

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>année</u>	<u>mois</u>	<u>page</u>	
ASTRONAUTIQUE	Pléiades : nouveau lancement	Martin JP	2013	2	16	
	Astronautes d'un jour ... pourquoi pas ?	Paskoff MC, Rouquette S	2013	2	20	
	John Glenn (91 ans) sera-il le premier astronaute centenaire ? ...	Pellerin JF	2013	2	22	
	Europe spatiale : un grand pas en avant	Martin JP	2013	4	18	
	SARL : coopération Franco-Indienne	Martin JP	2013	5	20	
	Sur la piste de l'antimatière - et peut être de la matière noire	Martin JP	2013	6	12	
	Dossier : l'astronomie en avion	Rédaction	2013	6	15	
	Vous montez ? un ascenseur pour l'Espace	Martin JP	2013	7	18	
	Rosetta : le Grand Sommeil	Martin JP	2013	11	14	
	La Chine arrive sur la Lune	Coué Ph	2013	12	10	
	La mission IRIS	Vial JC	2013	12	13	
	Marcopolo R : un projet de retour d'échantillons d'astéroïde	Ducroquet MH	2014	1	19	
	Mission lunaire Chang'E-3 : un lapin chinois trotte sur la Lune	Coué Ph	2014	2	16	
	Le journal de Curiosity	Borg J	2014	2	18	
	Il y a quarante ans : la mission Mariner 10	Martin JP	2014	5	14	
	Zéro-G : une expérience unique	Martin JP	2014	6	16	
	Et l'espace devint privé !	Martin JP	2014	7	16	
	Gemini : la vie à deux dans l'espace	Martin JP	2014	9	18	
	Philae : l'atterrisseur autonome	Martin JP	2014	10	26	
	Europe : 40 ans d'exploration spatiale	Coué Ph	2014	10	30	
	Vénus Express : fin de mission	Martin JP	2014	11	18	
	Le bilan de Chang'E-3	Coué Ph	2014	12	16	
	ASTRONOMIE GENERALE	GAIA ou comment mesure t-on l'univers ?	Martin JP	2013	1	14
Et la culture scientifique ?		Pecker JC	2013	1	40	
Anniversaires astronomiques en 2013		Dumont R, Dumont S -	2013	1	46	
Anniversaires astronomiques en 2014		Dumont R, Dumont S	2014	1	24	
Au gui l'an neuf		Kunth D	2014	1	36	
Mars ! c'est qui Noxe ?		Kunth D	2014	3	47	
Saumur : la ville qui a choisi le "noir"		Colas JL	2014	3	62	
Du local au cosmos		Kunth D	2014	5	42	
L'arrêté limitant l'éclairage nocturne : un début prometteur		Paskoff MC	2014	5	64	
A Villers-sur-Mer : le méridien de Greenwich ... ou presque		Nardon P	2014	6	40	
Mille milliards d'étoiles ! et toi ! et toi !		Kunth D	2014	7	22	
Voyage dans l'espace temps de notre univers		Chaty S	2014	9	26	
Altair et Véga : les amoureux de la rivière céleste		Kunth D	2014	10	46	
Bonne fête les Céléste !		Kunth D	2014	12	42	
ASTROPHYSIQUE		Sur la piste de l'antimatière - et peut être de la matière noire	Martin JP	2013	6	12
Aux frontières de la connaissance : le boson de Higgs		Cohen-Tannoudji G	2013	12	16	
La saga des neutrinos		Clar R	2013	12	34	
Des amas par milliers		Durret F	2014	1	12	
Nébuleuses planétaires : joyaux de l'astrophotographie		Acker A - Le Dû P	2014	1	40	
Comment peut-on "peser" les trous noirs ?		Collin-Zahn S	2014	3	20	
Pulsars : des horloges presque parfaites		Nazé Y	2014	6	30	
Les étoiles : un rôle crucial dans l'univers - dossier		Mein N	2014	7	20	
Un siècle de classification stellaire - 1 des précurseurs à la fin du XIX ^{ème} s		Laoum D	2014	7	24	
Ce que nous ne connaissons pas si les étoiles doubles n'existaient pas	Briot D	2014	7	30		
L'évolution des étoiles	Zahn JP	2014	7	36		
La mesure interférométrique des diamètres stellaires	Bonneau D	2014	7	46		
Résoudre le mystère des étoiles Be	Neiner C	2014	9	54		
Entropie & Univers	Vilain Ch	2014	10	34		
Laniakea : le nouveau continent	Paturol G - Courtois H	2014	12	20		
cosmologie	De la fin des âges sombres aux premières galaxies	Pello R	2013	2	24	
	Vers une meilleure connaissance de l'expansion de l'univers	Collin-Zahn S	2013	5	16	
	Révélation cosmologiques de la mission Planck	Aghanim N, Dole H	2013	10	22	
exoplanètes et exobiologie	Bientôt des exo-lunes ?	Schneider J	2013	4	22	
	Les Mondes de CoRoT	Samuel B	2013	4	26	
	Radiations : les dangers d'un voyage vers Mars	Martin JP	2013	9	16	
	De la comète ISON aux exo-comètes	Schneider J	2013	11	26	
	Initiation- Planètes extrasolaires : numéros de janvier à décembre 2014	Briot D, Maire AL	2014	1	37	
ASTRONOMIE A L'ECOLE	Planète Sciences : 50 ans de médiation scientifique pour les jeunes	Paskoff MC	2013	1	42	
	A la découverte du ciel austral : des collégiens français au Chili	Paskoff MC	2013	9	52	
	A la recherche de la planète du Petit Prince	Vandermarlière J et al	2013	10	54	
	La forme de la galaxie	Florian L, Vincent M, Valentin S	2013	12	46	
	Miss Paramount	Andrususzyn F et al	2014	4	54	
	initiation à l'astronomie	Initiation à l'astronomie (33) : planètes extrasolaires (1)	Briot D	2013	1	43
		Initiation à l'astronomie - les planètes extrasolaires (2)	Briot D	2013	2	39
		Initiation à l'astronomie : les planètes extrasolaires (3)	Briot D	2013	3	39
		Initiation à l'astronomie : les planètes extrasolaires (4) :	Briot D	2013	4	39
		Initiation à l'astronomie (xx) : les planètes extrasolaires (5)	Briot D, Maire A L	2013	5	49

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>année</u>	<u>mois</u>	<u>page</u>	
initiation à l'astronomie	Initiation à l'astronomie : planètes extrasolaires (6)	Briot D, Maire A L	2013	6	59	
	Initiation : les planètes extrasolaires (7) : planètes en cortège	Briot D, Maire A L	2013	9	47	
	Initiation : planètes extrasolaires (8) : planètes en résonance	Briot D, Maire A L	2013	10	49	
	Initiation : planètes extrasolaires (9) : planètes excentriques	Briot D, Maire A L	2013	11	51	
	Initiation : les planètes extrasolaires (10) : de la métallicité ...	Briot D, Maire A L	2013	12	41	
	Initiation- Planètes extrasolaires (11) : planètes et lentilles	Briot D, Maire AL	2014	1	37	
	Initiation: planètes extrasolaires (12) : quand des planètes troublent des pulsars	Briot D, Maire AL	2014	2	35	
	Initiation - Les planètes extrasolaires (13): planètes flottantes et..	Briot D	2014	3	45	
	Initiation- planètes extrasolaires (14) : orphelines vagabondes ou naines brunes	Maire AL, Briot D	2014	4	14	
	Initiation- planètes extrasolaires- 15: des phares et des lucioles	Maire AL	2014	5	41	
	Initiation : les planètes extrasolaires (16) : où l'on voit enfin des exoplanètes	Maire AL	2014	6	45	
	Au fait : qu'est ce que le diagramme HR ?	Mein N	2014	7	44	
	Initiation : les planètes extrasolaires (17)	Briot D, Maire AL	2014	9	41	
	Initiation : les planètes extrasolaires(18): Et la vie dans tout ça ?	Briot D, Maire AL	2014	10	43	
	Initiation: Les planètes extrasolaires-19 : quelles planètes pour la vie ?	Briot D, Maire AL	2014	11	65	
	Les planètes extrasolaires - 20 : mais où sont-ils ?	Briot D, Maire AL	2014	12	39	
	Anders Celsius	Viik T, Héral S	2013	4	32	
	HISTOIRE	Les premières théories de l'aurore boréale au XVIII e siècle	Faidit JM	2013	5	40
		Flammarion, le Père Mettler et les Soeurs de la Charité polonaises	Oger F, Oger Y	2013	6	62
		Le ciel des Tupis et des Guaranis	Lefort J	2013	7	64
La vie est-elle venue de l'Espace ? - La panspermie		Olou C, Raulin Cerceau F	2013	9	20	
Nicolas-Louis de La Caille : astronome et géodésien		Lequeux J	2013	9	28	
Lalande à l'origine d'une découverte de Herschel		Dumont S	2013	10	34	
Douze hommes en lumière (2) : Al-Kindi		Descamps P	2013	10	44	
Les noms des astéroïdes		Combes M A	2013	11	44	
Sharafedon Tusi		Heydari-Malayeri M	2013	12	29	
Douze Hommes en lumière - 3 : Ibn Sahl ...		Descamps P	2014	1	34	
Georges Rayet (1): de la météorologie imposée à l'astronomie choisie		Noë (de La) J	2014	2	42	
Quand Uranie s'égare - 1 : la "loi" de Titius Bode		Raffaitin G	2014	3	30	
Douze Hommes en lumière - 4 : Alhazen - un héritage millénaire		Descamps P	2014	3	34	
Georges Rayet (2)		Noë (de La) J	2014	3	36	
Douze Hommes en lumière - 5 : Robert Grosseteste - la métaphysique ...		Descamps P	2014	4	34	
Quand Uranie s'égare - 2 : Nébulium et Coronium		Collin-Zahn S	2014	5	34	
Douze Hommes en lumière - 6 : Nicole Oresme		Descamps P	2014	6	36	
Juin 1914 : 11ème fête du soleil et 1er congrès des sociétés astro		Faidit JM	2014	6	62	
Entre science et finalisme : l'Abbé Pluche et son Spectacle ...		Biraud F - Launay F	2014	9	34	
Quand Uranie s'égare - 3 : La planète Vulcain - un enfer pavé de ...		Raffaitin G	2014	10	48	
Douze Hommes en lumière - 7 : Grimaldi - Diffraction une affaire ...		Descamps P	2014	10	54	
Un destin brisé : Lucien Libert		Lecomte St	2014	11	46	
Sur une lettre de Lalande à Duc La Chapelle		Dumont S, Sauvageot	2014	11	50	
Douze Hommes en lumière - 8 : Marin Mersenne- la musique du télescope		Descamps P	2014	12	28	
Observatoires, expéditions		A Tobolsk : les rendez-vous de Vénus	Elst E W.	2013	3	34
		Optique active : l'héritage du LOOM	Hugot E, Chalitta Z, Laslandes M	2013	4	42
		Concorde WTSS-001 : courir l'ombre pour toute proie	Léna P, Turcat A	2013	6	16
	Naissance de l'astronomie en avion : biplan Voisin - éclipse 1912	Morris L R	2013	6	26	
	Hipparque a-t-il observé la planète Uranus ?	Bourtembourg R	2013	9	38	
	L'Institut d'astrophysique de Paris fête des 75 ans	Maillard JP	2013	12	31	
	L'Institut d'Astrophysique de Paris fête ses 75 ans (2) : 1972-2013	Maillard JP	2014	2	38	
	L'observatoire de Tartu en Estonie	Héral S	2014	4	36	
	L'observatoire de Paris et la Grande guerre -1 : Face à la guerre	Descamps P	2014	11	32	
	L'observatoire de Strasbourg dans la première guerre mondiale	Heck A	2014	11	40	
	El telescopio de Burdeos (Bordeaux) : la genèse de l'institut	Dumont R	2014	12	30	
	L'observatoire de Paris et la Grande Guerre - 2 : la crise de ...	Descamps P	2014	12	34	
	La genèse des planétariums	Faidit J	2013	10	36	
	Il y a quarante ans : la radioastronomie cométaire ...	Crovisier J	2013	11	34	
	L'astrolabe linéaire	Dumas M	2013	12	26	
Statue d'Arago : projet d'une reconstruction virtuelle	Repetzki S	2014	12	52		
INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION	LearJet Observatory : invention de l'astronomie IR en avion	Harper Al	2013	6	30	
	Boeing 747-SP	Young E	2013	6	46	
	Le futur de l'astronomie : l'European-Extremely Large Telescope	Vigroux L	2013	7	22	
	Deep Space Network : les grandes oreilles de l'espace	Martin JP	2014	3	16	
	Le Laboratoire d'astrophysique de Bordeaux en 2014	Noë (de La) J	2014	4	51	
techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ...	Optique diffractive pour un télescope spatial	Koechin L	2013	3	42	
	Caravelle 116 : Osiris et Astroplane_ astronomie IR aéroportée...	Rouan D	2013	6	38	
	Le CERGA : la télémétrie laser - Lune	Torre JM, Exertier P, Barlier F	2014	5	28	
le temps : gnomonique, calendriers, horloges	Cadrans solaires (104) : la Costa del Sol (2)	Martinez Almiron E	2013	1	56	
	Les 80 ans de l'horloge parlante	Abgrall M et al	2013	2	32	
	Cadrans solaires (105) : l'heure de la fibre optique	Malassiné S	2013	2	42	
	Cadrans solaires (106) : la Costa de la Luz	Martinez Almiron E	2013	3	56	
	Cadrans solaires (107) : la Costa del Luz (2)	Martinez Almiron E	2013	4	54	

RUBRIQUE	TITRE	AUTEURS	année	mois	page	
le temps : gnomonique, calendriers, horloges	Cadrans solaires : réalisez vous même votre cadran	Samain D	2013	7	74	
	Cadrans solaires : sur les hauteurs de Marseille	Ansel JM	2013	9	44	
	Cadrans Solaires : Le temps et sa mesure dans l'Antiquité ...	Bonnin J	2013	10	46	
	Les cadrans solaires gréco-romains (2)	Bonnin J	2013	12	44	
	Le calendrier de trente trois ans	Biraud F - Heydari-Malayeri M	2014	1	28	
	Les Cadrans Solaires gréco romains-3 : la mesure du temps ...	Bonnin J	2014	1	51	
	Cadrans solaires: le gnomon de Bagneux	Ferreira A	2014	2	52	
	Cadrans solaires : A Nantes sur les pas d'Eratosthène	Ansel JM	2014	3	54	
	Cadrans solaires : les cadrans chrétiens de l'antiquité tardive	Schneider D	2014	4	46	
	Cadrans solaires : des CS de l'époque Al-Andalous	Martinez Almiron E	2014	5	44	
	Cadrans solaires : le scaphé - calendrier horloge de l'Antiquité	Ansel JM	2014	6	53	
	Le cadran solaire de l'Institut National de l'Energie Solaire	Savoie D	2014	9	44	
	Cadrans solaires : les cadrans canoniaux	Schneider D	2014	10	58	
	Cadrans solaires : CS analemmatique	Ansel JM	2014	12	44	
	OBSERVATIONS et AMATEURS	Le marathon de Messier sur tablette	Suckow S	2013	3	52
		Un sillage géant sur Saturne	Delcroix M	2013	4	53
		Le ciel d'été : une expérience à vivre à l'oeil nu ou aux jumelles	Durand P, Marical R	2013	7	96
La comète C/2012 S1 ISON : grande comète de 2013 ?		Biver N	2013	11	58	
Grande Tache Rouge de Jupiter : quelle évolution ?		Jouandou P O	2013	12	50	
Ma coupole - à 50 km de chez moi		Gangloff JL	2014	5	48	
Villes et villages étoilés		Paskoff MC	2014	5	66	
Le lever héliaque de Sirius : comment l'observer cet été ?		Bourtembourg R	2014	7	53	
Le ciel d'été : une expérience à vivre à l'oeil nu ou aux jumelles		Marical R	2014	7	68	
A la découverte des étoiles binaires		Durand P	2014	7	72	
Le GRRS : une collaboration Pro - Amateurs fructueuse		Le Borgne JF	2014	7	76	
Astronome amateur et veilleur d'étoiles		Audejean M	2014	7	81	
Evolution des bandes équatoriales de Jupiter		Jouandou P-O	2014	11	52	
Matériels amateurs		Matériel et nouveautés	Vadrot L	2013	1	50
		Test : Planewave CDK 12.5	Khatchadourian M, Heidemann T	2013	2	46
		A chacun sa ligne d'horizon	Guignard M	2013	2	52
		Le Géosphéromètre : mesurer la courbure de la ligne d'horizon	Nardon P	2013	2	56
	Sondez les abîmes : l'univers lointain avec un instrument d'amateur	Priou D	2013	3	18	
	Matériel et nouveautés : monture équatoriale GM1000 HPS	Vadrot L	2013	3	50	
	Test: monture 10 micron GM 1000 HPS	Khatchadourian M, Heidemann T	2013	4	48	
	L'héliochronomètre	Brialix M	2013	5	52	
	Matériels et nouveautés	Vadrot L	2013	5	56	
	Instruments et techniques : réfracteur Meade série 6000	Khatchadourian M, Heidemann T	2013	7	78	
	Matériel et nouveautés : monture Skywatcher AZ-EQ GT Synsc et al	Vadrot L	2013	9	50	
	Grossissement : l'aviez vous vu comme ça ?	Nardon P	2013	10	51	
	Monture Sky-Watcher	Khatchadourian M, Heidemann T	2013	11	54	
	Sélection de matériel pour les fêtes	Vadrot L	2013	12	54	
	Télescope ASA - 8H	Khatchadourian M - Heidemann T	2014	1	46	
	Matériel et nouveautés : monture photo loptron Skytracker ...	Vadrot L	2014	2	49	
	Et si nous testions nos filtres O III ?	Perbet L	2014	2	56	
	Spectroscope ALPY 600	Heidemann T	2014	3	48	
	Lampe à LED; oculaire Takahashi; chaise d'observation	Vadrot L	2014	4	52	
	Test : Canon EOS 60Da	Khatchadourian M	2014	5	52	
	Télescope Dobson; Lunette EON 110; chaussette, contrepoids	Vadrot L	2014	6	50	
	Test : lunette Takahashi FC-100 DF	Khatchadourian M	2014	7	58	
	Le nocturlabe pour connaître l'heure locale la nuit	Hauguel V	2014	7	63	
	Matériels et nouveautés	Vadrot L	2014	9	52	
	test : planétarium - télescope - tube optique - webcam- vêtement	Vadrot L	2014	12	48	
	SYSTEME SOLAIRE	Dossier : Enfance du système solaire.	Rédaction	2013	7	30
		Quête sur les origines. Préface	Aléon J	2013	7	30
		Du disque de gaz et de poussières aux planétésimaux	Augereau J C	2013	7	32
		Des grains interstellaires aux grains interplanétaires	Roskosz M	2013	7	44
		Débuts du système solaire : vers une juste chronologie	Quitté G	2013	7	54
		Douze hommes en lumière (1) : Euclide	Descamps P	2013	7	72
		Le satellite Ixion dévoile la queue du système solaire	Martin JP	2013	10	18
		Système solaire : la différenciation planétaire	Jambon A	2014	5	18
Soleil		La météo spatiale	Bommier V	2013	5	24
		Notre soleil qui êtes aux cieus	Kunth D	2013	7	62
		Inversions du champ magnétique solaire et effet dynamo	Malherbe JM	2014	4	24
Planètes et satellites		Le journal de Curiosity	Borg J	2013	2	14
		Le journal de Mars Curiosity	Borg J	2013	4	14
		Sous les aurores polaires	Aulanier-Delannée C	2013	5	32
		Le Journal de Curiosity	Borg J	2013	7	16
		Formation planétaire	Crida A	2013	7	38
		Le journal de Curiosity : l'île des cairns jumeaux !	Borg J	2013	10	16
	Le journal de Curiosity	Borg J	2014	4	20	
	Le journal de Curiosity	Borg J	2014	6	21	
	Un océan sous Encelade	Borg J	2014	6	24	
	A propos des océans de sub-surface	Descamps F	2014	6	28	
	Le Journal de Curiosity : à Windjana	Borg J	2014	9	22	
	Le Journal de Curiosity : arrivée au Mont Sharp	Borg J	2014	11	14	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>année</u>	<u>mois</u>	<u>page</u>	
Terre et Lune	Dossier : Terre	Rédaction	2013	1	18	
	Quelques nouvelles des profondeurs de la Terre	Deschamps F	2013	1	18	
	Température de la surface de la Terre : évolution des idées	Lequeux J	2013	1	27	
	Changement climatique et variations récentes ...	Barlier F	2013	1	34	
	Aquarius mesure la salinité des océans	Martin JP	2013	3	14	
	SWARM : un essaim à l'assaut du champ magnétique terrestre	Martin JP	2014	2	21	
	Variations de la rotation de la Terre	Bizouard Ch	2014	2	25	
	Atmosphère, atmosphère, même la Lune en a une	Martin JP	2014	4	16	
	Astéroïdes, météorites, comètes	La météorite de Sainte Marguerite à Comines	Frégez M	2013	1	52
Falcon 20 : observation aéroportée de météores		Vaubailon J	2013	6	54	
Echantillons de matière astéroïdale et cométaire au laboratoire		Aléon J, Quitté G	2013	7	52	
La composition des comètes		Bockelée- Morvan D	2013	7	61	
Dossier : comètes		Rédaction	2013	11	3	
Les comètes		Kunth D	2013	11	3	
Rosetta : le Grand Sommeil		Martin JP	2013	11	14	
La frontière floue entre comètes et astéroïdes		Briani G	2013	11	18	
Qu'est-ce qu'une comète ?		Malburet Ph	2013	11	28	
Rosetta a rendez vous avec la comète		Borg J	2014	10	18	
La mission Dawn : après Vesta, avant Cerès		Castillo- Rogez J	2014	11	24	
VIE ASSOCIATIVE		Pollution lumineuse	Paskoff MC	2013	4	64
		Villes et Villages étoilés : la session 2013 est ouverte	Paskoff MC	2013	7	83
		Journées du Patrimoine : observatoire Camille-Flammarion	Oger F	2013	12	43
		La médaille Janssen de la SAF - 2012 et 2013	Pecker JC	2014	1	60
		Retour au CERN: nouvelle visite de la SAF au LHC	Martin JP	2014	1	63
		Toujours plus de monde aux Rencontres Astrociel	Sohier E	2014	2	59
		Fête du Soleil - journée Pierre Bourge	Morel Ph	2014	5	57
		Sauvons les archives de JulesJanssen	Bobis L	2014	6	47
		Dimanche 22 juin 2014 : fête du soleil; journée P Bourges	Morel Ph; Piednoël E	2014	6	65
	A Triel avec le soleil	Paskoff MC	2014	6	66	
	Le 6ème Jour de la Nuit	Rédaction	2014	9	57	
	Fête du Soleil Pierre Bourge	Morel Ph	2014	9	65	
	16 ème congrès international EME- Earth-Moon-Earth	Rault JL	2014	12	62	
	Prix de la Société Astronomique de France décernés en 2014	Rédaction	2014	12	64	
	Philae Show à la Villette	Paskoff MC	2014	12	66	
	Homages	Disparition d'un grand amateur : Emile Schweizer	Hellot R	2013	9	64
		Hommage à un père : Pierre Bourge	Dallery Kingsbury D	2013	9	65
		In mémoriam : Pierre Bourge	Morel Ph	2013	10	64
		Astronomie Côte Basque en deuil : Victor Aguerre	Constant C	2014	2	66
		Jean Texereau : hommage	Morel Ph	2014	4	63
Jean Texereau et l'atelier d'optique		Michard R	2014	5	38	
Françoise Suagher		Paskoff MC	2014	9	66	
Paul Couteau		Pecker JC	2014	11	62	

NB : certains articles d'hommage se trouvent dans les index *Actualités*