

Phénomènes astronomiques

Période juillet 2008-Juin 2010

Symboles des planètes (*)

Soleil	☉	Mercure	☿	Mars	♂	Saturne	♄	Neptune	♆
Lune	☾	Vénus	♀	Jupiter	♃	Uranus	♅		

Positions remarquables

Périgée		Point de l'orbite de la Lune le plus proche de la Terre
Apogée		Point de l'orbite de la Lune le plus éloigné de la Terre
NL	Nouvelle Lune	
PQ	Premier quartier	Phases de la Lune, correspondent aux conjonctions, quadratures est, oppositions et quadratures ouest des planètes
PL	Pleine Lune	
DQ	Dernier quartier	
Périhélie		Point de l'orbite d'une planète où elle est au plus proche du Soleil.
Aphélie		Point de l'orbite d'une planète où elle est au plus loin du Soleil.
Noeud asc.	Noeud ascendant	Pour les corps autres que la Terre, point de son orbite où elle passe du côté sud de l'écliptique au côté nord.
Noeud desc.	Noeud descendant	Pour les corps autres que la Terre, point de son orbite où elle passe du côté nord de l'écliptique au côté sud.
Conj.	Conjonction	Positions d'alignement Terre-planète-Soleil où la planète et le Soleil sont du même côté. Période où la planète n'est pas visible, à cause de la proximité au Soleil.
Conj. sup	Conjonction supérieure	Pour les planètes inférieures ou intérieure, la planète est au delà du Soleil
Conj. Inf	Conjonction inférieure	Pour les planètes inférieures ou intérieure, la planète est en deçà du Soleil
Opp.	Opposition	Pour les planètes supérieures, positions d'alignement Terre-planète-Soleil où la Terre est entre la planète et le Soleil. La planète est alors visible toute la nuit.
+GEE	Plus grande élongation Est	Pour les planètes intérieures ou inférieures position d'élongation maximale à l'Est, ou plus grande distance angulaire au Soleil. Période où la planète est visible le plus longtemps le soir.
+GEO	Plus grande élongation Ouest	Pour les planètes intérieures ou inférieures position d'élongation maximale à l'Ouest. Période où la planète est visible le plus longtemps le matin.
QE	Quadrature Est	Moment où une planète est vue à 90° du Soleil du côté Est. La planète est visible en deuxième partie de nuit.
QO	Quadrature Ouest	Moment où une planète est vue à 90° du Soleil du côté Ouest. La planète est visible en première partie de nuit.
dist. min.	Distance minimale	Moment où une planète est au plus près de la Terre. Planètes inférieures, vers la conjonction inférieure. Planètes supérieures, vers l'opposition, la planète est visible toute la nuit et apparaît avec le plus grand diamètre angulaire.
éclipse totale de Lune		Quand la Pleine Lune a lieu vers le passage à un noeud de son l'orbite.
éclipse partielle de Lune		
éclipse totale de Soleil		Quand la Nouvelle Lune a lieu vers le passage à un noeud de son l'orbite.
éclipse partielle de Soleil		
Printemps	Equinoxe de printemps	
Eté	Solstice d'été	Equinoxes et solstices, début des saisons.
Automne	Equinoxe de d'automne	Quand la Terre passe aux points remarquables de son orbite : point Vernal, point opposés, et points orthogonaux.
Hiver	Solstice d'hiver	

Les positions et heures données dans les tableaux sont calculées à partir des éphémérides données par le serveur d'éphémérides en ligne de l'IMCCE : <http://www.imcce.fr>.

(*) Pour les caractéristiques physiques des planètes voir le site de l'IMCCE : <http://www.imcce.fr/Granpub/Promenade/index.html>

2008 - 2^{ème} semestre2008 - 2^{ème} semestre

Date	H (TU)	Symb.	Phénomène	Date	H (TU)	Symb.	Phénomène
Juillet				Octobre			
02	21:17	☽	Périgée	05	10:25	☽	Apogée
02	2:08	☿	+GEO	06	11:58	☿	Conj. Inf
03	2:20	☽	NL	06	16:47	♃	QE
04	7:44	☼	Aphélie	07	9:02	☽	PQ
05	15:32	☽	Noeud desc.	10	0:04	☽	Noeud asc.
09	16:32	♃	Opp.	12	23:48	☿	Noeud asc.
09	11:02	♃	dist. min.	14	20:00	☽	PL
10	4:37	☽	PQ	17	6:27	☽	Périgée
12	22:13	♀	Périhélie	18	15:40	☿	Périhélie
14	20:02	☽	Apogée	20	1:41	♂	Noeud desc.
17	0:32	☿	Noeud asc.	21	11:59	☽	DQ
18	7:57	☽	PL	22	7:49	☿	+GEO
20	2:53	☽	Noeud asc.	22	17:49	☽	Noeud desc.
22	16:25	☿	Périhélie	28	23:14	☽	NL
25	18:39	☽	DQ	Novembre			
29	19:52	☿	Conj. sup	01	7:09	♀	Aphélie
30	22:58	☽	Périgée	02	7:02	☽	Apogée
Août				06	4:01	☽	PQ
01	10:16	☽	NL	06	3:14	☽	Noeud asc.
02	23:24	☽	Noeud desc.	13	6:16	☽	PL
08	20:22	☽	PQ	13	12:24	♃	QE
11	8:32	☽	Apogée	14	10:04	☽	Périgée
15	16:32	♃	Opp.	18	18:24	☽	Noeud desc.
15	18:11	♃	dist. min.	19	21:33	☽	DQ
16	10:14	☽	Noeud asc.	20	6:50	☿	Noeud desc.
16		☽	éclipse totale de Lune	25	16:33	☿	Conj. sup
16	21:15	☽	PL	27	16:56	☽	NL
23	23:50	☽	DQ	30	22:32	☽	Apogée
24	7:35	☿	Noeud desc.	Décembre			
26	3:19	☽	Périgée	01	15:17	☿	Aphélie
29	9:51	☽	Noeud desc.	03	4:26	☽	Noeud asc.
30	20:00	☽	NL	05	21:24	☽	PQ
Septembre				05	22:27	♂	Conj.
04	16:02	☿	Aphélie	10	11:56	♃	QE
04	12:00	♃	Conj.	12	16:37	☽	PL
07	14:05	☽	PQ	13	2:13	♃	QO
08	5:03	☽	Apogée	13	21:42	☽	Périgée
11	21:33	☿	+GEE	15	23:00	☽	Noeud desc.
12	18:23	☽	Noeud asc.	19	10:35	☽	DQ
12	4:03	♃	dist. min.	21	12:00	☼	Hiver
13	21:52	♃	Opp.	27	12:22	☽	NL
15	9:09	☽	PL	27	18:05	☽	Apogée
20	4:06	☽	Périgée				
22	5:06	☽	DQ				
22	15:40	☼	Automne				
25	16:06	☽	Noeud desc.				
27	12:33	♀	Noeud desc.				
29	8:16	☽	NL				

2009 - 1^{er} semestre2009 - 1^{er} semestre

Date	H (TU)	Symb.	Phénomène
Janvier			
04	11:50	☽	PQ
05	15:20	☉	Périhélie
05	15:50	☿	+GEE
08	23:02	☿	Noeud asc.
10	10:46	☽	Périgée
11	3:28	☽	PL
12	7:34	☽	Noeud desc.
14	14:55	☿	Périhélie
15	23:05	♀	+GEE
18	2:48	☽	DQ
18	15:57	♀	Noeud asc.
20	11:59	☿	Conj. Inf
23	14:01	☽	Apogée
24	5:48	♃	Conj.
26		☉	éclipse totale de Soleil
26	7:54	☽	NL
26	13:19	☽	Noeud asc.
Février			
02	23:13	☽	PQ
08	19:40	☽	Noeud desc.
08	19:52	☽	Périgée
09		☽	éclipse totale de Lune
09	14:52	☽	PL
12	12:42	♃	Conj.
14	22:06	☿	+GEO
16	6:04	☿	Noeud desc.
16	21:39	☽	DQ
20	0:23	☽	Apogée
22	14:20	♀	Périhélie
22	20:29	☽	Noeud asc.
25	1:34	☽	NL
27	0:19	♁	Aphélie
27	14:32	☿	Aphélie
Mars			
04	7:44	☽	PQ
08	4:19	♃	Opp.
08	14:46	☽	Périgée
08	2:52	☽	Noeud desc.
09	17:01	♃	dist. min.
11	2:39	☽	PL
13	1:29	♁	Conj.
18	17:49	☽	DQ
20	11:41	☉	Printemps
20	23:11	☽	Apogée
22	1:38	☽	Noeud asc.
26	16:02	☽	NL
27	23:58	♀	Conj. Inf
31	3:14	☿	Conj. sup

Date	H (TU)	Symb.	Phénomène
Avril			
02	14:34	☽	PQ
02	2:34	☽	Périgée
04	6:33	☽	Noeud desc.
06	22:17	☿	Noeud asc.
09	14:59	☽	PL
12	14:10	☿	Périhélie
16	8:08	☽	Apogée
17	13:35	☽	DQ
18	4:55	☽	Noeud asc.
21	9:46	♂	Périhélie
25	3:21	☽	NL
26	6:33	☿	+GEE
28	6:48	☽	Périgée
Mai			
01	6:59	☽	Noeud desc.
01	20:46	☽	PQ
09	4:03	☽	PL
10	5:18	♀	Noeud desc.
14	4:01	☽	Apogée
15	5:20	☿	Noeud desc.
15	6:51	☽	Noeud asc.
16	8:39	♃	QO
17	4:58	♃	QO
17	7:23	☽	DQ
18	12:00	☿	Conj. Inf
24	12:09	☽	NL
26	3:57	☽	Périgée
26	13:48	☿	Aphélie
28	9:36	☽	Noeud desc.
31	3:24	☽	PQ
Juin			
05	19:04	♃	QE
06	14:38	♀	+GEO
07	18:14	☽	PL
11	9:59	☽	Noeud asc.
11	20:23	☽	Apogée
14	17:39	☿	+GEO
14	19:43	♀	Aphélie
15	22:13	☽	DQ
17	14:49	♁	QO
21	5:43	☉	Été
22	19:34	☽	NL
23	10:40	☽	Périgée
24	17:11	☽	Noeud desc.
29	11:34	☽	PQ

2009 - 2^{ème} semestre2009 - 2^{ème} semestre

Date	H (TU)	Symb.	Phénomène	Date	H (TU)	Symb.	Phénomène
Juillet				Octobre			
03	21:32	☿	Noeud asc.	04	6:07	☾	PL
04	1:48	☉	Aphélie	05	12:43	☿	Périhélie
06		☾		06	23:24	☿	+GEO
07		☾	éclipse partielle de Lune	11	8:55	☾	DQ
07	9:22	☾	PL	11	23:00	☾	Noeud desc.
08	0:50	☾	Apogée	14	4:28	♀	Périhélie
08	15:16	☾	Noeud asc.	14	12:11	☾	Périgée
09	13:27	☿	Périhélie	18	5:36	☾	NL
14	2:02	☿	Conj. sup	25	8:27	☾	Noeud asc.
15	9:48	☾	DQ	26	0:42	☾	PQ
21-22		☾	éclipse totale de Soleil	26	17:43	☾	Apogée
22	2:19	☾	Noeud desc.	29	7:47	♂	QO
22	2:35	☾	NL	Novembre			
28	22:02	☾	PQ	02	19:12	☾	PL
Août				05	7:46	☿	Conj. sup
04	19:51	☾	Apogée	07	3:51	☿	Noeud desc.
04	21:39	☾	Noeud asc.	07	7:55	☾	Périgée
05-06		☾	éclipse partielle de Lune	07	23:23	☾	Noeud desc.
06	0:55	☾	PL	09	15:57	☾	DQ
11	4:35	☿	Noeud desc.	10	18:36	♃	QE
13	18:52	☾	DQ	15	23:04	♃	QE
14	6:18	♃	Opp.	16	19:16	☾	NL
15	3:16	♃	dist. min.	18	12:21	☿	Aphélie
17	3:20	♃	Opp.	21	11:14	☾	Noeud asc.
17	7:34	♃	dist. min.	23	18:26	☾	Apogée
18	13:48	☾	Noeud desc.	24	21:39	☾	PQ
19	4:44	☾	Périgée	Décembre			
20	10:04	☾	NL	02	7:28	☾	PL
20	10:21	♂	Noeud asc.	05	14:33	☾	Périgée
22	13:05	☿	Aphélie	05	1:53	☾	Noeud desc.
24	9:37	☿	+GEE	09	0:14	☾	DQ
27	11:47	☾	PQ	14	15:20	♃	QE
31	5:41	☾	Apogée	16	12:05	☾	NL
31	8:47	♀	Noeud asc.	17	22:04	♀	Noeud desc.
Septembre				18	16:32	☾	Noeud asc.
01	2:37	☾	Noeud asc.	19	20:15	☿	+GEE
04	16:00	☾	PL	21	17:42	☾	Apogée
12	2:15	☾	DQ	21	17:44	☉	Hiver
14	20:53	☾	Noeud desc.	24	17:33	☾	PQ
16	7:35	☾	Périgée	25	23:51	♃	QO
17	11:59	♃	Conj.	26	20:03	☿	Noeud asc.
17	12:45	♃	dist. min.	31	11:58	☿	Périhélie
17	14:33	♃	Opp.	31		☾	éclipse totale de Lune
18	18:46	☾	NL	31	19:11	☾	PL
20	12:00	☿	Conj. Inf				
22	21:16	☉	Automne				
26	4:51	☾	PQ				
28	6:26	☾	Noeud asc.				
28	20:01	☾	Apogée				
29	20:48	☿	Noeud asc.				

2010 - 1^{er} semestre2010 - 1^{er} semestre

Date	H (TU)	Symb.	Phénomène	Date	H (TU)	Symb.	Phénomène
Janvier				06	9:40	☽	DQ
01	12:03	☽	Noeud desc.	07	9:13	☽	Noeud asc.
02	20:44	☽	Périgée	09	17:51	☽	Apogée
03	0:17	☉	Périhélie	09	19:38	☿	+GEE
04	11:58	☿	Conj. Inf	13	1:35	♀	Noeud asc.
07	10:45	☽	DQ	14	12:26	☽	NL
11	2:32	♀	Conj. sup	20	13:27	☽	Noeud desc.
14	23:17	☽	Noeud asc.	21	18:18	☽	PQ
15		☉	éclipse totale de Soleil	25	20:25	☽	Périgée
15	7:12	☽	NL	28	11:59	☿	Conj. Inf
17	6:01	☽	Apogée	28	12:23	☽	PL
23	10:48	☽	PQ	Mai			
25	12:19	♀	Aphélie	02	2:21	☿	Noeud desc.
27	8:55	☿	+GEO	03	12:10	☽	Noeud asc.
28	19:00	♂	dist. min.	04	13:04	♂	QE
29	4:24	♂	Opp.	06	4:15	☽	DQ
29	22:19	☽	Noeud desc.	07	13:55	☽	Apogée
30	6:18	☽	PL	12	10:51	☿	Aphélie
30	9:03	☽	Périgée	14	1:04	☽	NL
Février				17	15:29	☽	Noeud desc.
03	3:06	☿	Noeud desc.	17	22:55	♀	Périhélie
05	23:49	☽	DQ	19	18:07	♃	QO
11	4:14	☽	Noeud asc.	20	8:57	☽	Périgée
13	1:07	☽	Apogée	20	23:43	☽	PQ
13	11:35	☿	Aphélie	26	3:49	☿	+GEO
14	2:51	☽	NL	27	23:08	☽	PL
14	23:20	♃	Conj.	30	17:58	☽	Noeud asc.
22	0:42	☽	PQ	Juin			
25	8:46	☽	Noeud desc.	04	12:00	☽	Apogée
28	10:49	♃	Conj.	04	22:13	☽	DQ
28	16:39	☽	PL	12	11:11	☽	NL
28	21:32	☽	Périgée	13	21:53	☽	Noeud desc.
Mars				16	15:20	☽	Périgée
07	15:47	☽	DQ	19	4:31	☽	PQ
10	7:34	☽	Noeud asc.	19	13:12	♃	QE
12	4:33	☽	Apogée	20	18:33	☿	Noeud asc.
14	12:58	☿	Conj. sup	21	11:26	☉	Eté
15	21:00	☽	NL	22	0:20	♃	QO
17	6:51	♃	Conj.	23	13:15	♃	QO
20	17:30	☉	Printemps	25	10:28	☿	Périhélie
22	22:15	♃	dist. min.	26		☽	éclipse totale de Lune
22	23:35	♃	Opp.	26	11:34	☽	PL
23	10:56	☽	PQ	27	0:00	☽	Noeud asc.
24	12:55	☽	Noeud desc.	28	11:54	☿	Conj. sup
24	19:18	☿	Noeud asc.				
28	4:39	☽	Périgée				
29	11:13	☿	Périhélie				
30	2:27	☽	PL				
31	23:07	♂	Aphélie				

(À suivre)