

Le Planétarium de
Salon

www.eclipticus.com

Nota important : Ces éphémérides ont été calculées par l'institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Éphémérides (IMCCE) - Observatoire de Paris. Ce sont des données officielles du Ministère de l'Éducation Nationale.

Avertissement : Toute utilisation commerciale ou professionnelle est soumise à autorisation. Voir le site Internet de l'IMCCE : <http://www.imcce.fr>

Soleil	Date	Lune	Mercure	Vénus	Mars	Jupiter	Saturne	Uranus	Neptune	Pluton
280	31 déc. 2012	134	270 e	259 e	304	68	219	5	331	279
285	5 janvier	199	277 e	265 e	308	67	220	5	331	279
290	10 janvier	271	285 e	271 e	312	67	220	5	331	279
295	15 janvier	344	293 e	275 e	316	67	220	5	331	280
300	20 janvier	47	302 e	284 e	320	66	221	5	331	280
305	25 janvier	106	310 e	290 e	324	66	221	5	332	280
310	29 janvier	157	317 e	295 e	327	66	221	5	332	280
315	3 février	223	326 e	301 e	330	66	221	6	332	280
320	8 février	295	335 e	307 e	335	66	221	6	332	280
325	13 février	5	342 e	314 e	339	66	221	6	332	281
330	18 février	67	347 i	320 e	343	67	221	6	333	281
335	23 février	127	349 i	326 e	346	67	221	6	333	281
340	28 février	193	347 i	333 e	350	68	221	7	333	281
345	5 mars	263	342 i	339 e	354	68	221	7	333	281
350	10 mars	333	338 i	345 e	358	69	221	7	333	281
355	15 mars	38	336 i	352 e	2	69	221	8	334	281
0	20 mars	98	336 i	358 e	6	70	220	8	334	281
5	25 mars	161	338 i	4 e	10	71	220	8	334	281
10	30 mars	231	342 i	10 e	14	72	220	8	334	281
15	4 avril	302	347 i	16 e	18	73	220	9	334	281
20	9 avril	9	353 e	23 e	22	74	219*	9	334	281
25	14 avril	71	0 e	29 e	25	75	219	9	334	281
30	20 avril	143	10 e	36 e	30	76	219	10	335	281
35	25 avril	211	18 e	42 e	33	77	218	10	335	281
40	30 avril	284	28 e	49 e	37	78	218	10	335	281
45	5 mai	353	38 e	55 e	41	79	217	10	335	281
50	10 mai	55	48μ e	60 e	45	80	217	11	335	281
55	15 mai	114	59 e	67 e	48	81	217	11	335	281
60	21 mai	190	72 e	74 e	53	82	216	11	335	281
65	26 mai	264	81 e	81 e	56	83	216	11	335	281
70	31 mai	336	90 e	87 e	60	84	216	11	335	281
75	5 juin	40	98 i	93 e	63	85	215	12	335	281
80	10 juin	100	104 i	99 e	67	86	215	12	335	281
85	16 juin	173	109 i	106 e	71	88	215	12	335	280
90	21 juin	242	112 i	112 e	75	89	215	12	335	280
95	26 juin	317	113 i	118 e	78	90	215	12	335	280

Nota * : Astres en opposition, Mars et Jupiter ne seront pas en opposition cette année

Nota μ : Magnitude maximum pour Vénus, visible en soirée, très haute dans le ciel.

Le Planétarium de
Salon

www.eclipticus.com

Nota important : Ces éphémérides ont été calculées par l'institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Éphémérides (IMCCE) - Observatoire de Paris. Ce sont des données officielles du Ministère de l'Éducation Nationale.

Avertissement : Toute utilisation commerciale ou professionnelle est soumise à autorisation. Voir le site Internet de l'IMCCE : <http://www.imcce.fr>

Soleil	Date	Lune	Mercure	Vénus	Mars	Jupiter	Saturne	Uranus	Neptune	Pluton
100	1 juillet 2013	25	112 i	124 e	82	91	215	12	335	280*
105	7 juillet	97	109 i	132 e	86	92	215	12	335	280
110	12 juillet	157	106 i	138 e	89	94	215	12	335	280
115	17 juillet	222	104 i	144 e	92	95	215	12	335	280
120	22 juillet	296	103 i	150 e	96	96	215	12	335	280
125	28 juillet	21	106 i	157 e	100	97	215	12	335	279
130	2 août	82	111 i	163 e	103	98	215	12	334	279
135	7 août	142	118 e	169 e	106	99	215	12	334	279
140	12 août	505	126 e	175 e	110	100	216	12	334	279
145	17 août	275	137 e	181 e	113	101	216	12	334	279
150	23 août	2	149 e	188 e	116	102	216	12	334	279
155	28 août	66	159 e	194 e	120	103	217	12	334*	279
160	2 septembre	126	168 e	200 e	123	104	217	11	334	279
165	7 septembre	189	177 e	205 e	126	105	217	11	333	279
170	12 septembre	257	185 e	211 e	130	105	218	11	333	279
175	17 septembre	329	193 e	217 e	133	106	218	11	333	279
180	23 septembre	50	202 e	224 i	136	107	219	11	333	279
185	28 septembre	110	209 e	229 i	140	108	220	11	333	279
190	3 octobre	172	215 e	235 i	143	108	221	10*	333	279
195	8 octobre	240	220 e	241 i	146	109	221	10	333	279
200	13 octobre	310	224 i	246 i	149	109	221	10	333	279
205	18 octobre	19	228 i	251 i	152	110	222	10	333	279
210	23 octobre	82	228 i	257 i	155	110	222	10	332	279
215	28 octobre	142	225 i	262 i	157	110	223	9	332	279
220	2 novembre	207	218 i	267 i	160	110	224	9	332	279
225	7 novembre	278	213 i	272 i	163	110	224	9	332	279
230	12 novembre	349	212 i	277 i	166	110	225	9	332	279
235	17 novembre	54	216 i	281 i	169	110	225	9	332	280
240	22 novembre	114	221 e	285 i	172	110	226	9	332	280
245	27 novembre	174	228 e	289 i	174	110	227	9	332	280
250	2 décembre	243	236 e	292μ i	177	109	227	8	332	280
255	7 décembre	318	243 e	295μ i	180	109	228	8	333	280
260	12 décembre	25	251 e	297μ i	182	108	228	8	333	280
265	16 décembre	75	257 e	298μ i	184	108	229	8	333	281
270	21 décembre	134	265 e	299 i	187	107	229	8	333	281
275	26 décembre	196	276 e	298 i	188	107	230	8	333	281
280	31 décembre	266	281 e	297 i	191	106	230	8	333	281

Nota * : Astres en opposition, Mars et Jupiter ne seront pas en opposition cette année

Nota μ : Magnitude maximum pour Vénus, visible en soirée, très haute dans le ciel.