

ASTROMOMES DU DIMANCHE 11 DECEMBRE

Les Géménides sur SPACE WEATHER

La Terre est déjà entrée dans un flux de débris de 3200 Phaéon, source de la pluie d'étoiles filantes des Géménides annuelle.

Le 10, Brian Emfinger a vu une boule de feu brûler au-dessus de Pinnacle Mountain près de Little Rock dans l'Arkansas



«Malgré le clair de lune et les lumières de la ville de Little Rock, cette boule de feu était facile à voir», explique Emfinger.

Le nombre d'étoiles filantes augmentera dans les nuits à venir tandis que la Terre plongera plus précisément dans la zone de débris.

Au moment où la nuit arrive, les taux pourraient atteindre 20 ou 30 par heure, c'est moins que d'habitude en raison de l'éblouissement de la pleine lune mais c'est toujours un spectacle agréable.

SUR PGJ, pour en savoir plus : <http://pgj.pagesperso-orange.fr/16-Geminides.htm>

Essaim	Période d'activité	Maximum		Radiant		V_infty km/s	r	ZHR	Horaire prévu (en UTC)	Phase
		Date	sol	a	d					
Geminids (004 GEM)	Dec 04 – Dec 17	Dec 14	262°2	112°	+33°	35	2.6	120	00h10	

Source : IMO La phase de la Lune est indiquée pour le jour du maximum prévu. Les horaires, du maximum d'activité sont donnés à titre indicatif.

LES GEMINIDES SUR « Ca se passe là haut »

<http://www.ca-se-passe-la-haut.fr/2016/12/comment-observer-la-pluie-detoiles.html>



DES NOUVELLES DE L'ISS

Passages de l'ISS à Breteuil en T.U. (Temps Universel)

L'ISS est de retour dans le ciel picard, pratiquement tous les soirs en début de soirée jusqu'au 16, vendredi prochain, puis son éclat diminue, pour disparaître de notre ciel du 21 au 29 décembre.

Date	Luminosité (mag)	Début			Culmination			Fin			Type de passage
		Heure	Elev	Az	Heure	Elev	Az	Heure	Elev	Az	
11 déc.	-3,2	18:39:01	10°	ONO	18:42:18	60°	N	18:42:52	49°	NE	visible
12 déc.	-3,1	17:46:56	10°	O	17:50:12	58°	N	17:53:00	13°	ENE	visible
12 déc.	-1,9	19:23:33	10°	ONO	19:25:41	37°	ONO	19:25:41	37°	ONO	visible
13 déc.	-3,4	18:31:31	10°	ONO	18:34:50	74°	NNE	18:35:52	40°	E	visible
13 déc.	0,1	20:08:08	10°	O	20:08:33	13°	O	20:08:33	13°	O	visible
14 déc.	-3,2	17:39:27	10°	ONO	17:42:44	62°	N	17:46:01	10°	E	visible
14 déc.	-2,4	19:16:01	10°	ONO	19:18:49	48°	OSO	19:18:49	48°	OSO	visible
15 déc.	-3,2	18:23:56	10°	ONO	18:27:14	77°	SSO	18:29:12	22°	ESE	visible
15 déc.	-0,1	20:00:57	10°	O	20:01:54	15°	OSO	20:01:54	15°	OSO	visible
16 déc.	-3,3	17:31:52	10°	ONO	17:35:11	80°	NNE	17:38:30	10°	ESE	visible
16 déc.	-1,5	19:08:34	10°	O	19:11:28	29°	SO	19:12:26	24°	S	visible
17 déc.	-2,2	18:16:21	10°	ONO	18:19:31	45°	SSO	18:22:41	10°	SE	visible
18 déc.	-2,9	17:24:13	10°	ONO	17:27:30	67°	SSO	17:30:47	10°	ESE	visible
18 déc.	-0,3	19:01:28	10°	O	19:03:32	16°	SO	19:05:36	10°	S	visible
19 déc.	-0,9	18:08:53	10°	O	18:11:39	25°	SO	18:14:24	10°	SSE	visible
21 déc.	0,0	18:01:59	10°	OSO	18:03:35	13°	SO	18:05:12	10°	SSO	visible
29 déc.	-0,2	07:51:39	10°	S	07:53:55	17°	SE	07:56:11	10°	E	visible

L'astronaute français Thomas Pesquet, continue d'envoyer de belles photos prises à travers les fenêtres de l'ISS. Ci-dessous une superbe photo de la Terre au soleil levant.

Photo prise le 25 novembre.

Thomas Pesquet commente «Levers de soleil. Nous assistons à 16 levers de soleil par 24h sur l'ISS, vu qu'il nous faisons une orbite complète autour de notre planète toutes les 90 minutes (1h ½) à une vitesse de 28.800 km/h »



Lever de soleil sur la Terre et panneau solaire – crédit photo NASA

La constellation de Pégase

C'est une constellation de l'hémisphère nord, pratiquement au zénith en soirée. Elle se situe au sud d'Andromède qui héberge la galaxie du même nom, ou M 31 dans le catalogue de Messier, galaxie la plus proche de nous puisqu'à 2,4 millions AL, et par un beau ciel noir, visible à l'œil nu.

La galaxie de Pégase tient son nom de la mythologie grecque, Pégase, le cheval blanc ailé que chevauche Persée, héros de la mythologie grecque, venu délivrer la pauvre Andromède, allongée et enchaînée à un rocher.

La constellation se repère grâce à son astérisme, le grand carré de Pégase.



Des Galaxies dans Pégase :

Cette vue prise d'un grand télescope révèle des galaxies éparpillées derrière des étoiles de la Voie Lactée à la frontière nord de la constellation de Pégase.

Au premier plan sur la droite NGC 7331, à 50 millions d'AL, cette large galaxie spirale est l'une des plus brillantes en dehors des galaxies répertoriées dans le célèbre catalogue du XVIIème siècle de Charles Messier.

Le groupe de galaxies qui ont un drôle d'air perturbé dans le coin inférieur gauche est le célèbre Quintet de Stephan.

A environ 300 millions d'AL, le quintet illustre de façon dramatique un cas de collision multiple de galaxies, leurs puissantes interactions continues figé sur cet instantané cosmique.

Dans le ciel, le quintet et NGC 7331 sont séparés d'environ ½ degré.

