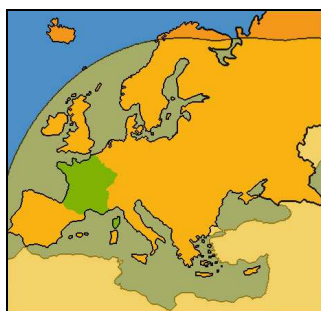
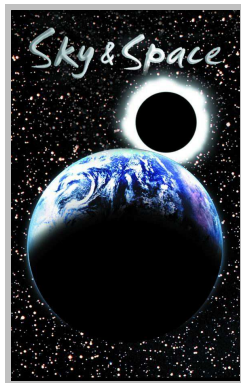


LE MARDI 4 JANVIER 2011 ÉCLIPSE SOLAIRE EN "FRANCE"



POSITION	ÉCLIPSE MAXIMUM	OBSCURATION DU SOLEIL	PREMIER CONTACT AU LEVER	DERNIER CONTACT
	H MN S	EN %	H MN S OBS.%	H MN S
1 Agen	09 00 38	56,9	08 32 58 39,1	10 19 58
2 Aix-en-Provence	09 04 12	59,2	08 11 30 14,9	10 27 09
3 Ajaccio	09 05 33	58,7	07 53 00 0,9	10 30 50
4 Albi	09 01 34	57,6	08 26 04 31,3	10 22 03
5 Alençon	09 06 51	63,0	08 51 06 55,0	10 26 19
6 Amiens	09 11 08	66,3	08 48 31 50,5	10 31 57
7 Angers	09 04 49	61,2	08 49 43 54,1	10 23 48
8 Angoulême	09 02 28	58,9	08 40 04 45,6	10 21 43
9 Annecy	09 08 32	63,2	08 17 08 63,2	10 32 03
10 Arras	09 12 11	67,0	08 48 19 49,5	10 33 15
11 Auch	08 59 44	56,0	08 31 19 37,7	10 18 55
12 Aurillac	09 03 21	59,4	08 28 14 32,7	10 24 13
13 Auxerre	09 08 56	64,3	08 34 36 36,2	10 30 41
14 Avignon	09 04 12	59,4	08 15 25 18,7	10 26 43
15 Bar-le-Duc	09 12 03	66,5	08 32 19 31,0	10 34 44
16 Bastia	09 07 33	60,3	07 52 44 0,3	10 33 26
17 Bayonne	08 57 47	54,1	08 39 02 45,3	10 15 16
18 Beauvais	09 10 11	65,6	08 47 22 49,7	10 30 55
19 Belfort	09 12 01	66,0	08 20 39 18,5	10 35 53
20 Besançon	09 10 30	65,0	08 22 31 21,5	10 33 53
21 Biarritz	08 57 43	54,1	08 39 17 45,6	10 15 08
22 Blois	09 06 33	62,6	08 42 42 46,7	10 26 49
23 Bobigny	09 09 39	65,1	08 43 36 45,9	10 30 38
24 Bordeaux	09 00 35	57,1	08 40 01 46,0	10 19 09
25 Boulogne-Billancourt	09 09 22	64,9	08 44 08 46,7	10 30 14

➤ Les horaires sont indiqués en heures LOCALES.

➤ Ce document est la propriété de SODAP-SOBOMEX et protégé par les lois internationales sur le droit d'auteur et de la protection de la propriété intellectuelle.

POSITION	ÉCLIPSE	OBSCURATION	PREMIER CONTACT		DERNIER CONTACT
	MAXIMUM	DU SOLEIL	AU LEVER		
	H MN S	EN %	H MN S	OBS.%	H MN S
26 Bourg-en-Bresse	09 08 03	63,1	08 21 49	22,6	10 30 57
27 Bourges	09 06 42	62,6	08 36 25	39,8	10 27 41
28 Brest	09 09 19	58,6	09 09 19	58,6	10 19 44
29 Caen	09 07 42	63,7	08 56 08	58,9	10 26 53
30 Cahors	09 01 41	57,9	08 30 36	36,1	10 21 42
31 Carcassonne	09 00 40	56,6	08 22 49	28,4	10 21 09
32 Cergy-Pontoise	09 09 26	65,0	08 45 43	48,4	10 30 09
33 Châlons-sur-Marne	09 11 32	66,3	08 36 07	35,9	10 33 42
34 Chambéry	09 07 50	62,6	08 18 46	17,7	10 31 13
35 Charleville-Mézières	09 13 10	67,5	08 38 19	37,0	10 35 26
36 Chartres	09 08 05	63,9	08 45 31	48,9	10 28 29
37 Châteauroux	09 05 39	61,7	08 38 12	42,3	10 26 08
38 Chaumont	09 10 58	65,6	08 29 31	28,9	10 33 42
39 Cherbourg	09 07 27	63,5	09 03 12	62,8	10 25 50
40 Clermont-Ferrand	09 05 17	61,1	08 28 49	32,2	10 26 41
41 Colmar	09 13 15	66,8	08 20 31	17,4	10 37 21
42 Créteil	09 09 29	64,9	08 43 01	45,4	10 30 29
43 Dieppe	09 10 08	65,6	08 53 36	56,2	10 30 12
44 Digne	09 05 55	60,6	08 10 15	12,7	10 29 30
45 Dijon	09 09 38	64,5	08 26 57	26,9	10 32 21
46 Draguignan	09 05 19	59,9	08 07 19	10,5	10 29 02
47 Dunkerque	09 13 04	67,7	08 53 36	54,7	10 33 48
48 Épinal	09 12 26	66,5	08 24 33	22,3	10 35 58
49 Évreux	09 08 42	64,4	08 49 17	52,6	10 28 51
50 Évry	09 09 13	64,7	08 42 32	44,9	10 30 13
51 Foix	08 59 36	55,6	08 24 58	31,2	10 19 25
52 Gap	09 06 27	61,2	08 12 25	14,4	10 29 57
53 Grenoble	09 07 00	61,9	08 16 00	17,5	10 30 16
54 Guéret	09 04 46	60,9	08 35 06	39,4	10 25 20
55 Hendaye	08 57 23	53,7	08 39 49	45,9	10 14 34
56 La Rochelle	09 06 11	62,4	08 58 36	60,3	10 24 40
57 La Roche-sur-Yon	09 02 47	59,3	08 50 13	54,4	10 21 03
58 Laon	09 11 48	66,6	08 41 49	42,3	10 33 27
59 Laval	09 05 34	61,9	08 53 01	56,7	10 24 27
60 Le Havre	09 08 38	64,4	08 55 25	58,4	10 28 08
61 Le Mans	09 06 15	62,4	08 48 56	53,1	10 25 47
62 Le Puy-en-Velay	09 04 55	60,5	08 22 58	26,0	10 26 51
63 Lille	09 13 03	67,6	08 48 49	49,5	10 34 15
64 Limoges	09 03 42	60,0	08 36 19	41,3	10 23 47
65 Lons-le-Saunier	09 09 07	63,9	08 22 12	22,3	10 32 14
66 Lyon	09 06 59	62,2	08 21 44	23,4	10 29 38
67 Mâcon	09 07 49	63,0	08 23 43	24,8	10 30 27
68 Marseille	09 03 47	58,8	08 11 01	14,7	10 26 39
69 Melun	09 09 16	64,7	08 41 11	43,4	10 30 24
70 Mende	09 03 44	59,5	08 22 36	26,4	10 25 20
71 Metz	09 13 37	67,5	08 29 36	26,7	10 36 50
72 Montauban	09 00 58	57,2	08 29 25	35,3	10 20 50
73 Mont-de-Marsan	08 59 11	55,6	08 36 22	42,9	10 17 34
74 Montpellier	09 02 43	58,3	08 19 58	22,2	10 24 29
75 Moulins	09 06 45	62,4	08 30 40	33,3	10 28 22

➤ Les horaires sont indiqués en heures LOCALES.

➤ Ce document est la propriété de SODAP-SOBOMEX et protégé par les lois internationales sur le droit d'auteur et de la protection de la propriété intellectuelle.

POSITION	ÉCLIPSE	OBSCURATION	PREMIER CONTACT		DERNIER CONTACT
	MAXIMUM	DU SOLEIL	AU LEVER		
	H MN S	EN %	H MN S	OBS.%	H MN S
76 Nancy	09 12 57	67,0	08 27 49	25,1	10 36 16
77 Nanterre	09 09 26	65,0	08 44 33	47,2	10 30 15
78 Nantes	09 03 34	60,1	08 52 58	56,4	10 21 49
79 Nevers	09 07 16	62,9	08 33 00	35,5	10 28 46
80 Nice	09 06 28	60,6	08 04 42	7,7	10 30 47
81 Nîmes	09 03 32	58,9	08 16 49	20,5	10 25 41
82 Niort	09 03 00	59,5	08 45 00	50,2	10 21 55
83 Orléans	09 07 33	63,4	08 41 40	45,1	10 28 13
84 PARIS	09 09 30	65,0	08 44 00	46,4	10 30 24
85 Pau	08 58 24	54,7	08 33 58	40,7	10 16 44
86 Périgueux	09 02 13	58,6	08 36 06	41,7	10 21 49
87 Perpignan	09 00 25	56,1	08 18 58	24,4	10 21 13
88 Poitiers	09 04 06	60,5	08 42 47	47,8	10 23 36
89 Privas	09 05 10	60,5	08 18 58	21,7	10 27 36
90 Quimper	09 06 06	59,1	09 06 06	59,1	10 19 35
91 Reims	09 11 41	66,5	08 38 41	38,8	10 33 37
92 Rennes	09 04 55	61,3	08 56 49	59,0	10 23 11
93 Rodez	09 02 34	58,5	08 25 40	30,5	10 23 26
94 Rouen	09 09 18	64,9	08 51 25	54,4	10 29 24
95 Saint-Brieuc	09 04 45	61,1	08 02 58	61,0	10 22 19
96 Saint-Étienne	09 06 01	61,4	08 22 17	24,6	10 28 19
97 Saint-Lô	09 07 01	63,1	08 58 49	60,6	10 25 45
98 Strasbourg	09 14 27	67,6	08 21 06	17,0	10 38 41
99 Tarbes	08 58 41	54,9	08 31 58	38,6	10 17 21
100 Toulon	09 04 06	58,8	08 08 13	11,9	10 27 22
101 Toulouse	09 00 27	56,6	08 27 45	33,7	10 20 19
102 Tours	09 05 40	61,9	08 44 26	48,9	10 25 30
103 Troyes	09 10 13	65,3	08 34 36	35,2	10 32 16
104 Tulle	09 03 16	59,4	08 32 12	37,1	10 23 40
105 Valence	09 05 48	61,0	08 18 31	20,8	10 28 28
106 Valenciennes	09 13 01	67,6	08 48 39	45,9	10 34 30
107 Vannes	09 03 24	59,9	08 59 19	59,3	10 20 53
108 Versailles	09 09 12	64,8	08 44 24	47,1	10 30 00
109 Vesoul	09 11 16	65,6	08 23 31	22,0	10 34 42
110 Villeurbanne	09 07 04	62,3	08 21 31	23,0	10 29 45

➤ Les horaires sont indiqués en heures **LOCALES**.

➤ Ce document est la propriété de SODAP-SOBOMEX et protégé par les lois internationales sur le droit d'auteur et de la protection de la propriété intellectuelle.



DÉROULEMENT DE L'ÉCLIPSE À PARIS – 65,0%



Admirez les éclipses, mais n'oubliez surtout pas de porter nos LUNETTES SPÉCIALES!

SODAP – SOBOMEX – 3 rue des Frères Lumière – B.P. 18095 – 67038 STRASBOURG Cedex 2 – FRANCE
 Sàrl au capital de 8.000,00 € - RC Strasbourg 418 703 898 00019 - N°TVA FR21 418 703 898 - Code APE 4649Z
 Tél. +33 390 207 850 - Fax. +33 390 207 855 - E-mail: info@eclipse-glasses.com - Website: www.eclipse-glasses.com