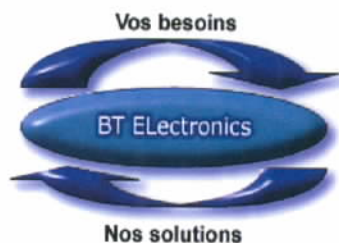


S.A.R.L. au Capital de 10 000 €  
 R.C.S. Evry B 480 377 563 (2005B00216)  
 SIRET 480 377 563 00022 - APE 4652Z  
 TVA FR 15 480 377 563

bt.electronics@orange.fr  
 www.bt-electronics.com

304		950	20243	Ag97Pb3	11,33	579		1742
305		314	1011	Pb95Sn5	11,03	581		597
305		364	1014	Pb95Ag5	11,29	581		687
	307		1018	Pb92.5In5Ag2.5	11,01		585	
	309		1006	Pb97.2Ag1.75Sn1.05	11,26		588	
	309		1005	Pb97.5Ag1.5Sn1	11,26		588	
309		310	1071	Pb97.5Sn1.5Ag1	11,24	588		590
310		320	1007	Pb97Sn3	11,15	590		608
317		322	1003	Pb98Sn2	11,22	603		612
321		325	1001	Pb99Sn1	11,28	610		617
322		325	1069	Pb99Sb1	11,26	612		617
	327		1000	Pb100	11,34		621	
	356		10003	Au88Ge12	14,67		673	
	363		10088	Au96.85Si3.15	15,70		685	
363		800	10002	Au98Si2	16,85	685		1472
363		920	10093	Au99Si1	18,01	685		1688
475		487	10111	Au80In20	14,54	887		909
488		530	10027	Au82In18	14,90	910		986
	525		10055	Ag45Au38Ge17	10,58		977	
	577		601	Al88Si12	2,65		1071	
593		660	20248	Ag44Cu27Cd15Zn13P1	8,84	1099		1220
595		630	20306	Ag40Zn21Cd20Cu19	8,96	1103		1166
600		720	20211	Ag60Cu30Sn10	9,57	1112		1328
607		618	20221	Ag45Au38Ge17	9,10	1125		1144
620		650	20233	Ag56Cu22Zn17Sn5	9,20	1148		1202
625		635	20212	Ag50Cd18Zn16.5Cu15.5	9,18	1157		1175
630		705	20225	Ag61Cu24In15	9,48	1166		1301
630		705	20205	Ag61.5Cu24In14.5	9,50	1166		1301
643		802	20308	Cu80Ag15P5	8,42	1189		1476
646		677	20232	Ag45Cu27Zn25Sn3	8,91	1195		1251
660		750	20215	Ag50Zn28Cu20Ni2	8,97	1220		1382
665		682	20274	Ag60Cu25Zn15	9,42	1229		1260
665		985	40417	Cu85Sn8Ag7	8,87	1229		1805
671		718	20256	Ag65Cu20Zn15	9,49	1240		1324
680		699	20222	Ag49Cu16Zn23Mn7.5Ni4.5	9,35	1256		1290
688		774	20219	Ag50Cu34Zn16	9,25	1270		1425
691		800	20245	Ag63Cu28.5Sn6Ni2.5	9,71	1276		1472
705		800	20264	Cu38Zn33Ag25Mn2Ni2	8,51	1301		1472
714		905	40489	Cu95P5	7,50	1317		1661
718		857	20276	Ag54Cu40Zn5Ni1	9,69	1324		1575
750		850	20244	Ag65Cu28Mn5Ni2	9,78	1382		1562
	766		20246	Ag71.7Cu28Li0.3	9,50		1411	
770		830	20305	Cu50Zn33Ag17	8,46	1418		1526
770		895	20218	Ag56Cu42Ni2	9,75	1418		1643
775		785	20213	Ag71.5Cu28Ni0.5	10,00	1427		1445
	779		20204	Ag72Cu28	10,01		1434	
779		815	20234	Ag80Cu20	10,14	1434		1499

**BT Electronics**  
 6, avenue des Andes  
 Mini parc Bât. 4, Z.A. de Courtaboeuf  
 91940 LES ULIS - France  
 Tél. : (33) 01 69 18 16 60  
 Fax : (33) 01 60 92 07 91



S.A.R.L. au Capital de 10 000 €  
 R.C.S. Evry B 480 377 563 (2005B00216)  
 SIRET 480 377 563 00022 - APE 4652Z  
 TVA FR 15 480 377 563

bt.electronics@orange.fr  
 www.bt-electronics.com

779	840	20202	Ag85Cu15	10,23	1434	1544
779	870	20292	Ag50Cu50	9,67	1434	1598
779	873	20203	Ag90Cu10	10,31	1434	1603
779	945	20311	Cu70Ag30	9,35	1434	1733
780	795	20249	Ag71.15Cu28.1Ni0.75	9,99	1436	1463
780	824	20263	Ag68.5Cu26.8Pd4.7	10,09	1436	1515
794	815	20214	Ag68Cu27Pd5	10,09	1461	1499
795	888	20210	Ag92Cu8	10,35	1463	1630
800	858	20271	Ag58.5Cu31.5Pd10	10,08	1472	1576
812	893	20235	Ag92.8Cu7.2	10,36	1494	1639
824	852	20239	Ag58Cu32Pd10	10,06	1515	1566
835	845	10042	Au60Ag20Cu20	13,79	1535	1553
835	850	20021	Ag97Si3	9,49	1535	1562
850	900	20240	Ag65Cu20Pd15	10,33	1562	1652
862	910	20253	Ag95Cu5	10,40	1584	1670
885	895	10039	Au75Cu20Ag5	15,15	1625	1643
885	920	20316	Ag96Cu4	10,42	1625	1688
900	950	20208	Ag54Pd24Cu22	10,41	1652	1742
905	920	10009	Au65Cu35	13,76	1661	1688
	910	10041	Au80Cu20	15,67		1670
910	925	10014	Au81.5Cu16.5Ni2	15,89	1670	1697
910	930	10076	Au62.5Cu37.5	13,48	1670	1706
912	930	10074	Au87.5Cu12.5	16,88	1674	1706
	955	10018	Au82Ni18	15,95		1751
955	970	10007	Au50Cu50	12,22	1751	1778
960	961	20267	Ag99.5Mg0.25Ni0.25	10,36	1760	1762
	961	20200	Ag100	10,49		1762
962	983	20254	Ag54Pd25Cu21	10,44	1764	1801
975	1005	10006	Au95Cu5	18,27	1787	1841
980	1010	10011	Cu65Au35	11,01	1796	1850
1000	1020	10010	Ag50Au50	13,59	1832	1868
1000	1030	10038	Cu62Au35Ni3	11,01	1832	1886
1000	1045	10112	Au99Sn1	19,01	1832	1913
1004	1038	10059	Au70Ni22Pd8	14,79	1839	1900
1025	1050	10017	Cu73Au27	10,46	1877	1922
1030	1050	10033	Cu75Au25	10,35	1886	1922
1040	1115	10098	Au69Ag25Pt6	16,04	1904	2039
	1063	10023	Au99.94P0.06	19,21		1945
	1063	10016	Au99.98P0.02	19,29		1945
	1063	10001	Au100	19,30		1945
1063	1078	10070	Cu90Au10	9,45	1945	1972
	1083	40400	Cu100	8,96		1981