

## Ephéméride Décembre 2022

Jour	Heure	Phénomène
01/12/2022	14:01	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
01/12/2022	16:53	Rapprochement entre la Lune et Neptune (dist. topocentrique centre à centre = 3,7°)
02/12/2022	04:00	Rapprochement entre la Lune et Jupiter (dist. topocentrique centre à centre = 2,6°)
02/12/2022	06:12	Opposition de l'astéroïde 349 Dembowska avec le Soleil (dist. au Soleil = 2,744 UA; magn. = 9,5)
03/12/2022	04:06	Opposition de l'astéroïde 532 Herculina avec le Soleil (dist. au Soleil = 2,901 UA; magn. = 10,0)
04/12/2022	05:46	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
04/12/2022	10:50	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
04/12/2022	18:39	Maximum de l'étoile variable éta de l'Aigle
05/12/2022	16:59	Rapprochement entre la Lune et Uranus (dist. topocentrique centre à centre = 0,2°)
06/12/2022	22:37	Rapprochement entre la Lune et les Pléiades (dist. topocentrique centre à centre = 3,0°)
07/12/2022	05:05	Début de l'occultation de 37 Tau (magn. = 4,36)
07/12/2022	07:39	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
07/12/2022	17:53	Rapprochement entre Mercure et M 8 (dist. topocentrique centre à centre = 1,4°)
08/12/2022	04:08	<b>PLEINE LUNE</b>
08/12/2022	05:05	Début de l'occultation de Mars (magn. = -1,86)
08/12/2022	05:35	Rapprochement entre la Lune et Mars (dist. topocentrique centre à centre = 0,0°)
08/12/2022	05:42	OPPOSITION de Mars avec le Soleil
08/12/2022	06:03	Fin de l'occultation de Mars (magn. = -1,86)
09/12/2022	02:46	Pluie d'étoiles filantes : Monocérotides (3 météores/heure au zénith; durée = 20,0 jours)
09/12/2022	02:46	Pluie d'étoiles filantes : Sigma Hydrides (7 météores/heure au zénith; durée = 12,0 jours)
09/12/2022	14:34	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
10/12/2022	04:28	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
10/12/2022	07:26	Maximum de l'étoile variable zêta des Gémeaux
11/12/2022	03:43	Rapprochement entre Vénus et M 8 (dist. topocentrique centre à centre = 0,1°)
11/12/2022	07:28	Rapprochement entre la Lune et Pollux (dist. topocentrique centre à centre = 2,5°)
11/12/2022	16:36	Minimum de l'étoile variable bêta de la Lyre
11/12/2022	22:54	Maximum de l'étoile variable éta de l'Aigle
12/12/2022	00:30	Lune à l'apogée (distance géoc. = 405869 km)
12/12/2022	20:14	Rapprochement entre Mercure et M 22 (dist. topocentrique centre à centre = 1,6°)
13/12/2022	01:17	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
14/12/2022	05:35	Pluie d'étoiles filantes : Géminides (150 météores/heure au zénith; durée = 12,0 jours)
14/12/2022	23:21	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
15/12/2022	19:18	Comète 81P Wild à son périhélie (dist. au Soleil = 1,598 UA; magn. = 11,5)
15/12/2022	22:07	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
16/12/2022	00:04	Pluie d'étoiles filantes : Coma Bérénicides (3 météores/heure au zénith; durée = 11,0 jours)
16/12/2022	08:56	<b>DERNIER QUARTIER DE LA LUNE</b>
17/12/2022	00:50	Rapprochement entre Vénus et M 22 (dist. topocentrique centre à centre = 0,2°)
18/12/2022	05:19	Début de l'occultation de 51-thêta Vir (magn. = 4,38)
18/12/2022	06:01	Fin de l'occultation de 51-thêta Vir (magn. = 4,38)
18/12/2022	18:56	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
19/12/2022	03:09	Maximum de l'étoile variable éta de l'Aigle
19/12/2022	19:49	Comète C/2017 K2 PANSTARRS à son périhélie (dist. au Soleil = 1,798 UA; magn. = 6,0)
19/12/2022	22:23	Pluie d'étoiles filantes : Leo Minorides de déc. (5 météores/heure au zénith; durée = 61,0 jours)
20/12/2022	08:09	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
20/12/2022	11:01	Maximum de l'étoile variable zêta des Gémeaux
21/12/2022	15:45	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
21/12/2022	18:00	PLUS GRANDE ÉLONGATION EST de Mercure (20,1°)
21/12/2022	21:48	<b>SOLSTICE D'HIVER</b>
22/12/2022	13:59	Pluie d'étoiles filantes : Ursides (10 météores/heure au zénith; durée = 9,0 jours)
23/12/2022	10:17	<b>NOUVELLE LUNE</b>
24/12/2022	08:32	Lune au périégée (distance géoc. = 358270 km)
24/12/2022	11:46	Rapprochement entre la Lune et Vénus (dist. topocentrique centre à centre = 4,4°)
24/12/2022	12:34	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
24/12/2022	15:12	Minimum de l'étoile variable bêta de la Lyre
24/12/2022	21:00	Rapprochement entre la Lune et Mercure (dist. topocentrique centre à centre = 4,2°)
25/12/2022	02:37	Rapprochement entre la Lune et Pluton (dist. topocentrique centre à centre = 3,1°)
25/12/2022	16:57	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
26/12/2022	03:00	Vénus à son aphélie (distance au Soleil = 0,72822 UA)
26/12/2022	07:24	Maximum de l'étoile variable éta de l'Aigle
26/12/2022	20:36	Rapprochement entre la Lune et Saturne (dist. topocentrique centre à centre = 4,3°)
27/12/2022	09:23	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
28/12/2022	23:53	Rapprochement entre la Lune et Neptune (dist. topocentrique centre à centre = 3,0°)
29/12/2022	11:46	Rapprochement entre Mercure et Vénus (dist. topocentrique centre à centre = 1,4°)
29/12/2022	11:59	Rapprochement entre la Lune et Jupiter (dist. topocentrique centre à centre = 3,0°)
30/12/2022	01:20	<b>PREMIER QUARTIER DE LA LUNE</b>
30/12/2022	06:12	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
30/12/2022	14:36	Maximum de l'étoile variable zêta des Gémeaux
31/12/2022	01:45	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée