



INDEX

de 1999 à 2018

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
Agati JL, Mauroy P	Commission des étoiles doubles : réunion du 7/3/1998	1	26
Alhalel T	Le mouvement lunaire	6	172
Arioli H	Observation de l'éclipse à Amasya (Turquie)	12	360
Artzner G	Le soleil en relief	12	377
Bacchus P	Visite à la REOSC	1	28
Baudin F, Koutchmy S	L'éclipse du 11 août 1999 et la couronne	12	326
Bonneau D, Morlet G, Salaman M	Commission des étoiles doubles, Strasbourg 29 et 30 08/1998	6	194
Borra EF	Télescopes à miroir liquide	7	212
Boust D	L'éclipse totale au Cap de la Hague	12	362
Chapelet M	L'essaim des Léonides en Novembre 1999	10	270
Chappelet J	Un cadran solaire scolaire	10	260
Coué P	Les sondes japonaises dans le système solaire	3	46
	Retour sur la Lune	7	220
	Le 50 ^{ème} Congrès de l'IAF	11	293
Courdurié C, Thiot A	Commission du Soleil : réunion du 21 novembre 1998	5	152
Davoust E	L'oeuvre de Jean Rösch au Pic-du-Midi	11	312
Dawidowicz G	Cartographie de Mars : La phase complète a commencé	3	42
	Eclipses de Soleil sur Mars	11	278
Debackere, Martel, Lancelot	Ils ont vécu l'éclipse ...Ils la racontent 2	12	345
Débarbat S	Cassini et ses découvertes dans le système de Saturne	10	248
	Eclipses totales de Soleil en Europe depuis le XV ^{ème} s	5	128
Delahaye F	Expérience radioastronomique	12	356
Dollfus A	Observation de Mars avec la Grande Lunette de Meudon	7	230
Dumont R	La France, les femmes et l'astronomie	1	22
Dumont S, Dumont R	Anniversaires astronomiques	1	2
ESA	Mission Cassini-Huygens ..dernières nouvelles	10	258
Farroni G	Jupiter le 21 décembre 1998	1	41
Ferlet R	Cérémonie à Juvisy	11	310
Florin, Valendries, Sacré, Mandon, Grinda, Sauverzac	Ils ont vécu l'éclipse....Ils la racontent 1	12	342
Georgelin Y, Arzano S	L'éclipse de Soleil du 18 août 1868; Stephan et Rayet hôtes du roi de Siam	1	12
Goldbach C, Nollez G	La détection directe de la matière sombre non-baryonique	7	207
Goursac (de) O	Mars Surveyor 98 - A la recherche de l'eau	3	54
Gredin E & P, Roy M & H	Un bon sujet astronomique pour les enfants : L'éclipse de Soleil	12	358
Guillermier P	Eclipses et amateurs - le rendez-vous médiatique et scientifique	12	368
Hibon-Hartmann M	Deux minutes d'éternité	12	348
Jourdanneau JJ	Miroir parabolique :Méthode graphique pour en déterminer les défauts	1	32
Koutchmy S	Un Soleil ovalisé	5	114
	L'imagerie haute résolution : pourquoi et comment ?	5	116
	Rencontre internationale "Eclipses et couronne solaire"	12	376
Launay F	L'inauguration de la place Laurent Cassegrain	6	189
Laurent M	La SAF à Noyon	12	340
Laurent P	Les horloges atomiques	1	4
Lazou J M	Journées nationales de la lumière	1	23
Lecleire JM	Portraits célestes	1	35
Leprette X	Mission d'hiver à Saint Véran	3	102
Martres MJ	Programme de mesure du "mouvement propre" des taches solaires	3	85
Meeus J	Le calcul des éclipses de Soleil	1	18
	Dix mille petites planètes	3	45

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
	Un problème à propos des éclipses de Soleil "isolées"	5	148
	Périgées et apogées variables	10	244
	Une Terre toute noire	12	364
Mellot R	Essais d'utilisation d'une mini camera vidéo	11	298
Minor Planets Circular	Un astéroïde nommé Luminet... un autre Le Creusot	7	229
Morel P	La comète C/1999 H1 Lee	6	188
	141P/ Machholz 2 une comète visible aux jumelles en début de nuit	11	318
Oudenot G	Observer le Soleil sans risques	5	140
	Galaxies	11	291
	Jean Médas nous a quittés	11	314
	Spectres	12	338
Paskoff MC	L'éclipse du 11 août 1999 : la vivre et la raconter	5	144
	C'était il y a 50 ans dans l'Astronomie	3	83
	C'était il y a 100 ans dans l'Astronomie	11	302
Pecker J C	Jean Coulomb 1904-1998	6	192
Rouiller J, Paskoff MC	Lycéens et travaux d'astronomie	6	182
Roukema B	L'univers est-il fini ?	6	162
SAF	Prix et Médailles de la SAF 1999	6	181
	Prix et médailles 1999	11	304
Savoie D	Les éclipses anciennes, la chronologie et la mécanique céleste	5	134
	Le "nouveau" cadran solaire de l' Observatoire de Juvisy	6	168
	Le cadran solaire de la Place de la Concorde	6	4 ^{ème} couv
Schwaenen J	Occultations d'étoiles par des astéroïdes en 2000	11	320
Sérant J	Commission des comètes :réunion à Nice les 19 et 20 /9/1998	3	97
Silk J	Le Big Bang une brève histoire de l'Univers	11	279
Soc Ast Nantes	4 ^{èmes} rencontres Européennes de l'astronomie d'amateurs...	11	309
Space Telescope Sc. Inst.	Hubble observe une pouponnière d'étoiles massives dans le GNM	10	242
Thiot A	La S.A.F. en Equateur	10	262
	Le bon choix à Fécamp	12	346
Vadrot L	La constellation du mois : le Lion	1	30
	La constellation du mois : le Petit Lion	3	107
	La constellation du mois : Cassiopée	5	154
	La constellation du mois : Céphée	6	198
	La constellation du mois : Persée	10	268
	La constellation du mois : le Bélier	11	315
Vialle J	Les livres anciens d'astronomie: La médiathèque de La Rochelle	3	76
Weulersse P	Sous les nuages à Compiègne	12	350

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
ASTRONAUTIQUE	Les sondes japonaises dans le système solaire	Coué P	3	46
	Mars Surveyor 98 - A la recherche de l'eau	Goursac (de) O	3	54
	Retour sur la Lune	Coué P	7	220
	Mission Cassini-Huygens ..dernières nouvelles	ESA	10	258
	Le 50 ème Congrès de l'IAF	Coué P	11	293
ASTRONOMIE GENERALE	Le calcul des éclipses de Soleil	Meeus J	1	18
	La France, les femmes et l'astronomie	Dumont R	1	22
	Les éclipses anciennes, la chronologie et la mécanique céleste	Savoie D	5	134
	Le mouvement lunaire	Alhalel T	6	172
	Périgées et apogées variables	Meeus J	10	244
	Une Terre toute noire	Meeus J	12	364
	ASTROPHYSIQUE	La détection directe de la matière sombre non-baryonique	Goldbach C, Nollez G	7
Hubble observe une pouponnière d'étoiles massives dans le GNM		Space Telescope Sc. Inst.	10	242
Galaxies		Oudenot G	11	291
cosmologie L'univers est-il fini ?		Roukema B	6	162
Le Big Bang une brève histoire de l'Univers		Silk J	11	279
ASTRONOMIE A L'ECOLE	Lycéens et travaux d'astronomie	Rouiller J, Paskoff MC	6	182
	Un cadran solaire scolaire	Chappelet J	10	260
	Un bon sujet astronomique pour les enfants : L'éclipse de Soleil	Gredin E & P, Roy M & H	12	358
HISTOIRE	Anniversaires astronomiques	Dumont S Dumont R	1	2
	Les livres anciens d'astronomie: La médiathèque de La Rochelle	Vialle J	3	76
	C'était il y a 50 ans dans l'Astronomie	Paskoff MC	3	83
	Eclipses totales de Soleil en Europe depuis le XV ^{ème} s	Débarbat S	5	128
	Les éclipses anciennes, la chronologie et la mécanique céleste	Savoie D	5	134
	L'inauguration de la place Laurent Cassegrain	Launay F	6	189
	Cassini et ses découvertes dans le système de	Debarbat S	10	248
	C'était il y a 100 ans dans l'Astronomie	Paskoff MC	11	302
	Observatoires, expéditions L'éclipse de Soleil du 18 août 1868; Stephan et Rayet hôtes du roi de Siam	Georgelin Y, Arzano S	1	12
	INSTRUMENTS ET TECHNIQUES techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ...	Visite à la REOSC	Bacchus P	1
Les horloges atomiques		Laurent P	1	4
L'imagerie haute résolution : pourquoi et comment ?		Koutchmy S	5	116
La détection directe de la matière sombre non-		Goldbach C, Nollez G	7	207
Télescopes à miroir liquide		Borra EF	7	212
Spectres		Oudenot G	12	338
le temps : gnomonique, calendriers, horloges Le "nouveau" cadran solaire de l' Observatoire de Juvisy		Savoie D	6	168
Le cadran solaire de la Place de la Concorde		Savoie D	6	4 ^{ème} couv
Un cadran solaire scolaire		Chappelet J	10	260
OBSERVATIONS et AMATEURS		La constellation du mois : le Lion	Vadrot L	1
	La constellation du mois : le Petit Lion	Vadrot L	3	107
	La constellation du mois : Cassiopée	Vadrot L	5	154
	La constellation du mois : Céphée	Vadrot L	6	198
	La constellation du mois : Persée	Vadrot L	10	268
	La constellation du mois : le Bélier	Vadrot L	11	315

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>	
OBSERVATIONS et AMATEURS	Portraits célestes	Lecleire JM	1	35	
	Jupiter le 21 décembre 1998	Farroni G	1	41	
	Programme de mesure du "mouvement propre" des taches solaires	Martres MJ	3	85	
	Mission d'hiver à Saint Véran	Leprette X	3	102	
	Observer le Soleil sans risques	Oudenot G	5	140	
	L'éclipse du 11 août 1999 : la vivre et la raconter	Paskoff C	5	144	
	La comète C/1999 H1 Lee	Morel P	6	188	
	Observation de Mars avec la Grande Lunette de Meudon	Dollfus A	7	230	
	L'essaim des Léonides en Novembre 1999	Chapelet M	10	270	
	141P/ Machholz 2 une comète visible aux jumelles en début de nuit	Morel P	11	318	
	Occultations d'étoiles par des astéroïdes en 2000	Schwaenen J	11	320	
	Ils ont vécu l'éclipse....Ils la racontent 1	Florin, Valendries, Sacré, Mandon, Grinda,	12	342	
	Ils ont vécu l'éclipse ...Ils la racontent 2	Debackere, Martel, Lancelc	12	345	
	Le bon choix à Fécamp	Thiot A	12	346	
	Deux minutes d'éternité	Hibon-Hartmann M	12	348	
	Sous les nuages à Compiègne	Weulersse P	12	350	
	Observation de l'éclipse à Amasya (Turquie)	Arioli H	12	360	
	L'éclipse totale au Cap de la Hague	Boust D	12	362	
	Matériels amateurs	Miroir parabolique :Méthode graphique pour en déterminer les défauts	Jourdanneau JJ	1	32
		Essais d'utilisation d'une mini camera vidéo	Mellot R	11	298
SYSTEME SOLAIRE	Expérience radioastronomique	Delahaye F	12	356	
	Le calcul des éclipses de Soleil	Meeus J	1	18	
	Spécial Eclipse 99		5	113	
	Un problème à propos des éclipses de Soleil "isolées"	Meeus J	5	148	
	Eclipses de Soleil sur Mars	Dawidowicz G	11	278	
	Numéro spécial Eclipse du 11 août 1999		12	325	
	Eclipses et amateurs - le rendez-vous médiatique et scientifique	Guillermier P	12	368	
Soleil	Programme de mesure du "mouvement propre" des taches solaires	Martres MJ	3	85	
	Un Soleil ovalisé	Koutchmy S	5	114	
	L'éclipse du 11 août 1999 et la couronne	Baudin F, Koutchmy S	12	326	
	Rencontre internationale "Eclipses et couronne"	Koutchmy S	12	376	
	Le soleil en relief	Artzner G	12	377	
Planètes et satellites	Cartographie de Mars : La phase complète a	Dawidowicz G	3	42	
	Dix mille petites planètes	Meeus J	3	45	
	Mars Surveyor 98 - A la recherche de l'eau	Goursac (de) O	3	54	
	Observation de Mars avec la Grande Lunette de	Dollfus A	7	230	
Terre et Lune	Le mouvement lunaire	Alhalel T	6	172	
	Retour sur la Lune	Coué P	7	220	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>	
VIE ASSOCIATIVE	Journées nationales de la lumière	Lazou J M	1	23	
	Commission des étoiles doubles : réunion du	Agati JL, Mauroy P	1	26	
	Visite à la REOSC	Bacchus P	1	28	
	Commission des comètes :réunion à Nice les 19 et 20 /9/1998	Sérant J	3	97	
	Commission du Soleil : réunion du 21 novembre 1998	Courdurié C, Thiot A	5	152	
	Prix et Médailles de la SAF 1999	SAF	6	181	
	Commission des étoiles doubles, Strasbourg 29 et 30 08/1998	Bonneau D, Morlet G, Salaman M	6	194	
	Observation de Mars avec la Grande Lunette de La S.A.F. en Equateur	Dollfus A	7	230	
	Prix et médailles 1999	Thiot A	10	262	
	Prix et médailles 1999	SAF	11	304	
	4 ^{èmes} rencontres Européennes de l'astronomie d'amateurs..,	Soc Ast Nantes	11	309	
	Cérémonie à Juvisy	Ferlet R	11	310	
	Jean Médas nous a quittés	Oudenot G	11	314	
	La SAF à Noyon	Laurent M	12	340	
	Homages	Jean Coulomb 1904-1998	Pecker J C	6	192
		Un astéroïde nommé Luminet... un autre Le Creusot	Minor Planets Circular	7	229
L'oeuvre de Jean Rösch au Pic-du-Midi		Davoust E	11	312	

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>
Alexandre J	Une éclipse qui en éclipse une autre	7	272
	Nouveau retour sur l'éclipse du 11 août 1999	10	377
Aniane	Geospace-online.com	9	344
Arioli H	Emile Pillet, membre de la SAF depuis 1928	11	426
Audejean M	La liste Soleil & Le site internet ATCO	7	284
Barreau D, Combes H	Profs de physique en vacances....	9	319
Bazin C	Spectrographie au prisme objectif	11	395
Blomme E, Vallejo O, Mée N	Les Léonides	10	376
Boratav M	L'énigme des rayons cosmiques..et l'Observatoire Auger	6	200
	L'énigme des rayons cosmiques..et l'Observatoire Auger	6	200
Bottinelli L Gouguenheim L	Jean Heidmann, un explorateur de l'univers	10	378
Cabrol N	ASRO, vers l'exploration humaine de Mars	3	130
Cappi Alberto	Guido Horn D'Arturo, un précurseur des télescopes modernes	6	207
Causeret P	Calcul de la distance Terre-Soleil à partir d'un transit de Vénus	2	62
Collectif	Le coin des amateurs	5	193
	Prix et Médailles 2000	11	414
Collet J	Vers le chaînon manquant de l'évolution des trous noirs	10	348
	L'ESA planifie ses futures missions	11	384
Combes MA	Astéroïdes 2000	2	66
Coué P	La Chine explore l'espace	2	54
	L'aéronautique à la conquête de Mars	3	122
	Bangalore sur la Lune- L'Inde convoite la Lune ...	7	270
Courdurié C	Activité solaire de 1995 à 2000, du minimum au maximum	7	250
Courdurié C, Thiot A	Commission du Soleil : réunion du 27 novembre 1999	2	69
Crussaïre D	Pleins feux sur la Pleine Lune du Solstice	1	32
	La grande opposition de Mars en 2003	3	148
	La grande opposition de Mars en 2003 (seconde partie)	7	274
Daigne F	Les sursauts gamma	10	350
Dauvergne JL	Lycée de nuit, collège de nuit	9	330
Dawidowicz G	2 ^{ème} nuit martienne	1	24
	La forte activité volcanique de Io	2	50
	Mars, la planète des dunes	3	101
Débarbat S	Du méridien de l'Observatoire de Paris à la Méridienne verte	6	224
	Les Cassini, père et fils et l'an 0 du calendrier	6	230
Debarbat S, Levy J	2000 / 2001, une controverse inutile	11	400
Demarque D	De l'astronomie au lycée	9	316
Dennefeld M	Le VLT en quelques images	7	256
	Questions-Réponses en direct (A propos du VLT)	11	419
Desbeaux- Salviat B	La composante "Astronomie" des nouveaux programmes de SVT	9	304
Dollfus A	Editorial	3	81
	Le Grand Télescope de Janssen de l'Observatoire de Meudon	7	236
	Le grand télescope de Janssen de l'Observatoire de Meudon	10	360
Dollfus A et al	Numéro spécial PLANETE MARS	3	81
Dubourdieu V, Fardouet JB, Ulmann S, Yuk N	Spectroscopie solaire	9	321
Dumont S, Dumont R	Anniversaires astronomiques 2000	1	2
Erard S	Astronet : le site planétaire de l'IAS	3	156
Faidit JM	Nouveaux éclairages sur l'oeuvre de Marcel Moye	1	19
Ferlet R, Martial A	La galaxie révélée par FUSE et CHANDRA	5	160
Ferreira A	Histoire de l'astronomie et cadrans solaires au collège	9	314
Fromenteau S	Atelier scientifique au lycée Galilée	9	324
Fuentes P	Tempête sur Juvisy	2	76
Gouguenheim L	Le CLEA et l'enseignement de l'astronomie	9	334
Goursac (de) O	Trois sites d'atterrissage façonnés par l'eau	3	92
Guesse M	Planète Mars opposition 1997	3	151
Hammer F	Les galaxies lointaines	11	388
Hebrard G	Astronet : les sites internet de FUSE et CHANDRA	5	165
Heidmann R	Naissance de "Planète Mars"	3	154
Herpin MC	Dans les classes préparatoires aux grandes écoles	9	308
Hibon-Hartmann M	L'opération "La main à la pâte" ou le renouveau des sciences	9	326
	Le site "La main à la pâte" : http://www.inrp.fr/lamap	9	328
Hoynant G	Une vision synthétique des structures dans l'Univers	5	174
Janvier M	Math 2000	9	342
Klotz A	La caméra Audine, la CCD à la portée de tous	1	26
	La recherche des astéroïdes par les membres de l'Association AUDE	6	210
Koutchmy S	Rencontre 2000 : éclipses et couronne solaire	5	192
Lantos P	Le Soleil, le rayonnement cosmique et l'environnement de la Terre	2	43
Lasserre T	L'expérience EROS : recherche de matière noire galactique	1	10
Laurent M	Nuit des étoiles, place de l'Hotel de Ville, 10 août 2000	10	374

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>
Le Brazidec J	SOHOS, version revue et corrigée	7	272
Léna P	Prix Janssen 1999 à Pierre LENA	6	214
	Editorial astronomie à l'école	9	292
Lopez ML	Le Soleil et la Lune au jour le jour	9	310
Louchet A	Mars : où allons-nous ?	3	82
Maquette J B	Astronet : Seti @ home , la recherche de l'intelligence extra-terrestre	10	380
Martinet J	Relief cosmique	6	234
Meeus J	Eclipses de Lune de longue durée	5	180
	UT ou UTC ?	6	222
Melchior AL	F-HOU, un programme éducatif pour l'enseignement secondaire	9	298
Merlin JC	Détection de l'astéroïde 2000 AN48	1	30
Monnereau T	Astronet : le site de la SAN http://www.san-fr.com	11	426
Morel P	Ghislain de Froment	1	18
	La 100 ^{ème} comète SoHO	2	42
	Une comète visible aux jumelles durant l'été prochain	5	186
	La Commission des comètes au congrès de l'WCA II	6	216
	Occultation de l'amas de la crèche (20 octobre 2000)	9	347
	L'éclipse totale de Lune du 9 janvier 2001	11	427
	C/1999 T1 Mc Naught-Hartley, une comète accessible aux amateurs	11	436
Mouriaux PF	Bienvenue dans le nouveau hall de l'Espace du Musée de l'Air et de l'Espace	7	271
	Guerman TITOV, l'autre héros	11	407
NASA	NEAR en orbite autour d' EROS	2	4 ^{ème} couv
Née N	Astronet : http://www.iap.fr/saf	1	31
	Juvisy à l'honneur sur le web	2	77
	Astronet : site web du CNED	9	336
Odabachian J P	Astronomie au collège	9	312
Oudenot G	Petites étoiles	1	17
	Climats	2	48
	A propos de ... Saisons Martiennes	3	119
	Spectre électromagnétique	5	166
	Etoiles filantes	6	226
	Trous noirs	10	358
	Classification stellaire	11	398
Oudenot G, Mayor M	A la recherche de planètes extra-solaires	1	4
Paskoff MC	Les Makes, un observatoire du ciel austral	2	71
	C'était il y a 50 ans dans l'Astronomie	5	194
	L'enseignement de l'astronomie à travers le siècle	9	337
	C'était il y a 100 ans dans l'Astronomie	11	412
Paskoff MC et al	Du nouveau pour trois astéroïdes	10	372
Paskoff MC, Bottinelli L	Profession : astronome	9	309
Pellequer B	EAAE Association Européenne pour l'enseignement de l'Astronomie	9	332
Pinson J	Commission des étoiles doubles : réunion du 11 mars 2000	11	422
Rocard F	La France et l'Europe dans l'exploration de Mars	3	108
Rousseau B	Un phénomène rare au cours de l'éclipse du 9/1/2001	11	430
Rousselle P, Roy M	Un spectrohélographe construit par un amateur	5	168
Roy M	A l'occasion des dix ans du télescope spatial HUBBLE	6	220
Szames A	Ad Astra plus Ultra	11	408
Tartois L	La prochaine éclipse totale de Lune : 16 juillet 2000	5	185
Thorel J C	Paul Muller (1910-2000)	7	287
Tournier B	Objectif Lune au Lycée	9	322
Treiner J	L'astronomie dans le nouveau programme de seconde	9	306
Ueberschlag J	Janssen et le démon de la précision	2	58
Vadrot L	La constellation du mois : La Poupe	1	36
	La constellation du mois : la Carène	2	74
	La constellation du mois : Les Voiles	5	190
	La constellation du mois : la Croix du Sud	6	228
	La constellation du mois : la Mouche	11	441
Verdenet M	Le Ciel des aborigènes australiens	7	278
Vialle J	Faut-il continuer à enseigner l'astronomie de Ptolémée ?	9	293
Viladrich C	L'éclipse de Lune du 21 janvier 2000	5	4 ^{ème} couv
	La photographie des éclipses de Lune et de la lumière cendrée	11	431
Woerling D	Les 4e Rencontres Européennes de l'Astronomie d'Amateurs	11	425

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>	
ASTRONAUTIQUE	La Chine explore l'espace	Coué P	2	54	
	La France et l'Europe dans l'exploration de Mars	Rocard F	3	108	
	L'astronautique à la conquête de Mars	Coué P	3	122	
	ASRO, vers l'exploration humaine de Mars	Cabrol N	3	130	
	Naissance de "Planète Mars"	Heidmann R	3	154	
	A l'occasion des dix ans du télescope spatial HUBBLE	Roy M	6	220	
	Bangalore sur la Lune- L'Inde convoite la Lune ...	Coué P	7	270	
	Bienvenue dans le nouveau hall de l'Espace du Musée de l'Air et de l'Espace	Mouriaux PF	7	271	
	L'ESA planifie ses futures missions	Collet J	11	384	
	Guerman TITOV, l'autre héros	Mouriaux PF	11	407	
ASTRONOMIE GENERALE	Climats	Oudenot G	2	48	
	Calcul de la distance Terre-Soleil à partir d'un transit de Vénus	Causeret P	2	62	
ASTROPHYSIQUE	A propos de ... Saisons Martiennes	Oudenot G	3	119	
	UT ou UTC ?	Meeus J	6	222	
	L'expérience EROS : recherche de matière noire galactique	Lasserre T	1	10	
	Petites étoiles	Oudenot G	1	17	
	La galaxie révélée par FUSE et CHANDRA	Ferlet R, Martial A	5	160	
	Astronet : les sites internet de FUSE et CHANDRA	Hebrard G	5	165	
	Une vision synthétique des structures dans l'Univers	Hoynant G	5	174	
	L'énigme des rayons cosmiques..et l'Observatoire Auger	Boratav M	6	200	
	Vers le chaînon manquant de l'évolution des trous noirs	Collet J	10	348	
	Les sursauts gamma	Daigne F	10	350	
	Trous noirs	Oudenot G	10	358	
	Les galaxies lointaines	Hammer F	11	388	
	Classification stellaire	Oudenot G	11	398	
	exoplanètes et exobiologie	A la recherche de planètes extra-solaires	Oudenot G, Mayor M	1	4
	Astronet : Seti @ home , la recherche de l'intelligence extra-terrestre	Maquette J B	10	380	
ASTRONOMIE A L'ECOLE	Calcul de la distance Terre-Soleil à partir d'un transit de Vénus	Causeret P	2	62	
	Numéro Spécial astronomie à l'école, au collège, au lycée		9	292	
	Editorial astronomie à l'école	Léna P	9	292	
	Faut-il continuer à enseigner l'astronomie de Ptolémée ?	Vialle J	9	293	
	F-HOU, un programme éducatif pour l'enseignement secondaire	Melchior AL	9	298	
	La composante "Astronomie" des nouveaux programmes de SVT	Desbeaux- Salviat B	9	304	
	L'astronomie dans le nouveau programme de seconde	Treiner J	9	306	
	Dans les classes préparatoires aux grandes écoles	Herpin MC	9	308	
	Profession : astronome	Paskoff MC, Bottinelli L	9	309	
	Le Soleil et la Lune au jour le jour	Lopez ML	9	310	
	Astronomie au collège	Odabachian J P	9	312	
	Histoire de l'astronomie et cadrans solaires au collège	Ferreira A	9	314	
	De l'astronomie au lycée	Demarque D	9	316	
	Profs de physique en vacances....	Barreau D, Combes H	9	319	
	Spectroscopie solaire	Dubourdieu V, Fardouet JB, Ulmann S, Yuk N	9	321	
	Objectif Lune au Lycée	Tournier B	9	322	
	L'opération "La main à la pâte" ou le renouveau des sciences	Hibon-Hartmann M	9	326	
	Le site "La main à la pâte" : http://www.inrp.fr/lamap	Hibon-Hartmann M	9	328	
	Lycée de nuit, collège de nuit	Dauvergne JL	9	330	
	EAAE Association Européenne pour l'enseignement de l'Astronomie	Pellequer B	9	332	
	Le CLEA et l'enseignement de l'astronomie	Gouguenheim L	9	334	
	Astronet : site web du CNED	Née N	9	336	
	L'enseignement de l'astronomie à travers le siècle	Paskoff MC	9	337	
	Math 2000	Janvier M	9	342	
	HISTOIRE	Anniversaires astronomiques 2000	Dumont S, Dumont R	1	2
Nouveaux éclairages sur l'oeuvre de Marcel Moye		Faidit J M	1	19	
Janssen et le démon de la précision		Ueberschlag J	2	58	
C'était il y a 50 ans dans l'Astronomie		Paskoff MC	5	194	
Guido Horn D'Arturo, un précurseur des télescopes modernes		Cappi Alberto	6	207	
Une éclipse qui en éclipse une autre		Alexandre J	7	272	
Nouveau retour sur l'éclipse du 11 août 1999		Alexandre J	10	377	
C'était il y a 100 ans dans l'Astronomie		Paskoff MC	11	412	
Observatoires, expéditions		Le grand télescope de Janssen de l'Observatoire de Meudon	Dollfus A	10	360
Techniques		Ad Astra plus Ultra	Szames A	11	408

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>
INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION	Les Makes, un observatoire du ciel austral	Paskoff MC	2	71
	Du méridien de l'Observatoire de Paris à la Méridienne verte	Débarbat S	6	224
techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ...	Le VLT en quelques images	Dennefeld M	7	256
	Spectre électromagnétique	Oudenot G	5	166
le temps : gnomonique, calendriers, horloges	L'énigme des rayons cosmiques..et l'Observatoire Auger	Boratav M	6	200
	Le Grand Télescope de Janssen de l'Observatoire de Meudon	Dollfus A	7	236
OBSERVATIONS et AMATEURS	Les Cassini, père et fils et l'an 0 du calendrier	Débarbat S	6	230
	2000 / 2001, une controverse inutile	Debarbat S, Levy J	11	400
	Détection de l'astéroïde 2000 AN48	Merlin JC	1	30
	Pleins feux sur la Pleine Lune du Solstice	Crussaire D	1	32
	La constellation du mois : La Poupe	Vadrot L	1	36
	La constellation du mois : la Carène	Vadrot L	2	74
	Planète Mars opposition 1997	Guesse M	3	151
	La prochaine éclipse totale de Lune : 16 juillet 2000	Tartois L	5	185
	Une comète visible aux jumelles durant l'été prochain	Morel P	5	186
	La constellation du mois : Les Voiles	Vadrot L	5	190
	Le coin des amateurs	Collectif	5	193
	L'éclipse de Lune du 21 janvier 2000	Viladrich C	5	4 ^{ème} couv
	La recherche des astéroïdes par les membres de l'Association AUDE	Klotz A	6	210
	La constellation du mois : la Croix du Sud	Vadrot L	6	228
	Relief cosmique	Martinet J	6	234
	SOHOS, version revue et corrigée	Le Brazidec J	7	272
	Le Ciel des aborigènes australiens	Verdenet M	7	278
	Geospace-online.com	Aniane	9	344
	Occultation de l'amas de la crèche (20 octobre 2000)	Morel P	9	347
	Les Léonides	Blomme E, Vallejo O, Mée N	10	376
	L'éclipse totale de Lune du 9 janvier 2001	Morel P	11	427
	Un phénomène rare au cours de l'éclipse du 9/1/2001	Rousseau B	11	430
	La photographie des éclipses de Lune et de la lumière cendrée	Viladrich C	11	431
	C/1999 T1 Mc Naught-Hartley, une comète accessible aux amateurs	Morel P	11	436
	La constellation du mois : la Mouche	Vadrot L	11	441
Matériels amateurs	La caméra Audine, la CCD à la portée de tous	Klotz A	1	26
	Un spectrohéliographe construit par un amateur	Rousselle P, Roy M	5	168
SYSTEME SOLAIRE	Atelier scientifique au lycée Galilée	Fromenteau S	9	324
	Spectrographie au prisme objectif	Bazin C	11	395
	Calcul de la distance Terre-Soleil à partir d'un transit de Vénus	Causeret P	2	62
	La grande opposition de Mars en 2003	Crussaire D	3	148
	Eclipses de Lune de longue durée	Meeus J	5	180
	Etoiles filantes	Oudenot G	6	226
	La grande opposition de Mars en 2003 (seconde partie)	Crussaire D	7	274
	La liste Soleil & Le site internet ATCO	Audejean M	7	284
Soleil	Le Soleil, le rayonnement cosmique et l'environnement de la Terre	Lantos P	2	43
Planètes et satellites	Activité solaire de 1995 à 2000, du minimum au maximum	Courdurié C	7	250
	La forte activité volcanique de Io	Dawidowicz G	2	50
	Numéro spécial Planète Mars	Dollfus A et al	3	81
	Editorial	Dollfus A	3	81
	Mars : où allons-nous ?	Louchet A	3	82
	Trois sites d'atterrissage façonnés par l'eau	Goursac (de) O	3	92
	Mars, la planète des dunes	Dawidowicz G	3	101
	Astronet : le site planétaire de l'IAS	Erard S	3	156
Astéroïdes, météorites, comètes	La 100 ^{ème} comète SoHO	Morel P	2	42
	Astéroïdes 2000	Combes MA	2	66
	NEAR en orbite autour d' EROS	NASA	2	4 ^{ème} couv
	La recherche des astéroïdes par les membres de l'Association AUDE	Klotz A	6	210
	Du nouveau pour trois astéroïdes	Paskoff MC et al	10	372

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>	
VIE ASSOCIATIVE	2 ^{ème} nuit martienne	Dawidowicz G	1	24	
	Astronet : http://www.iap.fr/saf	Née N	1	31	
	Commission du Soleil : réunion du 27 novembre 1999	Courdurié C, Thiot A	2	69	
	Tempête sur Juvisy	Fuentes P	2	76	
	Juvisy à l'honneur sur le web	Née N	2	77	
	Rencontre 2000 : éclipses et couronne solaire	Koutchmy S	5	192	
	Le concours d'images d'éclipses		5	192	
	Prix Janssen 1999 à Pierre LENA	Lena P	6	214	
	La Commission des comètes au congrès de l'IWCA II	Morel P	6	216	
	La liste Soleil & Le site internet ATCO	Audejean M	7	284	
	Nuit des étoiles, place de l'Hotel de Ville, 10 août 2000	Laurent M	10	374	
	Prix et Médailles 2000	Collectif	11	414	
	Questions-Réponses en direct (A propos du VLT)	Dennefeld M	11	419	
	Commission des étoiles doubles : réunion du 11 mars 2000	Pinson J	11	422	
	Les 4e Rencontres Européennes de l'Astronomie d'Amateurs	Woerling D	11	425	
	Astronet : le site de la SAN http://www.san-fr.com	Monnerneau T	11	426	
	Homages	Ghislain de Froment	Morel P	1	18
		Paul Muller (1910-2000)	Thorel J C	7	287
		Jean Heidmann, un explorateur de l'univers	Bottinelli L Gouguenheim L	10	378
		Emile Pillet, membre de la SAF depuis 1928	Arioli H	11	426

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>
Ammar-Israel A	La station spatiale internationale	5	216
Audouze J	Fred Hoyle, 1915-2001	11	458
Baumard N, Levasseur-Regourd, Willaime	La vie sur Europe est-elle possible ?	11	434
Bergh (de) C, Romon J	Les objets de Kuiper	1	78
Béthune C	Le Soleil déchainé	4	171
	Webcam, l'imagerie numérique à la portée de t	5	233
	Mars ! un bon cru !	7	380
Blomme E	La Commission SAF des phénomènes atmosphériques, météorites et astéroïdes	1	123
Bodo B	La vie dans l'univers à l'aube du millénaire. Origine et distribution	6	252
Brack A	Les peptides prébiotiques	6	280
	A la recherche de la vie sur Mars et sur Europe	6	302
Brack A, Leon-Hirtz S, Raulin F	L'exobiologie en France	6	250
Chinnici I, Fodera G	Cerere Ferdinandea : Palerme, 1er janvier 1801	1	2
Chon Trung Hua Martinis J	Les nébuleuses planétaires et leurs étoiles centrales	4	172
Clervoy J F	Le point de vue d'un occupant de la navette	5	221
Collet J	Le dernier repas de la Voie Lactée	3	130
Combes M A	Deux siècles de découvertes d' astéroïdes	1	17
Coué P	L'Odyssée silencieuse des explorateurs automatiques	5	222
Coué P	La Russie rêve encore de la Planète Rouge	11	430
Dawidowicz G	762 Pulcova, 243 Ida	1	77
	253 Mathilde - Comparaison entre Gaspra, Phobos et Deimos	1	99
	Les couches stratifiées de la planète Mars	3	4 ^{ème} couv.
	Callisto	10	386
	Notre ami Albert Ducrocq est mort	11	447
	Avis de tempête sur Mars	11	4 ^{ème} couv.
de Foras E	Réalisation d'un chercheur "Tête haute"	3	154
Debarbat S	Foucault, l'homme qui a fait tourner le pendule	11	452
Dollfus A	Bernard Lyot, le polarimètre photographique et l'analyse des astéroïdes	1	29
Dumont R, Dumont S	Anniversaires astronomiques en 2001	3	152
Dumont S	Pour un inventaire "Astronomique"	10	416
Fauvaud S	Photométrie et rotation des astéroïdes	1	68
Faye S	La recherche d'astéroïdes avec HOU	1	67
Festou M	L'inventaire du système solaire est-il complet ?	1	40
Fleury P, Laurent M	Louis Leprince-Ringuet	4	186
Forterre P	Origine et évolution des microbes hyperthermophiles	6	298
Gladman B, Petit JM	Les satellites irréguliers d' Uranus	1	90
Gredin P, Sol R	Quelques sites WEB sur le soleil	7	355
Guesse M	Cyclone juxtapolaire sur Mars	3	159
Guillemin JC	La chimie prébiotique	6	275
Gunther J	Observation visuelle des étoiles variables : Faut-il continuer?	3	160
Heck A	Un bon rang pour "L'Astronomie"	4	200
Jaeger L, Westhof E	Le monde de l' ARN	6	284
Klein KL	L'éruption du 14 juillet 2000, un feu d'artifice de particules de haute énergie	7	326
Koutchmy S	Soleil d'éclipse totale le 21 juin 2001. Le noir est de rigueur...	5	231
Koutchmy S, Viladrich C	14 juillet 2000: il était une fois une éruption	7	336
Laurent M	La nuit des étoiles 2001	11	460
Leach S	De la chimie du milieu interstellaire à la Nébuleuse protostellaire	6	258
Lecomte S	Vénus et Lowell	3	144
Lefoulon D	Astéroïdes en vue	1	124
Legault T	L'éruption solaire du 19 juillet 2000	7	345
Leger A	La recherche d'une vie extra-solaire	6	310
Lena P, Palaci J	Reinhard Genzel, Prix Janssen 2000	7	374
Leroy G	Le site internet des "Observateurs Associés"	4	200
Levasseur Regourd AC, Despois D	L'apport chimique des comètes	6	261
Luminet JP	L'Univers est-il chiffonné?	7	318
Marchat C	L'astroblogue de Rochechouart-Chassenon	1	117
Marlot C	Titania, reine d'une nuit d'été	11	456
Martinez P	Griffith Observatory	3	169
	Big Bear Solar Observatory	4	205
	Owens Valley Radio Observatory	7	385
	Lowell Observatory	10	429
	Fred Lawrence Whipple observatory	11	473

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>
Matrajt G, Maurette M	Les micrométéorites carbonées-hydratées en chimie organo-minérale prébiotique	6	266
Maurel MC	Que savons nous des capacités fonctionnelles des précurseurs de nos gènes ?	6	290
Mauroy F& P	Mesures d'étoiles doubles avec une camera CCD	10	396
Maury A	A la recherche des astéroïdes géocroiseurs	1	100
Meeus J	Le site du CBAT	1	125
	Occultations d'étoiles brillantes par les planètes 2000 à 2020	4	170
	La durée de la lunaison	10	388
Merlin J C	La chasse aux astéroïdes par les amateurs	1	46
Merlot C	Un dernier clin d'oeil à la station Mir	4	4 ^{ème} couv.
Monchau JP	Astronomie interactive (logiciels astronomiques)	11	468
Morel P	L'opposition de Mars en 2001	3	156
	La comète C/1999 S4 Linear	4	192
	Une opportunité pour observer la planète Mercure	4	197
	C/2001 A2, Linear : une comète peut être visible à l'oeil nu fin juin ?	5	241
	C/2000 WM1 Linear, une comète facile à observer aux jumelles	11	453
Mouette J	Eclipse	5	4 ^{ème} couv.
Née N	La Lune s'éclipse	4	196
	Du 12 avril 1961 au 19 avril 2001	5	227
	Quelques sites Web d'observation de satellites artificiels	5	245
	La SAF au pays des mathématiciens	7	378
	Club Janus	10	422
Oger F	L'Observatoire de la Sorbonne	4	198
Oudenot G	Unités de distance en astronomie	3	142
	Nébuleuses	4	180
	Trajectoires spatiales	5	228
	La constante de Hubble	7	324
	La visibilité de la Lune	10	394
Paskoff MC	A Saint Véran, on a picoré les étoiles	7	375
	L'éclipse en Zambie	7	376
	C'était dans "L'Astronomie" il y a 100 ans /50 ans	11	448
Pernet J	Cérémonie Camille Flammarion	11	459
Philippe A	Le Soleil sans grossissement, c'est possible..	4	184
Picard C	Création d'une commission "Cosmologie"	7	379
Pinlou C	Commission des étoiles doubles, 7 et 8 octobre 2000 à Casteldefels	4	190
Pinlou C, Durand P	Commission des étoiles doubles, réunion du 30 mars 2001	11	465
Pollas C	Le télescope de Schmidt, un outil pour la pêche aux astéroïdes	1	60
Prieur B	L'acide borique, chaînon manquant de la chimie prébiotique	6	289
Prieur D	Les sources hydrothermales océaniques	6	295
Raulin F	Titan et la mission Cassini Huygens	6	306
Raulin-Cerceau F	L'exobiologie, histoire et analyse d'une science récente	6	316
Rédaction	Baptême de l'astéroïde 25625 Verdenet	10	405
	Une médaille pour 60 années	10	412
	Prix et médailles 2001	11	462
Robert F	Météorites et astéroïdes	1	123
Robert F, Derenne S	Les molécules organiques des météorites	6	271
Rousselle P	Spectrohéliographie à CCD... et après ?	4	182
Russeil D	La structure spirale de notre galaxie	3	132
Saint Antonin H	Lick Observatory	5	249
Schneider J	La vie en dehors du système solaire les 50 prochaines années	6	314
Schwaenen J	Occultations d'étoiles par des astéroïdes visibles en 2001	1	126
Segonds A P	Tycho Brahe et la naissance de l'observation	7	358
Selsis F	L'atmosphère primitive et son évolution	6	254
Simian E	Phares de navette, une observation peu banale	5	220
Simon P	André Chenevez 1923-2001	10	423
Stavinschi M	Tycho Brahe et Løvendal	7	370
Thiot A	Arequipa détruite par un tremblement de terre	7	380
	André Chenevez	7	381
Thuillier G	Les aurores	7	348
Vadrot L	La constellation du mois : le Triangle Austral	3	164
	La constellation du mois : l'Autel	10	420
	La constellation du mois : Le Poisson Austral	11	466
Vaubailon J	Essaims cométaires et pluies d'étoiles filantes	10	406
Vial JC, Baudin F, Boumier P	La mission SoHO 5 ans après	5	206

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>	
ASTRONAUTIQUE	La station spatiale internationale	Ammar-Israel A	5	216	
	L'Odyssée silencieuse des explorateurs automatiques	Coué P	5	222	
	La Russie rêve encore de la Planète Rouge	Coué P	11	430	
ASTRONOMIE GENERALE	Le site du CBAT	Meeus J	1	125	
	Unités de distance en astronomie	Oudenot G	3	142	
	Trajectoires spatiales	Oudenot G	5	228	
ASTROPHYSIQUE	La durée de la lunaison	Meeus J	10	388	
	Le dernier repas de la Voie Lactée	Collet J	3	130	
	La structure spirale de notre galaxie	Russeil D	3	132	
	Les nébuleuses planétaires et leurs étoiles centrales	Chon Trung Hua Martinis J	4	172	
	L'Univers est-il chiffonné?	Luminet JP	7	318	
	La constante de Hubble	Oudenot G	7	324	
	exoplanètes et exobiologie	Numéro spécial Exobiologie		6	250
L'exobiologie en France		Brack A, Leon-Hirtz S, Raulin F	6	250	
La vie dans l'univers à l'aube du millénaire. Origine et distribution		Bodo B	6	252	
L'atmosphère primitive et son évolution		Selsis F	6	254	
De la chimie du milieu interstellaire à la Nébuleuse protostellaire		Leach S	6	258	
La chimie prébiotique		Guillemin JC	6	275	
Les peptides prébiotiques		Brack A	6	280	
Le monde de l'ARN		Jaeger L, Westhof E	6	284	
L'acide borique, chaînon manquant de la chimie prébiotique		Prieur B	6	289	
Que savons nous des capacités fonctionnelles des précurseurs de nos gènes		Maurel MC	6	290	
Les sources hydrothermales océaniques		Prieur D	6	295	
Origine et évolution des microbes hyperthermophiles		Forterre P	6	298	
L'exobiologie, histoire et analyse d'une science récente		Raulin-Cerceau F	6	316	
La vie sur Europe est-elle possible ?		Baumard N, Levasseur-Regourd, Willaime	11	434	
ASTRONOMIE A L'ECOLE HISTOIRE		La recherche d'astéroïdes avec HOU	Faye S	1	67
		Cerere Ferdinandea : Palerme, 1er janvier 1801	Chinnici I, Fodera G	1	2
		Vénus et Lowell	Lecomte S	3	144
		Anniversaires astronomiques en 2001	Dumont R, Dumont S	3	152
		Tycho Brahe et la naissance de l'observation	Segonds A P	7	358
		Tycho Brahe et Løvendal	Stavinschi M	7	370
		Pour un inventaire "Astronomique"	Dumont S	10	416
		C'était dans "L'Astronomie" il y a 100 ans /50 ans	Paskoff MC	11	448
		Foucault, l'homme qui a fait tourner le pendule	Debarbat S	11	452
	Techniques	Bernard Lyot, le polarimètre photographique et l'analyse des astéroïdes	Dollfus A	1	29
INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION	Griffith Observatory	Martinez P	3	169	
	Big Bear Solar Observatory	Martinez P	4	205	
	Lick Observatory	Saint Antonin H	5	249	
	Arequipa détruite par un tremblement de terre	Thiot A	7	380	
	Owens Valley Radio Observatory	Martinez P	7	385	
	Lowell Observatory	Martinez P	10	429	
	Fred Lawrence Whipple observatory	Martinez P	11	473	
	techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ...	La recherche d'une vie extra-solaire	Leger A	6	310
		La vie en dehors du système solaire les 50 prochaines années	Schneider J	6	314
	OBSERVATIONS et AMATEURS	La chasse aux astéroïdes par les amateurs	Merlin J C	1	46
Photométrie et rotation des astéroïdes		Fauvaud S	1	68	
Astéroïdes en vue		Lefoulon D	1	124	
Occultations d'étoiles par des astéroïdes visibles en 2001		Schwaenen J	1	126	
L'opposition de Mars en 2001		Morel P	3	156	
Cyclone juxtapolaire sur Mars		Guesse M	3	159	
Observation visuelle des étoiles variables : Faut-il continuer?		Gunther J	3	160	
La constellation du mois : le Triangle Austral		Vadrot L	3	164	
Nébuleuses		Oudenot G	4	180	
Le Soleil sans grossissement, c'est possible..		Philippe A	4	184	
La comète C/1999 S4 Linear		Morel P	4	192	
Une opportunité pour observer la planète Mercure		Morel P	4	197	
Le site internet des "Observateurs Associés"		Leroy G	4	200	
Phares de navette, une observation peu banale		Simian E	5	220	
Le point de vue d'un occupant de la navette		Clervoy J F	5	221	
C/2001 A2, Linear : une comète peut être visible à l'oeil nu fin juin ?		Morel P	5	241	
Quelques sites Web d'observation de satellites artificiels		Née N	5	245	
Eclipse		Mouette J	5	4 ^{ème} couv.	
L'éruption solaire du 19 juillet 2000		Legault T	7	345	
L'éclipse en Zambie		Paskoff MC	7	376	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>	
OBSERVATIONS et AMATEURS	Mars ! un bon cru !	Béthune C	7	380	
	Mesures d'étoiles doubles avec une camera CCD	Mauroy F& P	10	396	
	Essaims cométaires et pluies d'étoiles filantes	Vaubailon J	10	406	
	La constellation du mois : l'Autel	Vadrot L	10	420	
	Saturne, occultation du 3 novembre 2001		10	4 ^{ème} couv.	
	C/2000 WM1 Linear, une comète facile à observer aux jumelles	Morel P	11	453	
	Titania, reine d'une nuit d'été	Marlot C	11	456	
	La constellation du mois : Le Poisson Austral	Vadrot L	11	466	
	Matériels amateurs	Le télescope de Schmidt, un outil pour la pêche aux astéroïdes	Pollas C	1	60
	Réalisation d'un chercheur "Tête haute"	de Foras E	3	154	
SYSTEME SOLAIRE	Spectrohéliographie à CCD... et après ?	Rousselle P	4	182	
	Webcam, l'imagerie numérique à la portée de tous	Béthune C	5	233	
	Astronomie interactive (logiciels astronomiques)	Monchau JP	11	468	
	Occultations d'étoiles brillantes par les planètes 2000 à 2020	Meeus J	4	170	
	Soleil d'éclipse totale le 21 juin 2001. Le noir est de rigueur...	Koutchmy S	5	231	
	Le Soleil déchainé	Béthune C	4	171	
	L'éruption du 14 juillet 2000, un feu d'artifice de particules de haute énergie	Klein KL	7	326	
	14 juillet 2000: il était une fois une éruption	Koutchmy S, Viladrich C	7	336	
	Les aurores	Thuillier G	7	348	
	Quelques sites WEB sur le soleil	Gredin P, Sol R	7	355	
Planètes et satellites	Les satellites irréguliers d' Uranus	Gladman B, Petit JM	1	90	
	Les couches stratifiées de la planète Mars	Dawidowicz G	3	4 ^{ème} couv.	
	A la recherche de la vie sur Mars et sur Europe	Brack A	6	302	
	Titan et la mission Cassini Huygens	Raulin F	6	306	
	Callisto	Dawidowicz G	10	386	
	La vie sur Europe est-elle possible ?	Baumard N, Levasseur-Regourd, Willaime	11	434	
	Avis de tempête sur Mars	Dawidowicz G	11	4 ^{ème} couv.	
	L'astrolème de Rochechouart-Chassenon	Marchat C	1	117	
	La durée de la lunaison	Meeus J	10	388	
	La visibilité de la Lune	Oudenot G	10	394	
Astéroïdes, météorites, comètes	Numéro spécial Astéroïdes et autres petits corps du Système solaire		1	2	
	Deux siècles de découvertes d' astéroïdes	Combes M A	1	17	
	L'inventaire du système solaire est-il complet ?	Festou M	1	40	
	762 Pulcova, 243 Ida	Dawidowicz G	1	77	
	Les objets de Kuiper	Bergh (de) C, Romon J	1	78	
	253 Mathilde - Comparaison entre Gaspra, Phobos et Deimos	Dawidowicz G	1	99	
	A la recherche des astéroïdes géocroiseurs	Maury A	1	100	
	Météorites et astéroïdes	Robert F	1	123	
	216 Cléopâtre - L'astéroïde 433 Eros (3 & 4 de couverture)		1	129	
	L'apport chimique des comètes	Levasseur Regourd AC, Despois	6	261	
VIE ASSOCIATIVE	Les micrométéorites carbonées-hydratées en chimie organo-minérale prébiotique	Matrajt G, Maurette M	6	266	
	Les molécules organiques des météorites	Robert F, Derenne S	6	271	
	La Commission SAF des phénomènes atmosphériques, météorites et astéroïdes	Blomme E	1	123	
	Commission des étoiles doubles, 7 et 8 octobre 2000 à Castelldefels	Pinlou C	4	190	
	La Lune s'éclipse	Née N	4	196	
	L'Observatoire de la Sorbonne	Oger F	4	198	
	Un bon rang pour "L'Astronomie"	Heck A	4	200	
	Du 12 avril 1961 au 19 avril 2001	Née N	5	227	
	Reinhard Genzel, Prix Janssen 2000	Lena P, Palaci J	7	374	
	A Saint Véran, on a picoré les étoiles	Paskoff MC	7	375	
Homages	La SAF au pays des mathématiciens	Née N	7	378	
	Création d'une commission "Cosmologie"	Picard C	7	379	
	Baptême de l'astéroïde 25625 Verdenet	Rédaction	10	405	
	Une médaille pour 60 années	Rédaction	10	412	
	Club Janus	Née N	10	422	
	Cérémonie Camille Flammarion	Pernet J	11	459	
	La nuit des étoiles 2001	Laurent M	11	460	
	Prix et médailles 2001	Rédaction	11	462	
	Commission des étoiles doubles, réunion du 30 mars 2001	Pinlou C, Durand P	11	465	
	Louis Leprince-Ringuet	Fleury P, Laurent M	4	186	
André Chenevez	Thiot A	7	381		
André Chenevez 1923-2001	Simon P	10	423		
Notre ami Albert Ducrocq est mort	Dawidowicz G	11	447		
Fred Hoyle, 1915-2001	Audouze J	11	458		

<u>AUTEURS</u>	<u>ARTICLES</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>
Alhalel T	Le mouvement de précession du périhélie de Mercure	2	60
Anterrieu X	Saint Veran, astronomie et développement durable: le CFAA	10	582
Arlot JE	Campagne PHEMU 2003	10	595
Artzner G, Dawidowicz G	Satellites galiléens de Jupiter, l'opportunité des phénomènes mutuels	12	698
Auvray G	Clins d'oeil sur l'actualité	2	50
Baudry P	Communications radioamateur avec la navette et la station Mir	9	504
Besnier M	L'aventure de la sélection	9	402
Béthune C	Jeu de cache-cache	2	88
	Portraits célestes (mensuellement)	1	42
	L'occultation de Saturne du 3/11/2001 : webcam et traitement numérique	2	86
	Comment obtenir une image à la webcam qui soit belle et interprétable	3	188
	L'acquisition et le traitement des images Webcam sélènes	7	353
	Une webcam à l'Observatoire des Makes	10	570
	La capture automatique de météores à la webcam	11	626
Biver N	Comptage de météores : calcul du taux horaire zénithal	7	357
Blanchard G	Mark Serrurier, un illustre inconnu	1	20
Blomme E	Commission des phénomènes atmosphériques, météorites et astéroïdes	7	363
Bost R, Braaak, Gasset, Guell	Sciences de la vie et vols habités	9	457
Bourge P	Une protubérance éruptive spectaculaire - 11 août 2000	5	220
Boussuge J	Astroqueyras	10	580
Caplan J, Duval MF, Prevot ML	L'observatoire de Marseille célèbre 300 ans d'astronomie	12	716
Chabbert B	Spatiale première, deuxième	9	406
Chrétien JL	Une émotion vieille de 20 ans	9	400
	L'album photo du premier vol habité	9	414
	Les charmes du planétarium de la Cité des Etoiles	9	491
Chrétien JL, Ivantchenkov A	Les déboires de l'expérience PIRAMIG (1&2)	9	455
Clar R	Une curiosité astronomique : Le paradoxe d'Olbers	7	344
Cervoy JF	Un diner gastronomique international à bord du complexe Atlantis - Mir	9	498
Comet B	Le suivi médical des astronautes	9	460
Coudé du Foresto V	Interférométrie au VLT	11	608
Coué P	L'astronautique explore Jupiter et ses satellites	3	122
	Potagers extraterrestres	12	692
Courdurié C	Suivi de l'activité solaire par l'amateur	2	72
Crovisier J	Deep Impact, une mission d'exploration active d'une comète	1	8
Curien H	Et un français à bord de Saliout, qu'en pensez-vous ?	9	399
Daigne F, Martinez P, Bergé PM	Sursaut Gamma GRB 021004	12	709
Dalouzy JC	Iris, mode d'emploi	6	276
Dawidowicz G	Europe, l'étonnante lune de Jupiter	3	171
	Dunes de sable sur Mars	7	386
	Les timbres des vols habités français	9	526
	Mars sur Terre	10	584
	Ravines martiennes	12	738
Dawidowicz G, Pellerin JF	Clins d'oeil sur l'actualité	5	202
de la Cotardière P et al	Hommage : Albert Ducrocq	1	18
Débarbat S	Jupiter, ses satellites, les longitudes terrestres et la vitesse de la lumière	3	118
Dodray G	Travaux scolaires	11	630
Donati JF, Landstreet J	L'étude des champs magnétiques du Soleil et des étoiles	7	336
Douté S	Le satellite Io, un monde de feu et de glace	3	164
Dransart E, Baron M	Expertise et étude d'une nouvelle météorite française	7	306
Drossart P	L'atmosphère de Jupiter	3	132
Dumont R, Dumont S	Anniversaires	1	14
Emerich C	L'énigme du renflement équatorial de l'émission Lyman Alpha	3	136
Encrenaz T	Jupiter la géante - Numéro Spécial " Système de Jupiter "	3	106
Eyharts L	De la Cité des Etoiles au Centre Johnson	9	487
Faidit JM	Comité du centenaire, S.A. Flammarion de Montpellier	12	720
Farroni G	La planète Jupiter vue par les astronomes amateurs	3	182
Farroni G	Campagne d'observation de Jupiter 2001-2002	11	660
Favier JJ	L'évolution du métier d'astronome	9	474
Felenbok P	L'Observatoire de Paris s'engage dans la Spectro pour amateurs	10	581
Ferraton A	Les catalogues d'étoiles	12	678
Ferreira A	A la découverte des cadrans solaires	6	305
	La sphère armillaire	7	385
	Le cadran équatorial ou équinoxial	10	605
	Le cadran équatorial ou équinoxial (2)	11	665
	Lire l'heure sur un cadran solaire	12	737
Fiel D	Traitement d'image de la couronne	10	548
Forni O	Ganymède, Callisto	3	174
Fort J	Dossier Astrologie. Introduction	6	256
Fuentes P	La mystérieuse Tache rouge	3	143
Gautier D	La formation de Jupiter	3	128
Genzel R	Trous noirs massifs dans les noyaux galactiques	10	534
Gouguenheim L	Diffuser la science : Quels objectifs, quelles méthodes ?	5	223
Guiderdoni B	La naissance voilée des galaxies	7	310

<u>AUTEURS</u>	<u>ARTICLES</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>
Guignard JR	L'instrumentation en astronomie	6	274
	Initiation à l'observation (2) : quel matériel choisir ? Les jumelles	7	352
Haigneré C	A la découverte d'une nouvelle station	9	478
Haigneré JP	Un doigt souillé sur une robe blanche	9	472
	Marcher dans l'espace sublime et hostile	9	496
	Lettre ouverte à Claire et Jean-Philippe	9	516
	La place des astronautes européens après 40 ans de vols habités	9	523
Hartmann M	Sur les pas d'Eratosthène	11	637
Ivantchenkov A	Jean-Loup Chrétien, nouveau Michel Ardan	9	405
Journo N	Philippe Perrin quelques semaines avant son vol	9	517
Joye D	Occultation du 16 avril 2002	5	215
Koutchmy S	PCN : images couleurs prises à l'occasion de la mission PVH	9	444
	Eclipse du 21 juin 2001 : quelques résultats scientifiques	10	538
Lainé R, Clervoy JF	Le cargo spatial européen	7	320
Laurent M	Le Soleil dans tous ses états	10	592
Laurent M, Sablé E	Une page se tourne	1	45
Le Gue A	La protection du ciel nocturne	7	346
Lebaron M	Des astronautes au service des jeunes	9	508
Legault T	Prises de vues avec appareil numérique (Eclipse totale)	10	546
Leroy JL	Bernard Lyot, ses travaux : la polarisation de la lumière	12	672
Levasseur - Regourd AC	L'expérience PIRAMIG, 20 ans avant l'ISS	9	450
Lewitt T	Commission du Soleil (06/10/2001)	5	228
Ling JF	L'Observatoire de Llano del Hato	12	688
Lytot G	Bernard Lyot, l'homme	12	668
Mamon G	Chandra : un observatoire de rayons X à la recherche de gaz très chaud et de trou noir	9	468
Marical R	Diamètre apparent du Soleil	11	634
Marlot C	Léonides : dossier Météorores	11	614
Martinez C	Petits plats en micropesanteur	9	502
Meeus J	En marchant vers le Soleil	5	206
Mein N	Il y a 50 ans, Bernard Lyot	12	666
Merlin JC	L'astéroïde 4162 SAF	2	76
Metzlé D	La couverture du premier vol habité	9	409
Milteau B	Action locale en astronomie éducative en Indre et Loire	7	362
Miniati M, Strano G	Medicea sidera, les astres médicéens	3	110
Monchau JP	Les soirées d'astronomie de la S.A.F.	12	714
Montanné J	Le nouveau T 60	7	334
Morel P	L'éclipse des quatre saisons	1	30
	Ephémérides du mois (explications)	1	36
	Occultations de Jupiter et de Saturne	2	77
	La photographie des occultations	2	83
	C/2002 C1 Ikeya-Zhang, le grand spectacle du printemps	2	96
	Les éphémérides du mois	3	190
	Un grand rendez-vous dans la nuit du 4 au 5 avril 2002	3	195
	Les éphémérides du mois	5	238
	Le rêve passe. La comète Ikeya-Zhang en mai et juin 2002	5	246
	C/2002c1 Ikeya-Zhan, la merveille celeste du printemps	6	288
	C/2000wm1 Linear	6	290
	C/2002 F1 Utsunomiya observée par les membres de la commission	7	372
	Les éclipses de soleil du XXI e siècle visibles à Paris	10	555
	En attendant l'éclipse : observer le ciel austral	10	566
Morel P, Flammarion GC	Voyage autour de ma bibliothèque	11	654
Morel P, Reyss H	L'occultation de Saturne et vidéo projection	2	90
Morlet G, Durand P, Losse F	Propositions d'observation d'étoiles doubles pour l'automne	11	658
Morlet G, Durand P, Pinlou C	Proposition d'observation d'étoiles doubles pour l'été : visez Hercule	7	374
Mortier J, Dupuy M	Occultation de Saturne observée au 1 m du Pic du Midi de Bigorre	2	92
Mouriaux PF	Sur les traces de Jean-loup Chrétien	9	386
	Astro, cosmo ou spatonaute ?	9	387
	Repères historiques 1971-2002	9	392
	Les 16 vols habités français	9	418
	Biographies des astronautes français	9	424
	Petite bibliothèque des français dans l'espace	9	433
	Les écussons des vols habités français	9	434
	STS, quel drôle de nom !	9	436
	Une flotille aux noms chargés d'histoire	9	437
	Nuit blanche au CADMOS	9	483
	In memorandum : Youri Gagarine	9	492
	Teachers in space	9	509
	L'inimitable Albert (Ducrocq)	9	515
	Des cosmonautes nationaux aux astronautes européens	9	520
Née N	Passions et aventures au Musée de l'Air	7	367
Née N, Béthune C	Réunion Webcam	1	44
Nicollier C	STS-103 : Un français et un suisse au chevet de Hubble	9	464
Nitschelm C, Leguet R	L'astrologie au crible de la science	6	257

<u>AUTEURS</u>	<u>ARTICLES</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>
Oudenot G	A propos de Comètes	1	12
	Mercuré	2	68
	Coordonnées astronomiques	5	210
	La précession des équinoxes	6	272
	Structures dans l'Univers	7	316
	Météores	11	624
	A propos de... Constellations	12	704
Paoli J	Faire le point en utilisant l'angle parallactique	5	212
Paskoff MC	Au Pic du Midi : HACO et les Observateurs Associés traquent la couronne solaire.	5	216
	L'aurore était au rendez-vous	6	270
	Pic du Midi, version XXIe siècle	7	324
	Astronomie dans les Hautes - Alpes	10	579
	2 ^{ème} Festival d'Astronomie de Saint Véran (14-20 mai 2002)	10	583
	La journée des Commissions 2002	11	653
	C'était il y a 100 ans dans l'Astronomie	12	718
Paskoff MC, Pecker JC	Prix et Médailles 2002	11	650
Paulis PE	Tania accompagne deux français dans l'espace	9	484
Pecker JC	Attribution du prix Doistau-Blutet à L.Gouguenheim et G.Walusinski	5	222
Pellerin JF	Envisat, un satellite au service de l'environnement	5	204
	Spot 5 : L'observation de la Terre à haute résolution et en 3D	7	318
	Contour, échec d'une mission cométaire	11	606
	Rosetta, décollage début 2003	11	607
Pérez P, Cros D	Détermination de la distance de l'Amas de la Crèche	11	631
Peyratout D, Steyaert C, Meeus J	Objet volant identifié	12	706
Pinlou C	Eclipse en Zambie : Comment utiliser les documents recueillis..	1	27
	L'observatoire de radioastronomie Hartebeesthoek	5	253
Pinlou C, Durand	Commission des étoiles doubles : Réunion de Septembre 2001	7	364
Pothelet J	Ces photos ratées qui nous font progresser	7	360
Poupier A	Pourquoi et comment observer les satellites artificiels	2	94
Prangé R	Les aurores de Jupiter	3	156
Prantzos N	L'astronomie au XXI ^{ème} siècle	1	2
Raboud D	Astrologie Astronomie : diagnostic sociologique et attitudes scientifiques	6	262
Redon R, Morel P	La comète a passé : Yuji Hyakutake	5	248
Reichardt G	Commission des comètes	6	294
Reyss H	Mythique Gubbio	2	93
	A l'écoute des météorites Millbillillie	5	232
	A l'écoute des météorites (5)	7	350
	A l'écoute des météorites (6)	10	588
	A l'écoute des météorites (8)	12	696
Reyss H, Saccomani G	A l'écoute des météorites	1	35
Reyss H, Saccomani G	A l'écoute des météorites - Arispe	6	296
Reyss H, Saccomani G	A l'écoute des météorites (7)	11	640
Rivaud S	L'éclipse totale de Soleil 4 décembre 2002	10	560
	Eclipse totale d'un soleil .. à 2h 44 du matin	12	710
Rougier J	Un séjour "Astronomique" à l'île de la Réunion	10	593
Rousselle P	Mesure de la rotation différentielle du Soleil	6	284
Rydel C	Le Houghton minimum : correcteur dioptrique simple	10	573
Saccomani G, Reyss H	A l'écoute des météorites	2	70
Saint Antonin H	Kitt Peak Observatory	1	49
Saint-Dizier E	Mont Wilson Observatory	2	105
Samain D, Gredin D, Valette O & C	Souvenirs d'éclipse	1	24
Savoie D	Commission des Cadres Solaires (13/10/2001)	5	226
Sicard B, Widemann	Y a-t-il une atmosphère autour de Titania ?	6	254
Sommeria J	Avis de tempête sur Jupiter	3	138
Suchet L	Enjeux et organisation d'un vol habité	9	440
Szames A	Better, faster, cheaper : les dessous d'un slogan	2	52
	Savinien Cyrano de Bergerac, premier spationaute de la littérature	9	528
Texereau J	Ciel de printemps au début de la nuit	12	702
Thiot A	Et les bénévoles...	2	100
	Et vous, que pourriez-vous faire pour la SAF ?	5	230
	Un observatoire d'amateurs à Toussaint	11	649
Tognini M	Radioamateur dans l'espace	9	506
	"PC Course" jeunes de l'association Cassiopée	9	510
Tournier B	Les satellites de Jupiter avec HOU	3	180
Vadrot L	La Couronne Boréale	5	236
	Hercule	6	298
Vaissière F	T 60, La renaissance	7	332
Van der Elst A	Quelques hélioscopes	6	280
Varloteaux P	L'astronomie dans les débuts de la conquête spatiale française	11	642
Vial JC, Auchere, Lemaire	La mission Lyot	12	676
Vidal Madjar A	Les héros sans étoffe	9	486
Viladrich C	Imagerie CCD de la couronne verte	10	551
Viso M	Les spationautes et les médias	9	513
Zarka P	La magnétosphère de Jupiter	3	148

<u>RUBRIQUE</u>	<u>ARTICLES</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>	
ASTRONAUTIQUE	Deep Impact, une mission d'exploration active d'une comète	1	8	
	Better, faster, cheaper : les dessous d'un slogan	2	52	
	L'astronautique explore Jupiter et ses satellites	3	122	
	Clins d'oeil sur l'actualité	5	202	
	Envisat, un satellite au service de l'environnement	5	204	
	Le cargo spatial européen	7	320	
	Numéro Spécial : 20ème anniversaire d'un Français dans l'Espace	9	386	
	Sur les traces de Jean-loup Chrétien	9	386	
	Astro, cosmo ou spatonaute ?	9	387	
	Et un français à bord de Saliout, qu'en pensez-vous ?	9	399	
	L'aventure de la sélection	9	402	
	Jean-Loup Chrétien, nouveau Michel Ardan	9	405	
	Spatiale première, deuxième	9	406	
	L'album photo du premier vol habité	9	414	
	Les 16 vols habités français	9	418	
	Biographies des astronautes français	9	424	
	Petite bibliothèque des français dans l'espace	9	433	
	Les écussons des vols habités français	9	434	
	STS, quel drôle de nom !	9	436	
	Une flotille aux noms chargés d'histoire	9	437	
	Enjeux et organisation d'un vol habité	9	440	
	Sciences de la vie et vols habités	9	457	
	Le suivi médical des astronautes	9	460	
	STS-103 : Un français et un suisse au chevet de Hubble	9	464	
	L'évolution du métier d'astronaute	9	474	
	A la découverte d'une nouvelle station	9	478	
	Nuit blanche au CADMOS	9	483	
	Tania accompagne deux français dans l'espace	9	484	
	Les héros sans étoffe	9	486	
	De la Cité des Etoiles au Centre Johnson	9	487	
	Les charmes du planétarium de la Cité des Etoiles	9	491	
	Marcher dans l'espace sublime et hostile	9	496	
	Un diner gastronomique international à bord du complexe Atlantis - Mir	9	498	
	Petits plats en micropesanteur	9	502	
	Les spatonautes et les médias	9	513	
	Lettre ouverte à Claire et Jean-Philippe	9	516	
	Philippe Perrin quelques semaines avant son vol	9	517	
	Des cosmonautes nationaux aux astronautes européens	9	520	
	Les timbres des vols habités français	9	526	
	Trous noirs massifs dans les noyaux galactiques	10	534	
	Mars sur Terre	10	584	
	Contour, échec d'une mission cométaire	11	606	
	Potagers extraterrestres	12	692	
	ASTRONOMIE GENERALE			
		Le mouvement de précession du périhélie de Mercure	2	60
		En marchant vers le Soleil	5	206
		Coordonnées astronomiques	5	210
	Faire le point en utilisant l'angle parallactique	5	212	
	L'astrologie au crible de la science	6	257	
	La précession des équinoxes	6	272	
	Structures dans l'Univers	7	316	
	Une curiosité astronomique : Le paradoxe d'Olbers	7	344	
	Les catalogues d'étoiles	12	678	
ASTROPHYSIQUE				
	Clins d'oeil sur l'actualité	5	202	
	La naissance voilée des galaxies	7	310	
	L'étude des champs magnétiques du Soleil et des étoiles	7	336	
	Bernard Lyot, ses travaux : la polarisation de la lumière	12	672	
	Sursaut Gamma GRB 021004	12	709	
ASTRONOMIE A L'ECOLE				
	Les satellites de Jupiter avec HOU	3	180	
	Diffuser la science : Quels objectifs, quelles méthodes ?	5	223	
	Action locale en astronomie éducative en Indre et Loire	7	362	
	Des astronautes au service des jeunes	9	508	
	Teachers in space	9	509	
	"PC Course" jeunes et l'émission Cassiopée	9	510	
	Saint Veran, astronomie et développement durable: le CFAA	10	582	
	Travaux scolaires	11	630	
	Détermination de la distance de l'Amas de la Crèche	11	631	
	Diamètre apparent du Soleil	11	634	
	Sur les pas d'Eratosthène	11	637	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>ARTICLES</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>	
HISTOIRE	Anniversaires	1	14	
	Mark Serrurier, un illustre inconnu	1	20	
	Medicea sidera, les astres médicéens	3	110	
	Jupiter, ses satellites, les longitudes terrestres et la vitesse de la lumière	3	118	
	Dossier Astrologie. Introduction	6	256	
	Astrologie Astronomie : diagnostic sociologique et attitudes scientifiques	6	262	
	Repères historiques 1971-2002	9	392	
	La couverture du premier vol habité	9	409	
	La place des astronautes européens après 40 ans de vols habités	9	523	
	Savinien Cyrano de Bergerac, premier spationaute de la littérature	9	528	
	Il y a 50 ans, Bernard Lyot	12	666	
	L'observatoire de Marseille célèbre 300 ans d'astronomie	12	716	
	C'était il y a 100 ans dans l'Astronomie	12	718	
	Comité du centenaire, S.A. Flammarion de Montpellier	12	720	
	Techniques	Une émotion vieille de 20 ans	9	400
		In memorandum : Youri Gagarine	9	492
		L'astronomie dans les débuts de la conquête spatiale française	11	642
	INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION	L'astronomie au XXI ^{ème} siècle	1	2
		Kitt Peak Observatory	1	49
Mont Wilson Observatory		2	105	
Au Pic du Midi : HACO et les Observateurs Associés traquent la couronne solaire.		5	216	
L'observatoire de radioastronomie Hartebeesthoek		5	253	
Pic du Midi, version XXI ^{ème} siècle		7	324	
T 60, La renaissance		7	332	
Le nouveau T 60		7	334	
Interférométrie au VLT		11	608	
L'Observatoire de Llano del Hato		12	688	
techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ...		PCN : images couleurs prises à l'occasion de la mission PVH	9	444
		L'expérience PIRAMIG, 20 ans avant l'ISS	9	450
		Les déboires de l'expérience PIRAMIG (1&2)	9	455
le temps : gnomonique, calendriers, horloges		Chandra : un observatoire de rayons X à la recherche de gaz très chaud et de trou noir	9	468
		Communications radioamateur avec la navette et la station Mir	9	504
		Radioamateur dans l'espace	9	506
		Commission des Cadrons Solaires (13/10/2001)	5	226
		A la découverte des cadrons solaires	6	305
		La sphère armillaire	7	385
		Le cadran équatorial ou équinoxial	10	605
		Le cadran équatorial ou équinoxial (2)	11	665
		Lire l'heure sur un cadran solaire	12	737
	OBSERVATIONS et AMATEURS	Souvenirs d'éclipse	1	24
Eclipse en Zambie : Comment utiliser les documents recueillis..		1	27	
L'éclipse des quatre saisons		1	30	
Ephémérides du mois (explications)		1	36	
Portraits célestes (mensuellement)		1	42	
Suivi de l'activité solaire par l'amateur		2	72	
Jeu de cache-cache		2	88	
Occultation de Saturne observée au 1 m du Pic du Midi de Bigorre		2	92	
Pourquoi et comment observer les satellites artificiels		2	94	
C/2002 C1 Ikeya-Zhang, le grand spectacle du printemps		2	96	
La planète Jupiter vue par les astronomes amateurs		3	182	
Les éphémérides du mois		3	190	
Un grand rendez-vous dans la nuit du 4 au 5 avril 2002		3	195	
Occultation du 16 avril 2002		5	215	
La Couronne Boréale		5	236	
Les éphémérides du mois		5	238	
Le rêve passe. La comète Ikeya-Zhang en mai et juin 2002		5	246	
L'aurore était au rendez-vous		6	270	
L'instrumentation en astronomie		6	274	
Mesure de la rotation différentielle du Soleil		6	284	
C/2002c1 Ikeya-Zhan, la merveille celeste du printemps		6	288	
Hercule		6	298	
La protection du ciel nocturne		7	346	
Comptage de météores : calcul du taux horaire zénithal		7	357	
C/2002 F1 Utsunomiya observée par les membres de la commission		7	372	
Proposition d'observation d'étoiles doubles pour l'été : visez Hercule		7	374	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>ARTICLES</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>	
OBSERVATIONS et AMATEURS	L'éclipse totale de Soleil 4 décembre 2002	10	560	
	En attendant l'éclipse : observer le ciel austral	10	566	
	Astronomie dans les Hautes - Alpes	10	579	
	Astroqueyras	10	580	
	2 ^{ème} Festival d'Astronomie de Saint Véran (14-20 mai 2002)	10	583	
	Portraits célestes	10	590	
	Léonides : dossier Météores	11	614	
	Un observatoire d'amateurs à Toussaint	11	649	
	Portraits célestes	11	656	
	Propositions d'observation d'étoiles doubles pour l'automne	11	658	
	Campagne d'observation de Jupiter 2001-2002	11	660	
	Satellites galiléens de Jupiter, l'opportunité des phénomènes mutuels	12	698	
	Ciel de printemps au début de la nuit	12	702	
	A propos de... Constellations	12	704	
	Objet volant identifié	12	706	
	Eclipse totale d'un soleil .. à 2h 44 du matin	12	710	
	Portraits célestes	12	722	
	Matériels amateurs	Réunion Webcam	1	44
		La photographie des occultations	2	83
		L'occultation de Saturne du 3/11/2001 : webcam et traitement numérique	2	86
		L'occultation de Saturne et vidéo projection	2	90
		Comment obtenir une image à la webcam qui soit belle et interprétable	3	188
		Une protubérance éruptive spectaculaire - 11 août 2000	5	220
Iris, mode d'emploi		6	276	
Quelques hélioscopes		6	280	
Initiation à l'observation (2) : quel matériel choisir ? Les jumelles		7	352	
L'acquisition et le traitement des images Webcam sélènes		7	353	
Ces photos ratées qui nous font progresser		7	360	
Prises de vues avec appareil numérique (Eclipse totale)		10	546	
Traitement d'image de la couronne		10	548	
Imagerie CCD de la couronne verte		10	551	
Une webcam à l'Observatoire des Makes		10	570	
Le Houghton minimum : correcteur dioptrique simple		10	573	
L'Observatoire de Paris s'engage dans la Spectro pour amateurs		10	581	
La capture automatique de météores à la webcam		11	626	
SYSTEME SOLAIRE		Clins d'oeil sur l'actualité	2	50
		La formation de Jupiter	3	128
		Un doigt souillé sur une robe blanche	9	472
Soleil		Les éclipses de soleil du XXI e siècle visibles à Paris	10	555
		Suivi de l'activité solaire par l'amateur	2	72
	L'étude des champs magnétiques du Soleil et des étoiles	7	336	
Planètes et satellites	Eclipse du 21 juin 2001 : quelques résultats scientifiques	10	538	
	La mission Lyot	12	676	
	Mercuré	2	68	
	Numéro Spécial : système de Jupiter	2	105	
	Occultations de Jupiter et de Saturne	2	77	
	Jupiter la géante - Numéro Spécial " Système de Jupiter "	3	106	
	L'atmosphère de Jupiter	3	132	
	L'énigme du renflement équatorial de l'émission Lyman Alpha	3	136	
	Avis de tempête sur Jupiter	3	138	
	La mystérieuse Tache rouge	3	143	
	La magnétosphère de Jupiter	3	148	
	Les aurores de Jupiter	3	156	
	Le satellite Io, un monde de feu et de glace	3	164	
	Europe, l'étonnante lune de Jupiter	3	171	
	Ganymède, Callisto	3	174	
	Y a-t-il une atmosphère autour de Titania ?	6	254	
	Dunes de sable sur Mars	7	4 ^{ème} couv	
	Mars sur Terre	10	584	
	Campagne PHEMU 2003	10	595	
	Ravines martiennes	12	738	
	Terre et Lune	Spot 5 : L'observation de la Terre à haute résolution et en 3D	7	318

<u>RUBRIQUE</u>	<u>ARTICLES</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>	
Astéroïdes, météorites, comètes	Deep Impact, une mission d'exploration active d'une comète	1	8	
	A propos de Comètes	1	12	
	A l'écoute des météorites	1	35	
	A l'écoute des météorites	2	70	
	Mythique Gubbio	2	93	
	A l'écoute des météorites Millbillillie	5	232	
	C/2000wm1 Linear	6	290	
	A l'écoute des météorites - Arispe	6	296	
	Expertise et étude d'une nouvelle météorite française	7	306	
	A l'écoute des météorites (5)	7	350	
	Comptage de météores : calcul du taux horaire zénithal	7	357	
	A l'écoute des météorites (6)	10	588	
	Rosetta, décollage début 2003	11	607	
	Léonides : dossier Météores	11	614	
	Météores	11	624	
	A l'écoute des météorites (7)	11	640	
	A l'écoute des météorites (8)	12	696	
	VIE ASSOCIATIVE	Réunion Webcam	1	44
		Une page se tourne	1	45
		L'astéroïde 4162 SAF	2	76
		Et les bénévoles...	2	100
		Attribution du prix Doistau-Blutet à L.Gouguenheim et G.Walusinski	5	222
		Commission des Cadres Solaires (13/10/2001)	5	226
Commission du Soleil (06/10/2001)		5	228	
Et vous, que pourriez-vous faire pour la SAF ?		5	230	
Commission des comètes		6	294	
Commission des phénomènes atmosphériques, météorites et astéroïdes		7	363	
Commission des étoiles doubles : Réunion de Septembre 2001		7	364	
Passions et aventures au Musée de l'Air		7	367	
Le Soleil dans tous ses états		10	592	
Un séjour "Astronomique" à l'île de la Réunion		10	593	
Prix et Médailles 2002		11	650	
La journée des Commissions 2002		11	653	
Voyage autour de ma bibliothèque		11	654	
Les soirées d'astronomie de la S.A.F.		12	714	
Hommages		Hommage : Albert Ducrocq	1	18
		La comète a passé : Yuji Hyakutake	5	248
		L'inimitable Albert (Ducrocq)	9	515
		Bernard Lyot, l'homme	12	668

<u>AUTEURS</u>	<u>ARTICLES</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>
Adam G.	L'équatorial Coudé de l'observatoire de Lyon	7	342
Artzner G, Marical R	Conseils pratiques pour l'observation du passage de Mercure	3	121
Artzner G.	7 mai : le passage de Mercure devant le Soleil	3	115
Auchère F, Koutchmy S et al	L'éclipse en Afrique Australe (4 décembre 2002)	2	82
Baquiati JP, Dawidowicz G.	Vers un automate "conscient" sur la planète Mars	5	222
Béthune C	Le ciel profond à la Webcam	1	28
	Portraits célestes (chronique mensuelle)	1	44
	Colorisation d'une image CCD avec une image Webcam	6	292
	L'éclipse de lune du 16 mai 2003: résultats obtenus à la webcam	10	488
Bijaoui A	François Arago : Un astronome à l'esprit universel	9	402
Biver N.	La comète 2P / Encke à l'automne 2003	9	432
	La comète 2P / Encke à l'automne 2004	9	432
Blanchard A.	L'expansion de l'univers s'accélère-t-elle ?	6	258
Blanchard D.	Les correcteurs de champ pour télescopes de Newton (2)	5	206
Blanchard G	Les correcteurs de champ pour télescope de Newton	2	78
Bougeret JL	L'énigmatique planète Mercure	3	140
Boust D et al	Parcours Saturne	10	472
Brack A.	Beagle 2	11	522
Cachon D, Dollfus, Rocard, Heidmann	La grande année de Mars	5	220
Cachon D.	Hubble dévoile une étoile mystérieuse	5	191
	Smart 1: mieux comprendre l'origine de la Lune	5	191
	Harps met les exoplanètes à portée de vue	5	191
	Les anneaux polaires galactiques révèlent la matière sombre	5	192
	Supernovae et sursauts gamma	5	192
	La chasse aux E. T. est relancée à Arecibo	5	192
	Un gramme de poussière d'astéroïde	6	256
	Les saisons existent aussi sur Neptune	6	256
	Passage de Mercure devant le Soleil à la Tour Maine Montparnasse	6	289
	Les prochaines missions vers la planète rouge	7	338
Charrié L, Saccomani G	Soleil noir sur le Limpopo... et ailleurs.	2	86
Costard, Forget, Mangold, Peulvast	Les coulées de débris sur Mars	7	334
Coué P.	Les promesses de Shenzhou-4	3	160
	Premier vol habité chinois	11	508
Crussaire D	Cycles d'apparitions de Mars 1986-2003	1	40
	Cycles d'apparitions de Mars 1986-2004	1	40
	Calendriers martiens. Saisons martiennes	3	162
	Apparition de la planète Mars en 2003	6	300
	La cartographie de Mars	7	364
	Actualité Martienne	9	431
	Actualité martienne	10	494
Dalouzy JC	L'imagerie Webcam du Soleil	3	170
Dawidowicz G	Mars en vue	11	570
	Smart-1, l'Europe s'embarque pour la lune	10	444
	Fin du voyage pour la sonde Galiléo	10	478
	Quand Spirit explorera Gusev	7	329
	L'apparition de la planète mars fêtée à l'Observatoire de Triel	10	492
	NOZOMI, un ambassadeur japonais sur Mars	11	558
de Goursac O.	MER, Mars Exploration Rover	11	526
	MER, une mission sur deux sites façonnés par l'eau	11	546
Débarbat S	Arago et les hommes de son temps	9	386
Débarbat S, Launay F	Itinéraire Arago	11	580
Diemer E.	Le verre libyque, une impactite ?	6	296
Dodray G.	Des images pour mesurer la parallaxe de Vénus ou de Mercure	3	122
Dollfus A	Henri Deslandres et le spectrohéliographe	2	68
	Henri Deslandres et le spectrohéliographe	3	148
	Henri Camichel - 1907-2003	3	180
Dumont S	François Arago et l'astronomie populaire	9	394
	Les commissions de la SAF	11	586
Dumont S, Dumont R	Anniversaires astronomiques en 2003	1	22
Dupré G.	Astronomie en CM1	10	470
Eisenstaedt J	L'avance du périhélie de Mercure : une anomalie de la théorie de Newton ?	3	132
Ferlet R.	L'univers à portée de la main	10	476
Ferlet R. et al	Osiris HD 209458b une exoplanète à l'allure de comète	5	194
Ferreira A	Choisir un méridien national	11	601
	Lire l'heure sur un cadran solaire (2)	1	53
	Cadrans solaires de temps moyen (1) - Le temps des horloges	2	113
	Cadrans solaires de temps moyen (2) - La courbe en 8	3	189
	Choisir un méridien de référence : Le méridien de l'île de Fer	5	253
	Les cadrans solaires universels	6	317
	Cadrans universels; Bedos de Celles	7	377
	Cadrans Universels-Géographiques	9	441

<u>AUTEURS</u>	<u>ARTICLES</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>
Gagnaire P, Ferreira A	La table planétaire d'Emile Vilaplana	9	441
Guibert P	Prix et médailles 2003	11	584
Launay F	La tête de femme de la carte de Cassini	1	10
	Trouvelot à Meudon : une "affaire" et huit pastels	10	452
Lecomte S.	Perrotin, Mars et ses canaux	7	322
Lefort J	La trajectoire du Soleil dans le ciel de Mercure	3	137
Lempel B	Jets et systèmes binaires	9	412
Leprette X	La recherche des comètes SOHO	2	62
	Feux d'artifice cométaires sur SOHO	5	238
Maire O.	Traitement par la technique LRVB	5	227
Maison L.	La vulgarisation à l'Observatoire de Greenwich	5	214
Mauroy F. et P.	La commission des étoiles doubles à l'Observatoire de Dax	3	182
Meeus J	Eclipses de Soleil : grandeur, rapport et degré d'obscurcissement	1	38
	Des ombres sur Jupiter	2	95
	Hermès redécouvert	11	510
	Une particularité des éclipses de Lune : les tétrades	5	200
Mein N	Les images du Soleil et ce qu'elles nous racontent	3	154
	La Journée des Commissions	11	587
Mein N, Dumont S.	Hommage à François Arago	9	382
Mein N, Schmieder B	Extraordinaire série d'éruptions sur le soleil	11	504
Monchau JP	Bourse d'astronomie de Neuilly sur Marne	6	291
Morel P	M 42 : repères pratiques	2	94
	Les secrets du faux disque	2	98
	Samedi 31 mai 2003 : éclipse partielle de lever de Soleil	5	236
	Le grand rendez vous avec la planète Mercure	6	281
	Les éclipses de Mai	7	352
	Optimiser l'observation de Mars	7	360
	L'éclipse totale de lune des 8 et 9 novembre 2003	10	490
	Mars au RASSP	11	566
Morel P, Linois C	Abri roulant pour télescope	1	36
Morlet G, Durand P, Losse F	Propositions d'observation d'étoiles doubles pour le printemps	5	248
Morlet G, Durand P	Observation d'étoiles doubles pour l'hiver	2	108
Mottez F.	Six lycéens, une galaxie, quelle distance les sépare?	10	474
Née N.	Réunion de Commission Astro imagerie du 18/01/2003	6	290
Nottale L	Conséquences astrophysiques et cosmologiques de la théorie de la relativité d'échelle	1	3
Omont A, Picard C	Formation d'étoiles autour d'un quasar	6	255
Opizzo Y.	Un cadran moderne à Ténériffe	5	253
Oudenot G	Relief Lunaire	1	20
	Couronne solaire	9	408
	A propos de Mercure	3	124
	Supernovae	6	264
	L'eau sur Mars	7	332
Palanque- Delabrouille N	Phénomènes extrêmes dans l'Univers	2	55
Paskoff MC	Un mystérieux flash lunaire il y a 50 ans. Explication aujourd'hui	5	193
	Virgo détectera les ondes gravitationnelles	7	320
	La statue d'Arago et les médaillons de J. Dibbets	9	384
	C'était il y a cent ans dans l'Astronomie	11	577
	Mars Express en route vers Mars	6	255
	La tête de femme dans la Lune	7	346
	Travaux scolaires en astronomie	10	463
Paskoff MC et al	Musique et astronomie	6	272
Paskoff, Tarpent, Luminet, Lequeux, Fuentes	Le CLEA, Comité de Liaison Enseignants et Astronomes	10	477
Paturel G.	Columbia : fin tragique de la doyenne des navettes	2	114
Pellerin JF	Valéry Poliakov : 438 jours dans l'espace	7	348
Pellier C. Farroni G.	La récession de la bande équatoriale nord de Jupiter en 2003	6	306
Picard C	Formation des exoplanètes	10	444
	Cartographie de la matière noire	10	445
	Les molécules organiques des comètes	10	445
	Une planète dans Messier 4	9	381
	Le nouveau modèle standard de l'Univers	3	146
	Le voyage de Scorpius X-1	3	147
	Une planète extrasolaire qui s'évapore	3	147
	Mesure de la vitesse des ondes gravitationnelles	3	147
	Nouvelle estimation de la date de formation des premières étoiles	5	193
	Planète géante et étoile géante	5	193
	Des galaxies avec deux trous noirs massifs	6	257
	Une nouvelle classe de galaxies	6	257

<u>AUTEURS</u>	<u>ARTICLES</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>
Picard C	Cartographie de la bulle locale	7	320
	Naissance des premières étoiles	7	321
	Newton résiste	7	321
	Deux nouvelles voisines	9	380
	Des saisons sur Pluton	9	380
	Waterworld existe-t-il ?	9	381
	Le trou noir du centre de la voie lactée	11	503
	Nouveau test réussi pour la Relativité Générale avec Cassini	11	503
	Saga islandaise : la quête de l'anneau de feu	7	357
	Tidbinbilla : visite au Centre Spatial de Canberra	9	428
Pinlou C et al	Commission des étoiles doubles Réunion du 22/03/2003	9	434
	Mars Express: le rêve devient réalité	11	520
Pinlou C.	Nuits martiennes au Croisic	11	564
	La musique des sphères	6	265
Poinsignon V.	A l'écoute des météorites (9)	1	46
Pothelet J.	A l'écoute des météorites (10)	2	104
	A l'écoute des météorites (11)	5	240
Proust D.	A l'écoute des météorites (12)	6	295
	A l'écoute des météorites (13)	7	368
Reyss H	Rencontres Nationales d'Astronomie du Savinois Serre-Ponçon, RASSP	11	562
Rivaud S.	L'origine de l'eau dans le système solaire	10	446
Robert F	Opposition martienne et curiosité mathématique	11	572
Rochain S.	Construction d'un coronographe d'amateur	9	418
Rondi A. & S.	A l'affût des nuits vertes de Finlande	5	242
Royer H.	L'Observatoire australien du Mont Stromlo	2	91
Saccomani G	La radio-astronomie australienne : PARKES	10	482
Saccomani G, Saint Dizier E.	M 42 phare de nos nuits d'hiver	1	32
Salameh M	M 81 et M 106	3	174
	M 104 et NGC 4565	5	233
Savoie D	M15 et M33. La Californie du ciel	10	485
	A la mémoire de Pierre Bretagnon	1	26
Savoie D, Oudenot G	Petites planètes "Sagot" et "Tartois"	2	100
Spite F.	La genèse des éléments	11	512
Texereau J	Ciel d'Eté : l'observation à l'oeil nu et à la jumelle	7	370
Thiot A	Leviathan ou Phenix . le grand télescope de Lord Rosse...	2	75
Toulmonde M.	Les passages de Mercure devant le Soleil	3	126
Vadrot L	La fermeture de Lumicon	1	35
Weissler A.	L'astronomie au microscope	3	177

<u>RUBRIQUE</u>	<u>ARTICLE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>	
ASTRONAUTIQUE	Columbia : fin tragique de la doyenne des navettes	Pellerin JF	2	114	
	Les promesses de Shenzhou-4	Coué P.	3	160	
	Smart 1: mieux comprendre l'origine de la Lune	Cachon D.	5	191	
	Vers un automate "conscient" sur la planète Mars	Baquiat JP, Dawidowicz G	5	222	
	Mars Express en route vers Mars	Paskoff MC	6	255	
	Un gramme de poussière d'astéroïde	Cachon D.	6	256	
	Les prochaines missions vers la planète rouge	Cachon D.	7	338	
	Valéry Poliakov : 438 jours dans l'espace	Pellerin JF	7	348	
	Smart-1, l'Europe s'embarque pour la lune	Dawidowicz G	10	444	
	Fin du voyage pour la sonde Galiléo	Dawidowicz G	10	478	
	Premier vol habité chinois	Coué P.	11	508	
	Mars Express: le rêve devient réalité	Poinsignon V.	11	520	
	MER, Mars Exploration Rover	de Goursac O.	11	526	
	NOZOMI, un ambassadeur japonais sur Mars	Dawidowicz G.	11	558	
	ASTRONOMIE GENERALE	Eclipses de Soleil : grandeur, rapport et degré d'obscurcissement	Meeus J	1	38
		Les passages de Mercure devant le Soleil	Toulmonde M.	3	126
		L'avance du périhélie de Mercure : une anomalie de la théorie de Newton ?	Eisenstaedt J	3	132
La trajectoire du Soleil dans le ciel de Mercure		Lefort J	3	137	
Opposition martienne et curiosité mathématique		Rochain S.	11	572	
ASTROPHYSIQUE		Phénomènes extrêmes dans l'Univers	Palanque- Delabrouille N	2	55
		Le voyage de Scorpius X-1	Picard C.	3	147
		Hubble dévoile une étoile mystérieuse	Cachon D.	5	191
		Les anneaux polaires galactiques révèlent la matière sombre	Cachon D.	5	192
		Supernovae et sursauts gamma	Cachon D.	5	192
	Nouvelle estimation de la date de formation des premières étoiles	Picard C.	5	193	
	Formation d'étoiles autour d'un quasar	Omont A, Picard C	6	255	
	Des galaxies avec deux trous noirs massifs	Picard C.	6	257	
	Une nouvelle classe de galaxies	Picard C.	6	257	
	Supernovae	Oudenot G.	6	264	
Cartographie de la bulle locale	Picard C.	7	320		
Naissance des premières étoiles	Picard C.	7	321		
Newton résiste	Picard C.	7	321		
Deux nouvelles voisines	Picard C.	9	380		
Cartographie de la matière noire	Picard C.	10	445		
Le trou noir du centre de la voie lactée	Picard C.	11	503		
Nouveau test réussi pour la Relativité Générale avec Cassini	Picard C.	11	503		
cosmologie	Conséquences astrophysiques et cosmologiques de la théorie de la relativité d'éch	Nottale L	1	3	
	Le nouveau modèle standard de l'Univers	Picard C.	3	146	
	L'expansion de l'univers s'accélère-t-elle ?	Blanchard A.	6	258	
	La genèse des éléments	Spite F.	11	512	
exoplanètes et exobiologie	Une planète extrasolaire qui s'évapore	Picard C.	3	147	
	Harps met les exoplanètes à portée de vue	Cachon D.	5	191	
	La chasse aux E. T. est relancée à Arecibo	Cachon D.	5	192	
	Planète géante et étoile géante	Picard C.	5	193	
	Osiris HD 209458b une exoplanète à l'allure de comète	Ferlet R. et al	5	194	
	Une planète dans Messier 4	Picard C.	9	381	
	Waterworld existe-t-il ?	Picard C.	9	381	
ASTRONOMIE A L'ECOLE	Formation des exoplanètes	Picard C	10	444	
	Travaux scolaires en astronomie	Paskoff MC et al	10	463	
	Astronomie en CM1	Dupré G.	10	470	
	Parcours Saturne	Boust D et al	10	472	
	Six lycéens, une galaxie, quelle distance les sépare?	Mottez F.	10	474	
	L'univers à portée de la main	Ferlet R.	10	476	
	Le CLEA, Comité de Liaison Enseignants et Astronomes	Paturel G.	10	477	
	La tête de femme de la carte de Cassini	Launay F	1	10	
	Anniversaires astronomiques en 2003	Dumont S, Dumont R	1	22	
	Henri Deslandres et le spectrohéliographe	Dollfus A	2	68	
HISTOIRE	Leviathan ou Phenix . le grand télescope de Lord Rosse...	Thiot A	2	75	
	La musique des sphères	Proust D.	6	265	
	Musique et astronomie	Paskoff, Tarpent, Luminet, Lequeux, Fuentes	6	272	
	Perrotin, Mars et ses canaux	Lecomte S.	7	322	
	La statue d'Arago et les médaillons de J. Dibbets	Paskoff M.C.	9	384	
	Arago et les hommes de son temps	Débarbat S	9	386	
	François Arago et l'astronomie populaire	Dumont S	9	394	
	François Arago : Un astronome à l'esprit universel	Bijaoui A	9	402	
	Trouvelot à Meudon : une "affaire" et huit pastels	Launay F.	10	452	
	C'était il y a cent ans dans l'Astronomie	Paskoff M.-C.	11	577	
Itinéraire Arago	Débarbat S, Launay F	11	580		

<u>RUBRIQUE</u>	<u>ARTICLE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>
Observatoires, expéditions	La vulgarisation à l'Observatoire de Greenwich	Maison L.	5	214
Techniques	L'avance du périhélie de Mercure : une anomalie de la théorie de Newton ?	Eisenstaedt J	3	132
	Henri Deslandres et le spectrohélographe	Dollfus A.	3	148
INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION	L'Observatoire australien du Mont Stromlo	Saccomani G	2	91
	L'équatorial Coudé de l'observatoire de Lyon	Adam G.	7	342
	Jets et systèmes binaires	Lempel B	9	412
	Tidbinilla : visite au Centre Spatial de Canberra	Pinlou C.	9	428
	La radio-astronomie australienne : PARKES	Saccomani G, Saint Dizier E.	10	482
techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ...	Mesure de la vitesse des ondes gravitationnelles	Picard C.	3	147
	Virgo détectera les ondes gravitationnelles	Paskoff M.C.	7	320
le temps : gnomonique, calendriers, horloges	Lire l'heure sur un cadran solaire (2)	Ferreira A	1	53
	Cadran solaire de temps moyen (1) - Le temps des horloges	Ferreira A	2	113
	Calendriers martiens. Saisons martiennes	Crussaire D.	3	162
	Cadran solaire de temps moyen (2) - La courbe en 8	Ferreira A.	3	189
	Choisir un méridien de référence : Le méridien de l'île de Fer	Ferreira A.	5	253
	Un cadran moderne à Ténériffe	Opizzo Y.	5	253
	Les cadrans solaires universels	Ferreira A.	6	317
	Cadran universels; Bedos de Celles	Ferreira A.	7	377
	Cadran Universels-Géographiques	Ferreira A.	9	441
	La table planétaire d'Emile Vilaplana	Gagnaire P. Ferreira A.	9	441
	Choisir un méridien national	Ferreira	11	601
OBSERVATIONS et AMATEURS	M 42 phare de nos nuits d'hiver	Salameh M	1	32
	Cycles d'apparitions de Mars 1986-2003	Crussaire D	1	40
	Portraits célestes (chronique mensuelle)	Béthune C	1	44
	L'éclipse en Afrique Australe (4 décembre 2002)	Auchère F, Koutchmy S et al	2	82
	Soleil noir sur le Limpopo... et ailleurs.	Charrié L, Saccomani G	2	86
	M 42 : repères pratiques	Morel P	2	94
	Des ombres sur Jupiter	Meeus J	2	95
	Les secrets du faux disque	Morel P	2	98
	Observation d'étoiles doubles pour l'hiver	Morlet G, Durand P	2	108
	Conseils pratiques pour l'observation du passage de Mercure	Artzner G, Marical R	3	121
	Des images pour mesurer la parallaxe de Vénus ou de Mercure	Dodray G.	3	122
	M 81 et M 106	Salameh M.	3	174
	M 104 et NGC 4565	Salameh M.	5	233
	Samedi 31 mai 2003 : éclipse partielle de lever de Soleil	Morel P.	5	236
	Feux d'artifice cométaires sur SOHO	Leprette X.	5	238
	Propositions d'observation d'étoiles doubles pour le printemps	Morlet G, Durand P, Losse F	5	248
	Le grand rendez vous avec la planète Mercure	Morel P.	6	281
	Passage de Mercure devant le Soleil à la Tour Maine Montparnasse	Cachon D.	6	289
	Apparition de la planète Mars en 2003	Crussaire D.	6	300
	La récession de la bande équatoriale nord de Jupiter en 2003	Pellier C. Farroni G.	6	306
	La tête de femme dans la Lune	Paskoff MC	7	346
	Les éclipses de Mai	Morel P.	7	352
	Saga islandaise : la quête de l'anneau de feu	Pinlou C et al	7	357
	Optimiser l'observation de Mars	Morel P.	7	360
	Ciel d'Été : l'observation à l'oeil nu et à la jumelle	Texereau J.	7	370
	Actualité Martienne	Crussaire D.	9	431
	La comète 2P / Encke à l'automne 2003	Biver N.	9	432
	M15 et M33. La Californie du ciel	Salameh M.	10	485
	L'éclipse totale de lune des 8 et 9 novembre 2003	Morel P.	10	490
	Rencontres Nationales d'Astronomie du Savinois Serre-Ponçon, RASSP	Rivaud S.	11	562
	Nuits martiennes au Croisic	Pothelet J.	11	564
	Mars au RASSP	Morel P.	11	566
	Mars en vue	Dawidowicz	11	570
Matériels amateurs	Le ciel profond à la Webcam	Béthune C	1	28
	La fermeture de Lumicon	Vadrot L	1	35
	Abri roulant pour télescope	Morel P, Linois C	1	36
	Les correcteurs de champ pour télescope de Newton	Blanchard G	2	78
	L'imagerie Webcam du Soleil	Dalouzy JC	3	170
	Les correcteurs de champ pour télescopes de Newton (2)	Blanchard D.	5	206
	Traitement par la technique LRVB	Maire O.	5	227
	Colorisation d'une image CCD avec une image Webcam	Béthune C.	6	292
	Construction d'un coronographe d'amateur	Rondi A. & S.	9	418
	L'éclipse de lune du 16 mai 2003: résultats obtenus à la webcam	Béthune C.	10	488

<u>RUBRIQUE</u>	<u>ARTICLE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>	
SYSTEME SOLAIRE	7 mai : le passage de Mercure devant le Soleil	Artzner G.	3	115	
	Une particularité des éclipses de Lune : les tétrades	Meeus J.	5	200	
Soleil	L'origine de l'eau dans le système solaire	Robert F	10	446	
	Les images du Soleil et ce qu'elles nous racontent	Mein N.	3	154	
Planètes et satellites	Couronne solaire	Oudenot G	9	408	
	Extraordinaire série d'éruptions sur le soleil	Mein N, Schmieder B	11	504	
	A propos de Mercure	Oudenot G.	3	124	
	L'énigmatique planète Mercure	Bougeret JL	3	140	
	Calendriers martiens. Saisons martiennes	Crussaire D.	3	162	
	La grande année de Mars	Cachon D, Dollfus, Rocard, Heidmann	5	220	
	Les saisons existent aussi sur Neptune	Cachon D.	6	256	
	Quand Spirit explorera Gusev	Dawidowicz G.	7	329	
	L'eau sur Mars	Oudenot G.	7	332	
	Les coulées de débris sur Mars	Costard, Forget, Mangold,	7	334	
	La cartographie de Mars	Crussaire D.	7	364	
	Des saisons sur Pluton	Picard C.	9	380	
	Actualité Martienne	Crussaire D.	9	431	
	Actualité martienne	Crussaire D.	10	494	
	Beagle 2	Brack A.	11	522	
Terre et Lune	MER, une mission sur deux sites façonnés par l'eau	de Goursac O.	11	546	
	Relief Lunaire	Oudenot G	1	20	
Astéroïdes, météorites, comètes	Cycles d'apparitions de Mars 1986-2004	Crussaire D	1	40	
	Smart 1: mieux comprendre l'origine de la Lune	Cachon D.	5	191	
	Un mystérieux flash lunaire il y a 50 ans. Explication aujourd'hui	Paskoff M. C.	5	193	
	A l'écoute des météorites (9)	Reyss H	1	46	
	La recherche des comètes SOHO	Leprette X	2	62	
	A l'écoute des météorites (10)	Reyss H	2	104	
	L'astronomie au microscope	Weissler A.	3	177	
	A l'écoute des météorites (11)	Reyss H.	5	240	
	A l'écoute des météorites (12)	Reyss H.	6	295	
	Le verre libyque, une impactite ?	Diemer E.	6	296	
	A l'écoute des météorites (13)	Reyss H.	7	368	
	La comète 2P / Encke à l'automne 2004	Biver N.	9	432	
	Les molécules organiques des comètes	Picard C	10	445	
	Hermès redécouvert	Meeus J	11	510	
	VIE ASSOCIATIVE	Petites planètes "Sagot" et "Tartois"	Savoie D, Oudenot G	2	100
La commission des étoiles doubles à l'Observatoire de Dax		Mauroy F. et P.	3	182	
A l'affût des nuits vertes de Finlande		Royer H.	5	242	
Réunion de Commission Astro imagerie du 18/01/2003		Née N.	6	290	
Bourse d'astronomie de Neuilly sur Marne		Monchau JP	6	291	
Commission des étoiles doubles Réunion du 22/03/2003		Pinlou C.	9	434	
L'apparition de la planète mars fêtée à l'Observatoire de Triel		Dawidowicz G.	10	492	
Prix et médailles 2003		Guibert P	11	584	
Les commissions de la SAF		Dumont S	11	586	
La Journée des Commissions		Mein N	11	587	
Homages		A la mémoire de Pierre Bretagnon	Savoie D	1	26
		Henri Camichel - 1907-2003	Dollfus A.	3	180
		Hommage à François Arago	Mein N, Dumont S.	9	382

<u>AUTEURS</u>	<u>ARTICLE</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>
Amacher JC	Fabriquer son télescope : rêve ou réalité ?	11	647
Amacher JC, Pinatelle L, Durand P	Testez le pouvoir séparateur de votre instrument avec des étoiles doubles	11	650
Anselmi R	Cadran solaire conique de Tavagnasco	7	481
Anselmi R, Ferreira A	Le cadran solaire conique de Tavagnasco (2)	9	561
Antolini P, Coradini M	Huygens atterrira sur Titan	6	344
	Rosetta sur les traces de la vie	4	186
Ariste A. L.	Thémis, le télescope solaire	6	346
Arlot J.-E.	Le passage de Vénus. Pourquoi une telle rareté?	5	251
Artzner G.	Le passage de Vénus: 8 juin 2004	5	252
Artzner G, Lewitt T	Commission du Soleil (réunion du 22 /11 / 2003)	6	381
Auchère F.	Les observations du Soleil depuis l'espace	9	518
Baglin A, Auvergne M	La mission Corot	3	130
Ballmoos (Peter van)	Petit Atlas de la lumière	9	490
Besançon C, Marical R, Farroni G	Vénus à l'école	10	583
Béthune C.	Portraits célestes : chronique mensuelle	1	48
	Techniques d'imagerie du soleil en lumière blanche	3	156
	Registax, un logiciel qui vous veut du bien	4	212
	Comètes	2	117
Biver N.	Capteur noir et blanc et mode RAW sur webcam	11	654
Bonduelle E	La révolution de l'Espace	9	483
Bonnet R.M.	4 générations de satellites pour sonder l'Univers primitif	9	540
Bouchet F. R.	Les poussières de l'Univers : l'infra rouge lève le voile	9	536
Boulanger F.	L'abbé Moreux, mon maître en français	6	367
Bourge P.	L'observation des astéroïdes et des occultations d'étoiles	7	448
Boutet M. et Sanchez J.	Réunions de commissions	3	166
Bovy H	L'Exploration du système solaire	9	496
Brahic A.	Dans l'ombre d'Eratosthène	10	576
Bron J, Peltier J	Une approche de la spectrographie amateur	11	658
Buil C.	La contribution des amateurs aux programmes spatiaux	9	548
Cachon D	L'abbé Moreux, un vulgarisateur de grand talent	6	352
Cachon D. et al	Images du passage de Vénus	9	554
Collectif	Depuis les quasars...jusqu'au coeur de la voie la voie lactée	2	68
Collin - Zahn S.	Glissements de terrain sur Mars et dans le désert d'Atacama	10	570
Costard F, Paskoff R, Ballereau D	Fin de vie pour Hubble	3	125
Coué P.	L'astronautique dévoile Vénus	5	332
Courdurié	Activité solaire en 2003	3	162
Courdurié C	Chronique 27 : activité solaire	7	463
	L'activité solaire de mai à août 2004	10	600
Courdurié C, Malherbe JM.	Chronique 27 : coordonnées des taches sur le disque solaire	10	596
Couteau P.	L'abbé Moreux et ma vocation d'astronome	6	368
Crovisier J.	L'exploration spatiale des comètes et des astéroïdes	9	511
Daversin B.	L'imagerie en infra-rouge	6	383
Dawidowicz G	Opportunity à la recherche de l'hématite dans Méridiani Planum	3	126
	Spirit: l'esprit de Gusev	2	66
	Beagle-2 : les raisons d'un échec probable	2	67
	Mars Express : premier succès martien de l'Europe spatiale	2	67
	L'ESA découvre la planète Mars et... de l'eau à son pôle sud	3	126
Débarbat S.	Quand Crabtree observe le passage de Vénus	5	266
	Astronomes français et passage de Vénus sur le soleil	5	268
Débarbat S. et Paskoff M.-C.	Henri Poincaré	7	422
Delahaye F.	Des radiotélescopes pour des radioastronomes amateurs	2	99
Delbasto J.	Un télescope solaire ... c'est facile	11	649
Drossart P.	La mission Vénus Express	5	337
Dubouloz N.	Les projets internationaux de radiotélescopes futurs	1	26
Dufour A, Macarez J-P, Boust D.	Sur les traces de Galilée : un atelier d'optique au collège	10	580
Dumont R. et S.	Anniversaires astronomiques	1	32
Dumont S.	Les expéditions du dix-huitième siècle pour les passages de Vénus	5	290
Durand P.	L'abbé Théophile Moreux, une des étoiles filantes de la SAF	6	358
	Jean Funel	7	468

<u>AUTEURS</u>	<u>ARTICLE</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>
Faidit JM	Fête du soleil	6	370
	Fête du soleil (2)	7	418
	Première détection de la rupture d'une étoile par un trou noir	4	184
	Le tour de France d'Edmond Halley	2	78
Farroni G.	JUPOS Projet de coopération pour les images de Jupiter	11	666
	Images de Jupiter, janvier - juin 2004	11	667
Ferlet R.	Les planètes extra Solaires	9	530
	L'Univers chaud	9	532
	Les cadrans à équation	3	181
Ferreira A	Les horloges solaires d' Ernest Sylvain & Amédée Bollée	10	617
Ferreira A, Deciron P	Méridienne acoustique	4	245
Ferreira A	Méridienne acoustique, 2 ^{ème} partie	5	341
	Les horloges solaires d' Ernest Sylvain & Amédée Bollée (2)	11	697
Gagnaire P.	Cadrans de temps moyen	2	121
Garel S, Dodray G.	Mesure de la distance Terre - Soleil	10	590
Guérin P.	La pallasite de Shirokovsky est-elle vraiment tombée du ciel?	7	434
Guicheteau C.	Cadran solaire pour les non-voyants	1	60
	Méridienne acoustique 3 ^{ème} partie	6	401
	Stellar variability	2	106
Günther J.	La méthode de Halley	5	314
Halley E. Bonche E. Toulmonde M	Transit de Vénus pour astronomes en culottes courtes	10	584
Hartmann M.	Projets et propositions d'observations du passage de Vénus	5	264
Hartmann M. et al	Radioastronomie au pays de l'Alhambra. Le télescope du pic Véléta	2	81
Joye D	Portraits célestes (<i>nouvelle rubrique</i>)	11	694
Joye D , Paskoff MC	Eclipse de lune... et distance terre-lune	4	221
Klein K. L.	Le soleil en ondes radioélectriques	1	21
Koutchmy S. Bovy H	Le projet CISAF et le CD Lune	4	226
Lauga J	Les missions françaises pour le passage de Vénus de 1874	5	297
Laulhere C.	La Grande Lunette de Strasbourg	4	198
Launay F.	Encore une tête de femme dans la lune	3	148
	Le Révolver photographique de Jules Janssen	5	306
	Nouvelles de l'héritage de Trouvelot	6	369
Laurent P.	"Dans un milliard d'années il sera ..." peut-être ?	9	527
Le Gué A, Brunet P	Symposium européen pour un ciel plus sombre	7	444
Lecleire JM.	L'éclipse de lune du 4 mai	4	217
	L'éclipse de Lune du 28 octobre 2004	10	601
Lecomte S.	Vénus et l'énigme de sa rotation	5	322
Legrand C. Chevalley P.	L'atlas virtuel de la Lune	4	228
Marical R.	Vénus devant le soleil	5	260
	Orientation des images solaires	5	262
	6 décembre 1882, une opportunité qui ne se représentera pas	5	309
Marlot C.	Passages simultanés	10	566
Meeus J.	Classification des taches solaires	3	160
Mein N.	Rencontres Astro Ciel 2004	11	680
Morel Ph et al	L'éclipse totale de lune des 8 et 9 novembre	1	37
	Cosmologie moderne : une approche critique	7	410
Narlikar J. V.	Les amas globulaires	7	438
Nazé Y.	Le passage de Vénus 2004	6	380
Née N.	Une supernova se dévoile à Noël	3	163
Ory M.	L'atmosphère terrestre	1	30
Oudenot G.	A propos... de la vitesse de la lumière	2	76
	Les éclipses de lune	4	220
	Vénus	5	320
	Observation des astres et mouvements célestes	11	664
	La découverte de Nancay par les scolaires	1	28
P Durand	Juvisy 18 - 19 Septembre 2004	11	679
Paskoff M.C, Pernet J.	Un membre de la SAF à l'honneur	6	369
Paskoff MC	C'était il y a cent ans dans l'Astronomie	11	638
	Prix et Médailles 2004	11	676
	Un numéro pas comme les autres	5	250
Paskoff M.C. et al	L'astronomie aux Olympiades de Physique	10	573
Paskoff MC	... et des aurores sur terre	1	45
	Stardust	2	66
	Global Hands-On Universe 2002	2	106
Paskoff M-C., Rochain S.	Osiris refait parler d'elle	3	124
	Observateurs associés	2	107
Pecker JC	Le prix Janssen	7	464
Pellier C.	Observer Vénus dans l'ultraviolet	5	331

<u>AUTEURS</u>	<u>ARTICLE</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>
	L'observation planétaire dans le proche infrarouge	7	458
	Différentes techniques pour faire des images dans l'infrarouge	7	461
	L'émission infrarouge de la surface de Vénus	7	462
Pellier C., Burgeot F.	CCD et dessin : le point sur deux techniques d'observation planétaire	3	150
Perez P. & F.	Observation du passage de Vénus à Longyearbyen	10	588
Picard C	Commission Cosmologie	7	467
	Le cannibalisme de la voie lactée	1	4
	Éta de la carène	1	4
	De l'antimatière au centre de la galaxie	2	64
	L'univers en UV et en IR	2	65
	Collision de galaxies	3	124
	Les galaxies les plus lointaines jamais observées	4	183
	Voyager 1 va sortir du système solaire	4	184
	Les trous noirs	4	191
	En approchant Saturne et Titan	5	248
	Sedna	5	249
	Formation de systèmes planétaires	7	404
	Naissance d'une étoile géante	7	405
	Un ancien sursaut gamma	7	405
	Nouvelles exoplanètes	10	564
	Cassiopee A	10	565
	Première image d'une exoplanète ?	11	620
	Un nouvel observatoire Gamma	11	620
	L'âge de la Voie Lactée	11	621
Pinlou C.	De Saint-Célestin à la rue Franchot	6	362
Pothelet J.	Le cratère d'impact météoritique de Monturaqui	10	568
Reyss H, Artzner G	Rencontres Astrociel 2004	10	592
Reyss H.	IWCA III à Paris	7	408
Robin A., Reylé C.	La mesure de l'espace	9	522
Rochain S.	Chronique-27 : des taches sur le disque solaire ...	1	42
	Aventure au sommet : au Pic du Midi	11	670
Roche S.	Passage de Vénus	7	406
	La pollution lumineuse, un problème pour tous	7	447
Rouan D.	La traque du trou noir au centre de notre galaxie	4	188
Roy R.	Amateurs professionnels : exemples de collaborations	2	90
Royer H	Le retour aux Aurores	6	374
Rydel C.	Outils segmentés en céramique pour la taille des miroirs de télescopes	4	202
	Un cadeau pour Noël... Lunette ou télescope ?	11	640
Saccomani G	Radioastronomie interférométrique à large base	11	634
Saccomani G, Saint Dizier E	L'Observatoire de Narrabri	11	632
Salameh M.	Les trésors du Sagittaire	6	388
	Ciel d'été, ciel de notre galaxie	7	456
Salameh M, Guibert P	La nébuleuse du crabe M1	2	103
Savoie D.	Les cadrans solaires de la citadelle du Caire	4	195
	Cadrans solaires Arabo-islamiques	7	426
Semel M et al	Commission des étoiles doubles 8 novembre 2003	6	377
Sérant J.	Commission des comètes	2	108
Stavinschi M.	Henri Poincaré et les Roumains	7	424
Steinberg JL	Les cinquante ans de Nançay	1	5
	Radioastronomie & interférométrie	11	612
	La création de la station de Nançay	11	626
Theureau G, Cognard I	Le Grand Miroir	1	10
Thiot A	Le passage de Vénus à l'oeil nu.. Verra? Verra pas?	5	257
Thorel J-C	Deux membres de la SAF reçoivent le prix de l'Adion	1	36
Toulmonde M.	La parallaxe du soleil	5	275
Vadrot L.	Matériels et nouveautés	1	47
	Matériels et nouveautés	3	154
	Matériels et nouveautés	6	387
	Matériels et nouveautés	10	595
Varnoteaux P.	En 1966, la campagne d'observation astronomique Titus	3	142
Vaschalde A.	De la balance de Roberval au calcul des années bissextiles	3	138
Viteau N.	Fabrication d'un chercheur tête haute	11	648
Weissler A.	Commission météores, météorites et impactisme	4	230
Zarka P.	Le Réseau Décamétrique de Nançay	1	17

<u>RUBRIQUE</u>	<u>ARTICLE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>	
ASTRONAUTIQUE	Spirit: l'esprit de Gusev	Dawidowicz G.	2	66	
	Beagle-2 : les raisons d'un échec probable	Dawidowicz G.	2	67	
	Fin de vie pour Hubble	Coué P.	3	125	
	La mission Corot	Baglin A, Auvergne M	3	130	
	Voyager 1 va sortir du système solaire	Picard C.	4	184	
	Rosetta sur les traces de la vie	Antolini P. Dr, Coradini M. Pr	4	186	
	L'astronautique dévoile Vénus	Coué P.	5	332	
	La mission Vénus Express	Drossart P.	5	337	
	Huygens atterrira sur Titan	Antolini P. , Coradini	6	344	
	Numéro Spécial : Astronomie Spatiale		9	482	
	La révolution de l'Espace	Bonnet R.M.	9	483	
	L'exploration spatiale des comètes et des astéroïdes	Crovisier J.	9	511	
	4 générations de satellites pour sonder l'Univers primitif	Bouchet F. R.	9	540	
	La contribution des amateurs aux programmes spatiaux	Cachon D	9	548	
ASTRONOMIE GENERALE	De la balance de Roberval au calcul des années bissextiles	Vaschalde A.	3	138	
	Eclipse de lune... et distance terre-lune	Joye D. , Paskoff M.-C.	4	221	
	Un numéro pas comme les autres	Paskoff M.-C.	5	250	
	Le passage de Vénus. Pourquoi une telle rareté?	Arlot J.-E.	5	251	
	La parallaxe du soleil	Toulmonde M.	5	275	
	La mesure de l'espace	Robin A. , Reylé C.	9	522	
	Passages simultanés	Meeus J.	10	566	
	Observation des astres et mouvements célestes	Oudenot G.	11	664	
	ASTROPHYSIQUE	Le cannibalisme de la voie lactée	Picard C.	1	4
		Éta de la carène	Picard C.	1	4
		Le Grand Miroir	Theureau G. Cognard I.	1	10
		De l'antimatière au centre de la galaxie	Picard C.	2	64
		L'univers en UV et en IR	Picard C.	2	65
		Depuis les quasars...jusqu'au coeur de la voie la voie lactée	Collin - Zahn S.	2	68
Collision de galaxies		Picard C.	3	124	
La mission Corot		Baglin A, Auvergne M	3	130	
Formation de systèmes planétaires		Picard C.	7	404	
Naissance d'une étoile géante		Picard C.	7	405	
Les amas globulaires		Nazé Y.	7	438	
L'Univers chaud		Ferlet R.	9	532	
Les poussières de l'Univers : l'infra rouge lève le voile		Boulanger F.	9	536	
Cassiopee A		Picard C.	10	565	
cosmologie	L'âge de la Voie Lactée	Picard C.	11	621	
	Les galaxies les plus lointaines jamais observées	Picard C.	4	183	
	Première détection de la rupture d'une étoile par un trou noir	Faidit J.-M.	4	184	
	La traque du trou noir au centre de notre galaxie	Rouan D.	4	188	
	Les trous noirs	Picard C.	4	191	
	Un ancien sursaut gamma	Picard C.	7	405	
	Cosmologie moderne : une approche critique	Narlikar J. V.	7	410	
	Commission Cosmologie	Picard C	7	467	
	4 générations de satellites pour sonder l'Univers primitif	Bouchet F. R.	9	540	
	exoplanètes et exobiologie	Osiris refait parler d'elle	Paskoff M-C.	3	124
		Les planètes extra Solaires	Ferlet R.	9	530
		Nouvelles exoplanètes	Picard C.	10	564
		Première image d'une exoplanète ?	Picard C.	11	620
	ASTRONOMIE A L'ECOLE	La découverte de Nancay par les scolaires	P Durand	1	28
Global Hands-On Universe 2002		Paskoff M-C.	2	106	
Projets et propositions d'observations du passage de Vénus		Hartmann M. et al	5	264	
L'astronomie aux Olympiades de Physique		Paskoff M.C. et al	10	573	
Dans l'ombre d'Eratosthène		Bron J, Peltier J	10	576	
Sur les traces de Galilée : un atelier d'optique au collège		Dufour A, Macarez J-P, Boust D.	10	580	
Vénus à l'école		Besançon C, Marical R, Farroni G	10	583	
Transit de Vénus pour astronomes en culottes courtes		Hartmann M.	10	584	
Mesure de la distance Terre - Soleil		Garel S, Dodray G.	10	590	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>ARTICLE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>	
HISTOIRE	Anniversaires astronomiques	Dumont R.et S.	1	32	
	Le tour de France d'Edmond Halley	Faidit J-M.	2	78	
	En 1966, la campagne d'observation astronomique Titus	Varnoteaux P.	3	142	
	Encore une tête de femme dans la lune	Launay F.	3	148	
	Astronomes français et passage de Vénus sur le soleil	Débarbat S.	5	268	
	6 décembre 1882, une opportunité qui ne se représentera pas	Marlot C.	5	309	
	L'abbé Théophile Moreux, une des étoiles filantes de la SAF	Durand P.	6	358	
	De Saint-Célestin à la rue Franchot	Pinlou C.	6	362	
	L'abbé Moreux, mon maître en français	Bourge P.	6	367	
	Nouvelles de l'héritage de Trouvelot	Launay F.	6	369	
	Fête du soleil	Faidit J. M.	6	370	
	Fête du soleil (2)	Faidit J. M.	7	418	
	Henri Poincaré	Débarbat S. et Paskoff M.-C.	7	422	
	Henri Poincaré et les Roumains	Stavinschi M.	7	424	
	La création de la station de Nançay	Steinberg J-L	11	626	
	C'était il y a cent ans dans l'Astronomie	Paskoff M.C.	11	638	
	Observatoires, expéditions	Quand Crabtree observe le passage de Vénus	Débarbat S.	5	266
		Les expéditions du dix-huitième siècle pour les passages de Vénus	Dumont S.	5	290
	Techniques	Les missions françaises pour le passage de Vénus de 1874	Lauga J	5	297
Le Révolver photographique de Jules Janssen		Launay F.	5	306	
La méthode de Halley		Halley E. Bonche E. Toulmonde M	5	314	
Vénus et l'énigme de sa rotation		Lecomte S.	5	322	
INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION	Les cinquante ans de Nançay	Steinberg J. L.	1	5	
	Le Grand Miroir	Theureau G. Cognard I.	1	10	
	Le Réseau Décamétrique de Nançay	Zarka P.	1	17	
	Les projets internationaux de radiotélescopes futurs	Dubouloz N.	1	26	
	Radioastronomie au pays de l'Alhambra. Le télescope du pic Véléta	Joye D.	2	81	
	La Grande Lunette de Strasbourg	Laulhere C.	4	198	
	Thémis, le télescope solaire	Ariste A. L.	6	346	
	Un nouvel observatoire Gamma	Picard C.	11	620	
	L'Observatoire de Narrabri	Saccomani G, Saint Dizier E	11	632	
	Radioastronomie interférométrique à large base	Saccomani G	11	634	
	techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ...	A propos... de la vitesse de la lumière	Oudenot G.	2	76
		Observer Vénus dans l'ultraviolet	Pellier C.	5	331
		Petit Atlas de la lumière	Ballmoos (Peter van)	9	490
	le temps : gnomonique, calendriers, horloges	Radioastronomie & interférométrie	Steinberg J-L	11	612
		Cadran solaire pour les non-voyants	Guicheteau C.	1	60
		Cadrans de temps moyen	Gagnaire P.	2	121
		De la balance de Roberval au calcul des années bissextiles	Vaschalde A.	3	138
		Les cadrans à équation	Ferreira A	3	181
		Les cadrans solaires de la citadelle du Caire	Savoie D.	4	195
		Méridienne acoustique	Ferreira A.	4	245
		Méridienne acoustique, 2 ^{ème} partie	Ferreira A.	5	341
		Méridienne acoustique 3 ^{ème} partie	Guicheteau C.	6	401
		Cadrans solaires Arabo-islamiques	Savoie D.	7	426
		Cadran solaire conique de Tavagnasco	Anselmi R	7	481
		"Dans un milliard d'années il sera ..." peut-être ?	Laurent P.	9	527
		Le cadran solaire conique de Tavagnasco (2)	Anselmi R, Ferreira A	9	561
		Les horloges solaires d' Ernest Sylvain & Amédée Bollée	Ferreira A, Deciron P	10	617
		Les horloges solaires d' Ernest Sylvain & Amédée Bollée (2)	Ferreira A.	11	697

<u>RUBRIQUE</u>	<u>ARTICLE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>	
OBSERVATIONS et AMATEURS	L'éclipse totale de lune des 8 et 9 novembre	Morel Ph et al	1	37	
	Portraits célestes : chronique mensuelle	Béthune C.	1	48	
	Amateurs professionnels : exemples de collaborations	Roy R.	2	90	
	La nébuleuse du crabe M1	Salameh M. Guibert P.	2	103	
	Comètes	Biver N.	2	117	
	CCD et dessin : le point sur deux techniques d'observation planétaire	Pellier C., Burgeot F.	3	150	
	Techniques d'imagerie du soleil en lumière blanche	Béthune C.	3	156	
	Une supernova se dévoile à Noël	Ory M.	3	163	
	Le passage de Vénus à l'oeil nu.. Verra? Verra pas?	Thiot A.	5	257	
	Vénus devant le soleil	Marical R.	5	260	
	Orientation des images solaires	Marical R.	5	262	
	Les trésors du Sagittaire	Salameh M.	6	388	
	Passage de Vénus	Roche S.	7	406	
	Symposium européen pour un ciel plus sombre	Le Gué A, Brunet P	7	444	
	La pollution lumineuse, un problème pour tous	Roche S.	7	447	
	L'observation des astéroïdes et des occultations d'étoiles	Boutet M. et Sanchez J.	7	448	
	Ciel d'été, ciel de notre galaxie	Salameh M.	7	456	
	L'observation planétaire dans le proche infrarouge	Pellier C.	7	458	
	L'émission infrarouge de la surface de Vénus	Pellier C.	7	462	
	La contribution des amateurs aux programmes spatiaux	Cachon D	9	548	
	Images du passage de Vénus	Collectif	9	554	
	Observation du passage de Vénus à Longyearbyen	Perez P. & F.	10	588	
	Matériel et nouveautés	Vadrot L.	10	595	
	L'éclipse de Lune du 28 octobre 2004	Lecleire JM.	10	601	
	Observation des astres et mouvements célestes	Oudenot G.	11	664	
	Images de Jupiter, janvier - juin 2004	Farroni G.	11	667	
	Aventure au sommet : au Pic du Midi	Rochain S.	11	670	
	Matériels amateurs	Matériels et nouveautés	Vadrot L.	1	47
		Des radiotélescopes pour des radioastronomes amateurs	Delahaye F.	2	99
	Matériels et nouveautés	Vadrot L.	3	154	
	Outils segmentés en céramique pour la taille des miroirs de télescopes	Rydel C.	4	202	
	Registax, un logiciel qui vous veut du bien	Béthune C.	4	212	
	L'imagerie en infra-rouge	Daversin B.	6	383	
	Matériels et nouveautés	Vadrot L.	6	387	
	Différentes techniques pour faire des images dans l'infrarouge	Pellier C.	7	461	
	Un cadeau pour Noël... Lunette ou télescope ?	Rydel C.	11	640	
	Fabriquer son télescope : rêve ou réalité ?	Amacher J.C.	11	647	
	Fabrication d'un chercheur tête haute	Viteau N.	11	648	
	Un télescope solaire ... c'est facile	Delbasty J.	11	649	
	Testez le pouvoir séparateur de votre instrument avec des étoiles doubles	Amacher JC, Pinatelle L, Durand P	11	650	
	Capteur noir et blanc et mode RAW sur webcam	Bonduelle E	11	654	
	Une approche de la spectrographie amateur	Buil C.	11	658	
	JUPOS Projet de coopération pour les images de Jupiter	Farroni G.	11	666	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>ARTICLE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>page</u>	
SYSTEME SOLAIRE	La mission Corot	Baglin A, Auvergne M	3	130	
	L'éclipse de lune du 4 mai	Lecleire J.-M.	4	217	
	Les éclipses de lune	Oudenot G.	4	220	
	Sedna	Picard C.	5	249	
	Numéro Spécial : passage de Vénus devant le Soleil		5	249	
	Le passage de Vénus. Pourquoi une telle rareté?	Arlot J.-E.	5	251	
	Le passage de Vénus: 8 juin 2004	Artzner G.	5	252	
	L'Exploration du système solaire	Brahic A.	9	496	
	Soleil	Le soleil en ondes radioélectriques	Klein K. L.	1	21
		Chronique-27 : des taches sur le disque solaire ...	Rochain S.	1	42
Techniques d'imagerie du soleil en lumière blanche		Béthune C.	3	156	
Classification des taches solaires		Mein N.	3	160	
Activité solaire en 2003		Courdurié	3	162	
Chronique 27 : activité solaire		Courdurié C	7	463	
Les observations du Soleil depuis l'espace		Auchère F.	9	518	
Chronique 27 : coordonnées des taches sur le disque solaire		Courdurié C, Malherbe JM.	10	596	
L'activité solaire de mai à août 2004		Courdurié C	10	600	
Planètes et satellites		Le Réseau Décamétrique de Nançay	Zarka P.	1	17
	Mars Express : premier succès martien de l'Europe spatiale	Dawidowicz G.	2	67	
	L'ESA découvre la planète Mars et... de l'eau à son pôle sud	Dawidowicz G.	3	126	
Terre et Lune	En approchant Saturne et Titan	Picard C.	5	248	
	L'atmosphère terrestre	Oudenot G.	1	30	
	... et des aurores sur terre	Paskoff M-C	1	45	
	Opportunity à la recherche de l'hématite dans Méridiani Planum	Dawidowicz G	3	126	
	Encore une tête de femme dans la lune	Launay F.	3	148	
	L'atlas virtuel de la Lune	Legrand C. Chevalley P.	4	228	
	Vénus	Oudenot G.	5	320	
	L'émission infrarouge de la surface de Vénus	Pellier C.	7	462	
	Glissements de terrain sur Mars et dans le désert d'Atacama	Costard F, Paskoff R, Ballereau D	10	570	
	Astéroïdes, météorites, comètes	Stardust	Paskoff M-C	2	66
Comètes		Biver N.	2	117	
Rosetta sur les traces de la vie		Antolini P. Dr, Coradini M. Pr	4	186	
Un membre de la SAF à l'honneur		Paskoff M.C.	6	369	
IWCA III à Paris		Reyss H.	7	408	
La pallasite de Shirokovsky est-elle vraiment tombée du ciel?		Guérin P.	7	434	
L'exploration spatiale des comètes et des astéroïdes		Crovisier J.	9	511	
Le cratère d'impact météoritique de Monturaqui		Pothelet J.	10	568	
Deux membres de la SAF reçoivent le prix de l'Adion		Thorel J-C	1	36	
Stellar variability		Günther J.	2	106	
VIE ASSOCIATIVE	Global Hands-On Universe 2002	Paskoff M-C.	2	106	
	Observateurs associés	Paskoff M-C., Rochain S.	2	107	
	Commission des comètes	Sérant J.	2	108	
	Réunions de commissions	Bovy H	3	166	
	Le projet CISAF et le CD Lune	Koutchmy S. Bovy H	4	226	
	Commission météores, météorites et impactisme	Weissler A.	4	230	
	Le retour aux Aurores	Royer H	6	374	
	Commission des étoiles doubles 8 novembre 2003	Semel M et al	6	377	
	Le passage de Vénus 2004	Née N.	6	380	
	Commission du Soleil (réunion du 22 /11 / 2003)	Artzner G, Lewitt T	6	381	
	Le prix Janssen	Pecker JC	7	464	
	Commission Cosmologie	Picard C	7	467	
	Rencontres Astrociel 2004	Reyss H, Artzner G	10	592	
	Prix et Médailles 2004	Paskoff M.C.	11	676	
	Juvisy 18 - 19 Septembre 2004	Paskoff M.C, Pernet J.	11	679	
	Rencontres Astro Ciel 2004	Morel P	11	680	
	Portraits célestes (<i>nouvelle rubrique</i>)	Joye D.	11	694	
	Hommages	L'abbé Moreux, un vulgarisateur de grand talent	Cachon D. et al	6	352
		L'abbé Moreux et ma vocation d'astronome	Couteau P.	6	368
		Jean Funel	Durand P.	7	468

<u>AUTEUR</u>	<u>ARTICLES</u>	<u>Mois</u>	<u>page</u>
Alhalel T.	La course de voiliers solaires selon A. C. Clarke	5	228
Amauger F. Beneteau Dupin Y.	L'astronomie au collège : Une question de masse	10	498
Antoine C. Pierre D.	Les cratères lunaires	10	494
Badin JL - Morel P	Observations solaires en H alpha avec les filtres Coronado	2	104
Baillet G.	Un cadran Luni-Solaire de 1739	7	376
Barucci M.A. Fulchignoni M.	La mission lunaire Smart-1	3	173
Bazin C.	Spectro-dessins au prisme-objectif	12	637
Biver N.	9P/Tempel Cible de Deep Impact	6	308
	L'observation de M 57 au télescope	7	354
Bobin J.L.	La mesure de la vitesse de la lumière : les physiciens à l'ouvrage...	9	430
Bossut N. Quersin M.	Mais où est donc cet avion si bien luné ?	12	650
Bottinelli L. Gouguenheim L.	Le message de la Lumière	9	444
Bouy H.	Mesure de masse des naines brunes	6	282
Bruno A.	Etoiles variables : classification et caractéristiques	10	518
Cachon D	Jules Verne et la Lune	3	166
Chamussy N	Jules Verne, premier ATV	3	184
Chaperon D.	La face cachée de l'astronomie de Camille Flammarion	6	294
Charnoz S.	Les anneaux de Saturne vus par la mission Cassini Huygens	11	544
Charrié L. Morel P. Mimouni J.	Rendez-vous avec l'éclipse du 3 octobre 2005	12	647
Cherfi M.	Vénus express	12	606
Clair M.A. Paskoff M.C.	Myriade : un projet aux multiples facettes	7	356
collectif	Prix et médailles 2005	11	582
Combes F.	Grandes structures de l'Univers	5	216
Combes M A. Meeus J.	Apophis, l'astéroïde qui fait peur	10	488
Cotardiere P. de la	La SAF a perdu un ami : Hubert CURIEN	5	238
Coué P.	La première sonde lunaire chinoise	5	234
Courdurié C	Activité solaire de fin 2004	2	103
Courdurié C.	Activité solaire au début de 2005	7	387
Coustenis A.	Huygens sur Titan	3	134
Crovisier J.	Deep Impact se précipite sur la comète 9/PTempel 1	6	304
Crovisier J.	Hector Servadac et les comètes de Jules Verne	6	312
	Michel FESTOU (1945-2005)	7	383
Crussaire D. Charrié L	L'éclipse annulaire du 3 octobre 2005	5	240
	L'éclipse annulaire du 3 octobre 2006	5	240
Daversin B	L'imagerie Lunaire à l'ère du numérique	3	162
Dawidowicz G.	Titan Une nouvelle planète Mars ?	1	6
	La première Exométéorite de l'histoire	3	133
	Une banquise souterraine sur Mars ?	5	213
	Quand Mimas occulte Janus !	5	214
	Un impact peu ordinaire	5	215
	Spirit atteint des sommets	11	542
Dawidowicz G. Rognon P.	Le Serpent : étude d'une ride éolienne sur Mars	6	273
Delahaye F.	Commission Radioastronomie CJ 2004	5	251
Dollfus A	Henri Deslandres et le Spectro Héliographe	3	150
Dommanget J.	Les éléments orbitaux des étoiles doubles visuelles	5	248
Dransart E.	Saint Aubin : La nouvelle météorite française métallique	1	43
Dumont R.	Pontus de Tyard (1521-1605) de la Pléiade aux Pléiades	10	510
Dumont S et .R	Anniversaires Astronomiques en 2005	2	88
Faidit J.M.	Antoine Darquier et la découverte de la nébuleuse annulaire de la Lyre	7	346
Farroni G.	Séminaire CdR astéroïdes et CdL étoiles variables nouvelles	1	53
	Montrer les saisons terrestres à l'aide d'une maquette	10	502
Faucillon Touyer Dodray Garel Dherissard	Calcul de la vitesse de la lumière / aberration des étoiles	10	503
Fauvaud	Campagne d'observation photométrique de BL Cam	10	524
Ferreira A.	Les horloges solaires Bollée (3)	1	65
	Le Cadran Solaire Horizontal (1)	2	129
	Le Cadran Solaire horizontal (2)	3	209
	Le cadran solaire horizontal (3)	5	269
	Le cadran solaire horizontal (4)	6	333
	Astronomie et cadrans solaires à Londres (1)	7	413
	Astronomie et cadrans solaires à Londres (2)	10	537
	Astronomie et cadrans solaires à Londres (3)	11	601
	Le cadran vertical	12	665

<u>AUTEUR</u>	<u>ARTICLES</u>	<u>Mois</u>	<u>page</u>
Ferreira A. Mein N.	Cadrans solaires à lumière polarisée	9	481
Fuentes C. & P.	Les journées Flammarion 3-4-5 juin 2005	10	516
Fuentes P.	Une journée de Camille Flammarion le 30 juillet 1897	6	288
Gauret A.	Confidences d'un astronome amateur	11	566
Gautier A.	L'âge d'or de l'astronomie ottomane	12	622
Gay J.	Comment observer une éclipse de Soleil avec un Solarscope	9	469
Grillot G. Riou R.	Mise en station d'une monture équatoriale motorisée	7	390
Guibert P Amacher JC	L'Observatoire de Juvisy	2	111
Hammer F. Proust D.	L'âge des grandes galaxies spirales	12	608
Hartmann M.	Croissants de Soleil sous les arbres	9	470
Henry M.	Phénomènes lumineux dans l'atmosphère	9	452
Hubert C. Viteau N.	Deux Dobson construits par des amateurs	1	46
Jaugey L.	Test comparatifs sur Webcams	11	573
Jauréguiberry A.	Un Spectro-imageur	12	632
Joye D.	Portraits célestes (chronique mensuelle)	1	54
Julien C. Melanie P.Muriel R.	Détermination de l'unité astronomique	10	495
Kieken J.	Les atmosphères des planètes dans la science-fiction	1	21
Laroubine C.	Les cratères d'impact du nord de la Mauritanie	7	371
Launay F. Le Cocquen R.	La lunette de photographie solaire de Janssen	2	77
Laurent A.	Les premières roches d'astéroïdes sur Terre	9	418
Lecomte S	Arthur Stanley Williams, Saturne et ses taches	2	82
Lecomte S.	L'atmosphère de Titan : histoire d'une découverte	6	278
Lequeux J.	Nature et vitesse de la lumière de Rømer à Fresnel	9	420
Lerner M.P.	La supernova de 1572 Une diversité d'interprétations	11	558
Lewit T	Commission du Soleil 06 novembre 2004	3	192
Magnan C.	Vitesse de la lumière et relativité restreinte	9	436
Marical R.	La Boite à Soleil	5	244
Martin J.P.	Astronet : introduction	2	125
	Astronet : l'Univers et ses secrets	5	265
	Astronet : de tout un peu !	6	329
	Astronet Spécial Deep Impact	7	409
	Astronet le siècle d'Albert Einstein	9	479
	Astronet : La Terre.	10	533
	Astronet : fête de la Science - Physique	11	597
	Astronet : page éclectique.	12	661
Martin JP-Picard C	Le Point de vue de JC Pecker sur la cosmologie	2	109
Meeus J.	Qu'entend-on exactement par périhélie ?	1	38
Meeus J.	Les Astéroïdes intérieurs	3	148
	Un nouvel astéroïde intérieur	10	484
	Plus de cent mille petites planètes	12	606
	La déclinaison du Soleil aux équinoxes et aux solstices	12	620
Meeus J. Picard C.	Trois nouvelles planètes ?	10	485
	Deux nouveaux satellites pour Pluton	12	605
Melchior A.L. Ferlet R.	EU-HOU L'Univers à portée de la main	10	508
Mercier C	Passage de Vénus 2004 : Une observation curieuse	2	91
Morel P.	Eclipse hybride de Soleil en H alpha	6	320
	Traitement des surfaces solaires en H alpha	7	388
	Astrociel 2005 : un grand millésime	11	578
Mosser B	Astérosismologie	3	136
Mouradian Z	La chromosphère solaire	2	100
Nardon P	Détermination de l'UA par observateur unique	2	95
Nazé Y	Vibrato ma non troppo	3	141
Naze Yael Spite F.	Le chemin céleste à travers les âges Mythologie lactée	12	614
Née N	Réunion commune de Commission	3	193
Noens J.C.	Le dix-millième visiteur au coronographe	9	467

<u>AUTEUR</u>	<u>ARTICLES</u>	<u>Mois</u>	<u>page</u>	
Oudenot G	A propos de Saturne	1	18	
	L'observation visuelle de la Lune	3	160	
	L'eau dans l'Univers	6	302	
	L'optique astronomique	9	463	
	La forme de la Terre	10	512	
Oudenot G	Rotation et Révolution de la Terre	11	555	
	Du jour à la seconde	12	630	
Paskoff M. C.	Soirée Titanesque	3	132	
	Titan / Huygens Compte rendu de mission	6	276	
	Nuits des planètes	6	319	
	Contre la pollution lumineuse : l'ANPCN	7	382	
	Tous à vos lunettes de protection : le 3 octobre le soleil éclipse	9	468	
	L'astronomie aux Olympiades de physique	10	493	
	C'était il y a cent ans dans l'Astronomie	12	627	
	Observer à Paris avec la SAF	12	640	
	Deep Impact en direct / les premiers résultats	9	416	
	Avec Descartes et une boussole, toujours plus vite	10	496	
	Perbost P.	Le calendrier Grégorien et les approximations rationnelles de l'année	1	34
Du côté de Juvisy		6	271	
Pernet J.	Les premiers résultats de Cassini	1	4	
	Une origine possible des rayons cosmiques	2	68	
Picard C.	Un second trou noir au centre de la Voie Lactée	2	69	
	A la découverte d'Encelade	5	212	
Paskoff M.C. Picard C. Paskoff M.C. Vassiaux	Les exoplanètes en direct	5	213	
	Magnétars et sursauts Gamma	5	214	
	L'amas de galaxies le plus lointain	5	215	
	Exoplanète ou naine brune ?	6	272	
	Comètes ou astéroïdes ?	6	275	
	De la ceinture de Kuiper à la Lune	7	336	
	Une Lune qui fait des vagues	7	337	
	Un astéroïde triple	10	484	
	Trois étoiles et une planète	10	487	
	A la découverte d'Encelade et d'Hypérion	11	540	
	Un trou noir au centre de M31	11	542	
	Galaxies primordiales	12	604	
	Trois nouvelles planètes et deux lunes	12	605	
	A l'écoute de l'astronomie	5	252	
	L'Instrument Méridien de l'observatoire de Besançon	3	186	
	Proust D. & B. Abbou D.	Exobiologie sur Titan et la mission Cassini Huygens	1	8
		Les calendriers	1	26
	Puel F.	Du calendrier au jour Julien	5	233
		Deux anciens Présidents à l'honneur : JC Pecker A. Dollfus	1	52
	Raulin F. Coll P.	Quand les astronomes font les gros yeux	2	112
Impact avec le diable (Azulara Rubielos - Espagne)		7	368	
Rocher P.	Bibliographie sur la lumière	9	466	
	La Commission des cadrans solaires	12	644	
Roy M.	In memoriam : Robert Majendie	2	110	
	Filaments et protubérances solaires	7	384	
Royer H.	Du rayonnement solaire à l'atmosphère et au climat de la Terre	2	70	
	La mission Picard	7	361	
Saint Yves H.	La détermination de la parallaxe de la Lune	3	175	
	Matériel et Nouveautés	3	191	
Sauvageot P.	Matériel et Nouveautés	7	408	
	Matériel et Nouveautés	11	577	
Savoie D.	Youri Gidzenko : un cosmonaute au coeur de la coopération américano - russe	5	224	
	Le FR-1 une belle et fructueuse coopération spatiale	12	628	
Schmieder B.	Commission des météores : météorites et impactisme 12/06/2004	1	53	
	Voyage au centre du Soleil	7	338	
Thuillier G.				
Toulmonde M				
Vadrot L.				
Varnoteaux P.				
Weissler A.				
Zahn J.P.				

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>Mois</u>	<u>page</u>	
ASTRONAUTIQUE	Soirée Titanesque	Paskoff M.C	3	132	
	La mission lunaire Smart-1	Barucci M.A. Fulchignoni M.	3	173	
	Jules Verne premier ATV	Chamussy N	3	184	
	La course de voiliers solaires selon A. C. Clarke	Alhalel T.	5	228	
	La première sonde lunaire chinoise	Coué P.	5	234	
	Titan / Huygens Compte rendu de mission	Paskoff M.C.	6	276	
	Deep Impact se précipite sur la comète 9/PTempel 1	Crovisier J.	6	304	
	Myriade, un projet aux multiples facettes	Clair M.A. Paskoff M.C.	7	356	
	La mission Picard	Thuillier G.	7	361	
	Les premières roches d'astéroïdes sur Terre	Laurent A.	9	418	
	Mais où est donc cet avion si bien luné ?	Charnoz S.	11	544	
	Vénus express	Cherfi M.	12	606	
	ASTRONOMIE GENERALE	Qu'entend-on exactement par périhélie ?	Meeus J.	1	38
		Les Astéroïdes intérieurs	Meeus J	3	148
La détermination de la parallaxe de la Lune		Toulmonde M	3	175	
Les éléments orbitaux des étoiles doubles visuelles		Dommanget J.	5	248	
Mesure de masse des naines brunes		Bouy H.	6	282	
Apophis, l'astéroïde qui fait peur		Combes M.A. Meeus J.	10	488	
Rotation et Révolution de la Terre		Oudenot G.	11	555	
La déclinaison du Soleil aux équinoxes et aux solstices		Meeus J.	12	620	
ASTROPHYSIQUE		Une origine possible des rayons cosmiques	Picard C.	2	68
		Un second trou noir au centre de la Voie Lactée	Picard C.	2	69
		Vibrato ma non troppo	Nazé Y	3	141
		Magnétars et sursauts Gamma	Picard C.	5	214
		L'amas de galaxies le plus lointain	Picard C.	5	215
		Grandes structures de l'Univers	Combes F.	5	216
	Astronet : l'Univers et ses secrets	Martin J. P.	5	265	
	Numéro Spécial : Lumière		9	420	
	Le message de la Lumière	Bottinelli L. Gouguenheim L.	9	444	
	Bibliographie sur la lumière	Saint Yves H.	9	466	
	Astronet, le siècle d'Albert Einstein	Martin J.P.	9	479	
	Etoiles variables : classification et caractéristiques	Bruno A.	10	518	
	Un trou noir au centre de M31	Picard C.	11	542	
	Astronet : fête de la Science - Physique	Martin J.P.	11	597	
Galaxies primordiales	Picard C.	12	604		
L'âge des grandes galaxies spirales	Hammer F. Proust D.	12	608		
cosmologie	Le Point de vue de JC Pecker sur la cosmologie	Martin JP-Picard C	2	109	
exoplanètes et exobiologie	Exobiologie sur Titan et la mission Cassini Huygens	Raulin F. Coll P.	1	8	
	Les exoplanètes en direct	Picard C.	5	213	
	Exoplanète ou naine brune ?	Picard C.	6	272	
	Trois étoiles et une planète	Picard C.	10	487	
ASTRONOMIE A L'ECOLE	Dossier Travaux Scolaires		10	493	
	L'astronomie aux Olympiades de physique	Paskoff M. C.	10	493	
	Les cratères lunaires	Antoine C. Pierre D.	10	494	
	Détermination de l'unité astronomique	Julien C. Melanie P.Muriel R.	10	495	
	Avec Descartes et une boussole, toujours plus vite	Paskoff M.C. Vassiaux	10	496	
	L'astronomie au collège, une question de masse	Amauger F. Beneteau Dupin Y.	10	498	
	Montrer les saisons terrestres à l'aide d'une maquette	Farroni G.	10	502	
	Calcul de la vitesse de la lumière / aberration des étoiles	Faucillon Touyer Dodray Garel Dherissard	10	503	
	HISTOIRE	EU-HOU : l'Univers à portée de la main	Melchior A.L. Ferlet R.	10	508
		Les atmosphères des planètes dans la science-fiction	Kieken J.	1	21
		Arthur Stanley Williams, Saturne et ses taches	Lecomte S	2	82
		Anniversaires Astronomiques en 2005	Dumont S et .R	2	88
		Jules Verne et la Lune	Cachon D	3	166
		La détermination de la parallaxe de la Lune	Toulmonde M	3	175
Youri Gidzenko : un cosmonaute au coeur de la coopération américano - russe		Varnoteaux P.	5	224	
Une journée de Camille Flammarion le 30 juillet 1897		Fuentes P.	6	288	
La face cachée de l'astronomie de Camille Flammarion		Chaperon D.	6	294	
Hector Servadac et les comètes de Jules Verne		Crovisier J.	6	312	
Antoine Darquier et la découverte de la nébuleuse annulaire de la Lyre		Faidit J.M.	7	346	
Pontus de Tyard (1521-1605) de la Pléiade aux Pléiades		Dumont R.	10	510	
La supernova de 1572 : une diversité d'interprétations		Lerner M.P.	11	558	
Le chemin céleste à travers les âges - Mythologie lactée		Naze Yael Spite F.	12	614	
L'âge d'or de l'astronomie ottomane	Gautier A.	12	622		
C'était il y a cent ans dans l'Astronomie	Paskoff M.C.	12	627		
Observatoires, expéditions	Launay F. Le Cocguen R.	2	77		
Techniques	Dollfus A	3	150		
	Nature et vitesse de la lumière de Römer à Fresnel	Lequeux J.	9	420	
	La mesure de la vitesse de la lumière - Les physiciens à l'ouvrage...	Bobin J.L.	9	430	
	Le FR-1 : une belle et fructueuse coopération spatiale	Varnoteaux P.	12	628	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>Mois</u>	<u>page</u>	
INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION	Quand les astronomes font les gros yeux	Royer H	2	112	
	L'Instrument Méridien de l'observatoire de Besancon	Puel F	3	186	
	Traitement des surfaces solaires en H alpha	Morel P.	7	388	
	Vitesse de la lumière et relativité restreinte	Magnan C.	9	436	
	L'optique astronomique	Oudenot G.	9	463	
	le temps : gnomonique, calendriers, horloges	Les calendriers	Rocher P.	1	26
		Le calendrier Grégorien et les approximations rationnelles de l'année	Perbost P.	1	34
		Les horloges solaires Bollée (3)	Ferreira A.	1	65
		Le Cadran Solaire Horizontal (1)	Ferreira A.	2	129
		Le Cadran Solaire horizontal	Ferreira A.	3	209
Du calendrier au jour Julien		Rocher P.	5	233	
Le cadran solaire horizontal (3)		Ferreira A.	5	269	
Le cadran solaire horizontal (4)		Ferreira A.	6	333	
Un cadran Luni-Solaire de 1739		Baillet G.	7	376	
Astronomie et cadrans solaires à Londres (1)		Ferreira A.	7	413	
Cadrans solaires à lumière polarisée		Ferreira A. Mein N.	9	481	
Astronomie et cadrans solaires à Londres (2)		Ferreira A.	10	537	
Astronomie et cadrans solaires à Londres (3)		Ferreira A.	11	601	
Du jour à la seconde		Oudenot G.	12	630	
Le cadran vertical		Ferreira A.	12	665	
OBSERVATIONS et AMATEURS		Deux Dobson construits par des amateurs	Hubert C. Viteau N.	1	46
		Portraits célestes (rubrique mensuelle)	Joye D	1	54
		Passage de Vénus 2004 : Une observation curieuse	Mercier C	2	91
		Détermination de l'UA par observateur unique	Nardon P	2	95
		Observations solaires en H alpha avec les filtres Coronado	Badin JL - Morel P	2	104
		Astronet : introduction	Martin J.P.	2	125
		L'observation visuelle de la Lune	Oudenot G	3	160
		L'éclipse annulaire du 3 octobre 2005	Crussaire D. Charrié L	5	240
		Les éléments orbitaux des étoiles doubles visuelles	Dommanget J.	5	248
		Eclipse hybride de Soleil en H alpha	Morel P.	6	320
		Astronet : de tout un peu !	Martin J. P.	6	329
	L'observation de M 57 au télescope	Biver N.	7	354	
	Contre la pollution lumineuse : L'ANPCN	Paskoff M. C.	7	382	
	Le dix-millième visiteur au coronographe	Noens J.C.	9	467	
	Tous à vos lunettes de protection : le 3 octobre le soleil éclipse	Paskoff M.C.	9	468	
	Comment observer une éclipse de Soleil avec un Solarscope	Gay J.	9	469	
	Croissants de Soleil sous les arbres	Hartmann M.	9	470	
	Campagne d'observation photométrique de BL Cam	Fauvaud	10	524	
	Confidences d'un astronome amateur	Gauret A.	11	566	
	Spectro-dessins au prisme-objectif	Bazin C.	12	637	
	Rendez-vous avec l'éclipse du 3 octobre 2005	Charrié L. Morel P. Mimouni J.	12	647	
	Mais où est donc cet avion si bien luné ?	Bossut N. Quersin M.	12	650	
	Astronet : page éclectique.	Martin J.P.	12	661	
	Matériels amateurs	L'imagerie Lunaire à l'ère du numérique	Daversin B	3	162
		Matériel et Nouveautés	Vadrot L.	3	191
		La Boite à Soleil	Marical R.	5	244
		Mise en station d'une monture équatoriale motorisée	Grillot G. Riou R.	7	390
		Matériel et nouveautés	Vadrot L.	7	408
		Test comparatifs sur Webcams	Jaugey L.	11	573
		Matériels et nouveautés	Vadrot L.	11	577
Un Spectro-imageur		Jauréguiberry A.	12	632	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>Mois</u>	<u>page</u>
SYSTEME SOLAIRE	L'eau dans l'Univers	Oudenot G.	6	302
	Portraits célestes	Joye D.	12	652
Soleil	La chromosphère solaire	Mouradian Z	2	100
	Activité solaire de fin 2004	Courdurié C	2	103
	Observations solaires en H alpha avec les filtres Coronado	Badin JL - Morel P	2	104
	Astérosismologie	Mosser B	3	136
	L'éclipse annulaire du 3 octobre 2006	Crussaire D. Charrié L	5	240
	Voyage au centre du Soleil	Zahn J.P.	7	338
	Filaments et protubérances solaires	Schmieder B.	7	384
	Activité solaire au début de 2005	Courdurié C.	7	387
	Les premiers résultats de Cassini	Picard C.	1	4
	Titan, ne nouvelle planète Mars ?	Dawidowicz G.	1	6
Planètes et satellites	Exobiologie sur Titan et la mission Cassini Huygens	Raulin F. Coll P.	1	8
	A propos de Saturne	Oudenot G.	1	18
	Huygens sur Titan	Coustenis A.	3	134
	A la découverte d'Encelade	Picard C.	5	212
	Une banquise souterraine sur Mars ?	Dawidowicz G.	5	213
	Quand Mimas occulte Janus !	Dawidowicz G.	5	214
	Un impact peu ordinaire	Dawidowicz G.	5	215
	Le Serpent, étude d'une ride éolienne sur Mars	Dawidowicz G. Rognon P.	6	273
	L'atmosphère de Titan : histoire d'une découverte	Lecomte S.	6	278
	Une Lune qui fait des vagues	Picard C.	7	337
	Trois nouvelles planètes ?	Meeus J. Picard C.	10	485
	A la découverte d'Encelade et d'Hypérioron	Picard C.	11	540
	Spirit atteint des sommets	Dawidowicz G.	11	542
	Les anneaux de Saturne vus par la mission Cassini Huygens	Charnoz S.	11	544
	Deux nouveaux satellites pour Pluton	Meeus J. Picard C.	12	605
	Trois nouvelles planètes et deux lunes	Picard C.	12	605
	Du rayonnement solaire à l'atmosphère et au climat de la Terre	Thuillier G.	2	70
	Dossier Lune		3	160
	L'observation visuelle de la Lune	Oudenot G	3	160
	Phénomènes lumineux dans l'atmosphère	Henry M.	9	452
La forme de la Terre	Oudenot G.	10	512	
Astronet : La Terre.	Martin J.P.	10	533	
Rotation et Révolution de la Terre	Oudenot G.	11	555	
Astéroïdes, météorites, comètes	Saint Aubin : La nouvelle météorite française métallique	Dransart E.	1	43
	La première Exométéorite de l'histoire	Dawidowicz G.	3	133
	Les Astéroïdes intérieurs	Meeus J	3	148
	Comètes ou astéroïdes ?	Picard C.	6	275
	Deep Impact se précipite sur la comète 9/Tempel 2	Crovisier J.	6	304
	9P/Tempel Cible de Deep Impact	Biver N.	6	308
	De la ceinture de Kuiper à la Lune	Picard C.	7	336
	Impact avec le diable (Azulara Rubielos - Espagne)	Royer H.	7	368
	Les cratères d'impact du nord de la Mauritanie	Laroubine C.	7	371
	Astronet Spécial Deep Impact	Martin J.P.	7	409
	Deep Impact En direct / Les premiers résultats	Paskoff M.C. Picard C.	9	416
	Les premières roches d'astéroïdes sur Terre	Laurent A.	9	418
	Un astéroïde triple	Picard C.	10	484
	Un nouvel astéroïde intérieur	Meeus J	10	484
	Apophis, l'astéroïde qui fait peur	Combes M A. Meeus J.	10	488
	Plus de cent mille petites planètes	Meeus J.	12	606
	Deux anciens Présidents à l'honneur : JC Pecker A. Dollfus	Roy M.	1	52
	Séminaire CdR astéroïdes et CdL étoiles variables nouvelles	Farroni G.	1	53
	Commission des météores météorites et impactisme 12/06/2004	Weissler A.	1	53
	Le Point de vue de JC Pecker sur la cosmologie	Martin JP-Picard C	2	109
L'Observatoire de Juvisy	Guibert P Amacher JC	2	111	
Soirée Titanesque	Paskoff M.C	3	132	
Commission du Soleil 06 novembre 2004	Lewit T	3	192	
Réunion commune de Commission	Née N	3	193	
Commission Radioastronomie CJ 2004	Delahaye F.	5	251	
A l'écoute de l'astronomie	Proust D. & B. Abbou D.	5	252	
Du côté de Juvisy	Pernet J.	6	271	
Nuits des planètes	Paskoff M.C.	6	319	
Les journées Flammarion 3-4-5 juin 2005	Fuentes C. & P.	10	516	
Astrociel 2005 : un grand millésime	Morel P.	11	578	
Prix et médailles 2005	collectif	11	582	
Observer à Paris avec la SAF	Paskoff M.C.	12	640	
La Commission des cadrans solaires	Sauvageot P.	12	644	
Hommages	In memoriam : Robert Majendie	Savoie D	2	110
	La SAF a perdu un ami : Hubert CURIEN	Cotardiére P. de la	5	238
	Michel FESTOU (1945-2005)	Crovisier J.	7	383
	Astronet, le siècle d'Albert Einstein	Martin J.P.	9	479
#N/A	Actualités scientifiques		2	124

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>
Argyle R.	La section des étoiles doubles de la WEBB Society	1	45
Artzner G	Optique active et optique adaptative	7	349
Biver N	La Mission Deep Impact....	7	336
Biver N. Motte A.J	Commission des Comètes 11 février 2006	9	460
Borg J.	Des expériences Comet à la mission Stardust	6	274
Briot D.	Qu'y a-t-il de changé pour les planètes du système solaire ?	10	485
Campbell Brown M.	Les couleurs mystérieuses des météores	1	35
Canicio A.	AstroSNAP le "couteau suisse" de l'utilisateur de Webcam	11	570
Cayrel R.	Les première étoiles ne sont plus là	5	216
Cioni O.	Rotation d'une image représentant un globe	6	316
Clouet B. Weill G.	L'exposition Art-Science Camille Flammarion à Montigny le Roi	9	458
Collectif	Prix et médailles 2006	11	576
Courdurié C	Activité solaire de mai à octobre 2005	1	48
	Activité Solaire fin 2005/début 2006	9	470
	Activité solaire de mai à septembre 2006	12	648
Couteau P.	Paul Couteau raconte la Grande lunette de L'Observatoire de Nice	12	618
Crussaie D.	L'éclipse de Soleil du 29 mars 2006	2	110
	L'éclipse annulaire de Soleil du 22 septembre 2006	9	466
Dawidowicz G	Les japonais réussissent l'impossible	1	4
	Vers les confins de notre système solaire	2	66
	Mars Reconnaissance Orbiter ouvre les yeux	5	214
	Venus Express s'insère en orbite	5	214
	Red spot junior	7	332
	Premiers clichés de Mars MRO	7	334
	Venus Express insertion réussie	7	335
	Chantal de OLIVEIRA	7	416
	Smart 1 : Fin de mission réussie	10	487
	Opportunity explore Victoria	11	540
Débarbat S. Paskoff M. C.	Bicentenaire de la publication : Base du système métrique décimal	9	438
Diemer E.	Champs de cratères météoritiques d'Egypte et d'ailleurs	10	496
Dole H Pascal S Lenoir A.	L'éclipse du 29 mars à travers les nuages	7	396
Dollfus A	La grande lunette de l'Observatoire de Meudon (1)	2	82
	La grande Lunette de l'Observatoire de Meudon (2)	3	144
Dumont R. Dumont S.	Anniversaires astronomiques en 2006	1	20
Durand P. Bonneau D. Mante R.	La commission des étoiles doubles Réunion du 30/10/2004	3	186
Faidit JM	Bicentenaire de la météorite d'Alais	3	162
	12 mai 1706 une éclipse historique	6	288
	Edouard Roche (1820-1883) de Montpellier à la Lune...	11	550
Farroni G.	Courbes de rotation et de luminosité des astéroïdes ou des	1	41
Ferrari C.	La limite de Roche et les anneaux	11	542
Ferreira A	Cadrans solaires (34) le cadran vertical	1	61
	Un cadran équatorial d'Emile Vilaplana (35)	2	125
	Ni heure ni fleur sans Soleil (Cadrans solaires 36)	3	209
	Cadrans solaires (37) Heures et fleurs (2)	5	269
	Heures et fleurs Cadrans solaires (38)	6	329
	Cadrans solaires des parc et jardins	7	421
	Le cadran Vertical Septentrional (40)	9	481
	Le cadran vertical septentrional (2)	10	537
	Le cadran vertical septentrional (3)	11	597
	Encuentro Madrid	12	653
Fouchet T. Mangold N. Poulet F.	Les premiers resultats de Mars Express	1	10
Fuentes P. Burillier H.	André Le Boeuffe	9	463
Fuentes P. Mayeur L.	Le globe de Coronelli	6	306
Glanc M. Lacombe F.	Quand l'imagerie rétinienne devient adaptative	2	68
Gouguenheim L.	Hommage à Gilbert Walusinski	3	192
Hartmann M.	Solstice d'été à la Bibliotheca Alexandrina	9	456
Jaugey L.	Astrophotographie : Quelle caméra choisir ?	10	510
Joye D.	Portraits célestes	12	640
Joye D. Paskoff M.C. Cherfi M.	L'éclipse du 29 mars 2006	6	294
Koutchmy S.	La couronne dynamique	3	134
Launay F.	Visite à Londres de la Commission Histoire	1	42
Le Lay C.	Camille Flammarion et Jules Verne : deux manières de vulgariser...	6	310
Lecomte S.	Les montagnes de Vénus	5	237
Lelard B, Martin J.P, Picard C.	Commission de cosmologie : réunion du 14 Janvier 2006	5	252

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>
Lelard B.	Georges Lemaitre, fondateur de la cosmologie moderne	3	156
Lewit T, Artzner G	Commission du Soleil Réunion du 28 mai 2005	3	189
	Commission du Soleil Réunion du 12 Novembre 2005	5	251
	Commission du Soleil Réunion du 29 avril 2006	10	516
Maciejewski P.	L'astronomie et le dessin	3	176
Mamon G.	La matière noire dans l'Univers	12	602
Marche R.	Henri Hierholz, un astronome amateur hors du commun	10	506
Marical R	Protéger votre vue est capital	3	194
	Spectroscope solaire grand public	7	374
Martin JP	Astronet : le calendrier	1	57
	Astronet : la Lune	2	121
	Commission de planétologie Réunion du 7/01/2006	3	190
	Astronet : cosmologie	3	207
	Astronet : astrophysique, etc.	5	263
	Astronet : observation des planètes / logiciel	5	263
	Astronet : astronomie X et γ	6	325
	Astronet : photographie et observations	9	476
	Astronet : radioastronomie	10	532
	Astronet : sites belges	11	592
	Astronet : Vénus	12	642
Meeus J	Les déclinaisons extrêmes de la Lune	6	282
Mein N	La comète 73P/SW3 en cours de désintégration	6	272
Merlin J.C & A.	Observations via Internet	11	562
Morel P	Un grand espoir pour l'Observatoire Flammarion de Juvisy	5	231
	Grande affluence Aux Festivités Flammarion 3 et 4 juin 2006	7	398
	Renaissance de la lunette de l'observatoire Flammarion	7	400
	Art - Science Camille Flammarion à Montigny le Roi	7	402
	Astrociel Rencontres 2006 ...	10	519
	Portraits célestes Spécial Valdrome 2006	10	523
Nardon P	Voir les étoiles en plein jour	7	366
Nazé Y.	La merveilleuse cannibale	1	7
	Révélation cosmiques : L'astronomie TeV prend son vol	5	226
	Records stellaires	7	344
Nazé Y. Rauw G.	L'univers des hautes énergies dévoilé par INTEGRAL	9	426
Ory M.	Deux astéroïdes "Troyens" de Jupiter	2	102
Oudenot G	La sphère céleste et les coordonnées astronomiques	1	18
	La précession des équinoxes	2	76
	Le calendrier	3	166
	La structure de la Terre	5	232
	L'atmosphère de la Terre	6	286
	La Variation du climat terrestre	7	356
	La distance et la masse de la Lune	9	434
	Lune : les principaux mouvements et leurs conséquences	10	502
	Les éclipses	11	556
	Les éclipses : le SAROS	12	610
Outters N	Astronomie et CCD (1)	1	36
	Astronomie et CCD (2) Les prétraitements	2	98
	Astronomie et CCD (3)	3	180
	Astronomie et CCD (4)	5	241
Parsy C.	Support universel pour jumelles	5	247
Paskoff MC	Des bonnes nouvelles de Marsis	1	8
	L'affaire Sylvia	1	24
	Pluton : L'astre au statut controversé	2	91
	L'ESA au rythme de l'Europe	3	130
	Observatoire de Juvisy : Un projet et un grand espoir	6	312
	La rose de l'Observatoire "Astronomia"	9	462
	Pic du Midi NARVAL, un avenir prometteur pour le TBL	12	612
	C'était il y a 100 ans dans l'Astronomie	12	634
Paskoff MC & al.	Les Olympiades de la Physique	9	443
Paturol G.	Peser la Terre par l'expérience de Cavendish	9	451
Pecker J. C.	Le prix Janssen 2005 décerné à R. M. Bonnet	11	579
Perbet L	Astro-tests d'oculaires	7	390

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>
Picard C.	Du nouveau autour d'Uranus	2	64
	La lueur des premières étoiles	2	65
	Encelade, un astre actif	2	65
	La plus petite exoplanète	3	128
	Deux astéroïdes troyens	3	128
	Ohana	3	129
	Galaxies lointaines	5	212
	Nouveaux résultats de WMAP	5	212
	Les comètes de la ceinture principale	5	213
	Les comètes de Vega et de Beta Pictoris	6	272
	Des nouvelles de Red Spot Junior	9	424
	Deux planètes sans étoile	9	424
	Des lacs de méthane sur Titan	9	425
	Une mise en évidence de la matière noire	10	486
	Un nouvel anneau autour de Saturne	11	540
	Titan ses lacs et ses nuages	11	541
	Une supernova atypique	12	600
	Les premières galaxies ?	12	600
	Collision dans Andromède	12	601
	Rault J.L.	Observation des météores par radio	1
Météores en pays Frison		11	587
Rault J-L. Paillart C.	Commission radioastronomie	9	462
Rédaction	L'optique adaptative, une technique qui a fait ses preuves.	2	74
	Restauration de la grande coupole de Meudon	2	80
	La SAF en deuil : Robert Sagot	6	328
	Journées européennes du Patrimoine 2006 à Juvisy	11	575
Remy Thierry	Pluton au 127 mm	2	95
Reyss H	La Mémoire de nos origines révélée par des lames minces	7	387
Rocher P	Le calcul des dates de Pâques	3	168
	A propos de la date de Pâques	5	249
Rondi A	Un spectre à moustaches	7	380
Salameh M	La nébuleuse M27 Dumbell	7	364
	Les dentelles du Cygne	11	584
Sarayotis A.	Système deux en un : Newton ou Cassegrain, une rotation suffit !	12	626
Savoie D	Robert SAGOT	7	414
Slobins R	Spectres-éclairés réussis	7	392
Spite F	Couleurs, étoiles, température	7	347
	Remue-ménage dans les planètes	10	484
Steinberg J.L.	Les débuts de la recherche spatiale à l'Observatoire de Meudon	10	488
Vadrot L	Matériel et nouveautés	2	107
Varnoteaux P	La France se met au Diapason	2	78
	Les fusées et le début de l'aventure spatiale à l'ONERA	5	234
	Les débuts de la coopération spatiale Franco-Soviétique	9	436
	La coopération spatiale Franco-Soviétique (2) Les années paradoxales	11	560
Verseau R	La météo de l'astronome amateur	7	358

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>	
ASTRONAUTIQUE	Les japonais réussissent l'impossible	Dawidowicz G	1	4	
	Des bonnes nouvelles de Marsis	Paskoff MC	1	8	
	L'ESA au rythme de l'Europe	Paskoff MC	3	130	
	Venus Express insertion réussie	Dawidowicz G	7	335	
	La Mission Deep Impact...	Biver N	7	336	
ASTRONOMIE GENERALE	Smart 1 : Fin de mission réussie	Dawidowicz G	10	487	
	La sphère céleste et les coordonnées astronomiques	Oudenot G	1	18	
	La précession des équinoxes	Oudenot G	2	76	
	Astronet : cosmologie	Martin JP	3	207	
	Les déclinaisons extrêmes de la Lune	Meeus J	6	282	
ASTROPHYSIQUE	La limite de Roche et les anneaux	Ferrari C.	11	542	
	La merveilleuse cannibale	Nazé Y.	1	7	
	Galaxies lointaines	Picard C.	5	212	
	Nouveaux résultats de WMAP	Picard C.	5	212	
	Astronet : astrophysique, etc.	Martin JP	5	263	
	Astronet : astronomie X et γ	Martin JP	6	325	
	Records stellaires	Nazé Y.	7	344	
	Une mise en évidence de la matière noire	Picard C.	10	486	
	Une supernova atypique	Picard C.	12	600	
	Collision dans Andromède	Picard C.	12	601	
	La matière noire dans l'Univers	Mamon G.	12	602	
	cosmologie	La lueur des premières étoiles	Picard C.	2	65
	Les premières étoiles ne sont plus là	Cayrel R.	5	216	
	Les premières galaxies ?	Picard C.	12	600	
	exoplanètes et exobiologie	La plus petite exoplanète	Picard C.	3	128
ASTRONOMIE A L'ECOLE	Les comètes de Vega et de Beta Pictoris	Picard C.	6	272	
	Les Olympiades de la Physique	Paskoff MC & al.	9	443	
	Peser la Terre par l'expérience de Cavendish	Paturel G.	9	451	
HISTOIRE	Solstice d'été à la Bibliotheca Alexandrina	Hartmann M.	9	456	
	Anniversaires astronomiques en 2006	Dumont R. Dumont S.	1	20	
	Georges Lemaître, fondateur de la cosmologie moderne	Lelard B.	3	156	
	Bicentenaire de la météorite d'Alais	Faidit JM	3	162	
	12 mai 1706 une éclipse historique	Faidit JM	6	288	
	Le globe de Coronelli	Fuentes P. Mayeur L.	6	306	
	Camille Flammarion et Jules Verne : deux manières de vulgariser...	Le Lay C.	6	310	
	Edouard Roche (1820-1883) de Montpellier à la Lune...	Faidit JM	11	550	
	C'était il y a 100 ans dans l'Astronomie	Paskoff MC	12	634	
	Observatoires, expéditions	Visite à Londres de la Commission Histoire	Launay F.	1	42
Techniques	Restauration de la grande coupole de Meudon	Rédaction	2	80	
	La grande lunette de l'Observatoire de Meudon (1)	Dollfus A	2	82	
	La grande Lunette de l'Observatoire de Meudon (2)	Dollfus A	3	144	
	La France se met au Diapason	Varnoteaux P	2	78	
	Les fusées et le début de l'aventure spatiale à l'ONERA	Varnoteaux P	5	234	
	Les débuts de la coopération spatiale Franco-Soviétique	Varnoteaux P	9	436	
	Bicentenaire de la publication : Base du système métrique décimal	Débarbat S. Paskoff M. C.	9	438	
	Les débuts de la recherche spatiale à l'Observatoire de Meudon	Steinberg J.L.	10	488	
	La coopération spatiale Franco-Soviétique (2) Les années paradoxales	Varnoteaux P	11	560	
	INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION	Quand l'imagerie rétinienne devient adaptative	Glanc M. Lacombe F.	2	68
L'optique adaptative, une technique qui a fait ses preuves.		Rédaction	2	74	
La grande lunette de l'Observatoire de Meudon (1)		Dollfus A	2	82	
Ohana		Picard C.	3	129	
Pic du Midi NARVAL, un avenir prometteur pour le TBL		Paskoff MC	12	612	
Paul Couteau raconte la Grande lunette de L'Observatoire de Nice		Couteau P.	12	618	
techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ...		Révélation cosmiques : L'astronomie TeV prend son vol	Nazé Y.	5	226
Rotation d'une image représentant un globe		Cioni O.	6	316	
Couleurs, étoiles, température		Spite F	7	347	
Optique active et optique adaptative		Artzner G	7	349	
L'univers des hautes énergies dévoilé par INTEGRAL		Nazé Y. Rauw G.	9	426	
Astronet : radioastronomie		Martin JP	10	532	
le temps : gnomonique, calendriers, horloges		Astronet : le calendrier	Martin JP	1	57
Cadrans solaires (34) le cadran vertical		Ferreira A	1	61	
Un cadran équatorial d'Emile Vilaplana (35)		Ferreira A	2	125	
Le calendrier	Oudenot G	3	166		
Le calcul des dates de Pâques	Rocher P	3	168		
Ni heure ni fleur sans Soleil (Cadrans solaires 36)	Ferreira A	3	209		
A propos de la date de Pâques	Rocher P	5	249		

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>
	Cadran solaire (37) Heures et fleurs (2)	Ferreira A	5	269
	Heures et fleurs Cadran solaire (38)	Ferreira A	6	329
	Cadran solaire des parc et jardins	Ferreira A	7	421
	Le cadran Vertical Septentrional (40)	Ferreira A	9	481
	Le cadran vertical septentrional (2)	Ferreira A	10	537
	Le cadran vertical septentrional (3)	Ferreira A	11	597
	Encuentro Madrid	Ferreira A	12	653
OBSERVATIONS et AMATEURS	Pluton au 127 mm	Remy Thierry	2	95
	L'éclipse de Soleil du 29 mars 2006	Crussaire D.	2	110
	L'astronomie et le dessin	Maciejewski P.	3	176
	Protéger votre vue est capital	Marical R	3	194
	Astronet : observation des planètes / logiciel	Martin JP	5	263
	L'éclipse du 29 mars 2006	Joye D. Paskoff M.C. Cherfi M.	6	294
	La météo de l'astronome amateur	Verseau R	7	358
	La nébuleuse M27 Dumbell	Salameh M	7	364
	Voir les étoiles en plein jour	Nardon P	7	366
	L'éclipse du 29 mars à travers les nuages	Dole H Pascal S Lenoir A.	7	396
	L'éclipse annulaire de Soleil du 22 septembre 2006	Crussaire D.	9	466
	Astronet : photographie et observations	Martin JP	9	476
	Henri Hierholz, un astronome amateur hors du commun	Marche R.	10	506
	Portraits célestes Spécial Valdrome 2006	Morel P	10	523
	Observations via Internet	Merlin J.C & A.	11	562
	Les dentelles du Cygne	Salameh M	11	584
	Portraits célestes	Joye D.	12	640
Matériels amateurs	Observation des météores par radio	Rault J.L.	1	26
	Astronomie et CCD (1)	Outters N	1	36
	Astronomie et CCD (2) Les prétraitements	Outters N	2	98
	Matériel et nouveautés	Vadrot L	2	107
	Astronomie et CCD (3)	Outters N	3	180
	Astronomie et CCD (4)	Outters N	5	241
	Support universel pour jumelles	Parsy C.	5	247
	Spectroscope solaire grand public	Marical R	7	374
	Un spectre à moustaches	Rondi A	7	380
	Astro-tests d'oculaires	Perbet L	7	390
	Spectres-éclairés réussis	Slobins R	7	392
	Astrophotographie : Quelle caméra choisir ?	Jaugey L.	10	510
	AstroSNAP le "couteau suisse" de l'utilisateur de Webcam	Canicio A.	11	570
	Système deux en un : Newton ou Cassegrain, une rotation suffit !	Sarayotis A.	12	626
SYSTEME SOLAIRE	Matériel et nouveautés	Vadrot L	12	632
	Les éclipses	Oudenot G	11	556
	Les éclipses : le SAROS	Oudenot G	12	610
Soleil	Activité solaire de mai à octobre 2005	Courdurié C	1	48
	La couronne dynamique	Koutchmy S.	3	134
	Activité Solaire fin 2005/début 2006	Courdurié C	9	470
	Activité solaire de mai à septembre 2006	Courdurié C	12	648
Planètes et satellites	Des bonnes nouvelles de Marsis	Paskoff MC	1	8
	Les premiers résultats de Mars Express	Fouchet T. Mangold N. Poulet F.	1	10
	Du nouveau autour d'Uranus	Picard C.	2	64
	Encelade, un astre actif	Picard C.	2	65
	Vers les confins de notre système solaire	Dawidowicz G	2	66
	Pluton : L'astre au statut controversé	Paskoff MC	2	91
	Mars Reconnaissance Orbiter ouvre les yeux	Dawidowicz G	5	214
	Venus Express s'insère en orbite	Dawidowicz G	5	214
	Les montagnes de Vénus	Lecomte S.	5	237
	Red spot junior	Dawidowicz G	7	332
	Premiers clichés de Mars MRO	Dawidowicz G	7	334
	Des nouvelles de Red Spot Junior	Picard C.	9	424
	Deux planètes sans étoile	Picard C.	9	424
	Des lacs de méthane sur Titan	Picard C.	9	425
	Remue-ménage dans les planètes	Spite F	10	484
	Qu'y a-t-il de changé pour les planètes du système solaire ?	Briot D.	10	485
	Opportunity explore Victoria	Dawidowicz G	11	540
	Un nouvel anneau autour de Saturne	Picard C.	11	540
	Titan ses lacs et ses nuages	Picard C.	11	541
	Astronet : Vénus	Martin JP	12	642

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>	
Terre et Lune	Astronet : la Lune	Martin JP	2	121	
	La structure de la Terre	Oudenot G	5	232	
	Les déclinaisons extrêmes de la Lune	Meeus J	6	282	
	L'atmosphère de la Terre	Oudenot G	6	286	
	La Variation du climat terrestre	Oudenot G	7	356	
	La distance et la masse de la Lune	Oudenot G	9	434	
	Lune : les principaux mouvements et leurs conséquences	Oudenot G	10	502	
Astéroïdes, météorites, comètes	L'affaire Sylvia	Paskoff MC	1	24	
	Observation des météores par radio	Rault J.L.	1	26	
	Les couleurs mystérieuses des météores	Campbell Brown M.	1	35	
	Deux astéroïdes "Troyens" de Jupiter	Ory M.	2	102	
	Deux astéroïdes troyens	Picard C.	3	128	
	Les comètes de la ceinture principale	Picard C.	5	213	
	La comète 73P/SW3 en cours de désintégration	Mein N	6	272	
	Des expériences Comet à la mission Stardust	Borg J.	6	274	
	La Mission Deep Impact...	Biver N	7	336	
	La Mémoire de nos origines révélée par des lames minces	Reyss H	7	387	
	Champs de cratères météoritiques d'Egypte et d'ailleurs	Diemer E.	10	496	
	Météores en pays Frison	Rault J.L.	11	587	
	VIE ASSOCIATIVE	Courbes de rotation et de luminosité des astéroïdes ou des	Farroni G.	1	41
		La section des étoiles doubles de la WEBB Society	Argyle R.	1	45
		La commission des étoiles doubles Réunion du 30/10/2004	Durand P. Bonneau D. Mante R.	3	186
		Commission du Soleil Réunion du 28 mai 2005	Lewit T, Artzner G	3	189
		Commission de planétologie Réunion du 7/01/2006	Martin JP	3	190
Un grand espoir pour l'Observatoire Flammarion de Juvisy		Morel P	5	231	
Commission du Soleil Réunion du 12 Novembre 2005		Lewit T, Artzner G	5	251	
Commission de cosmologie : réunion du 14 Janvier 2006		Lelard B, Martin J.P, Picard C.	5	252	
Observatoire de Juvisy : Un projet et un grand espoir		Paskoff MC	6	312	
Grande affluence Aux Festivités Flammarion 3 et 4 juin 2006		Morel P	7	398	
Renaissance de la lunette de l'observatoire Flammarion		Morel P	7	400	
Art - Science Camille Flammarion à Montigny le Roi		Morel P	7	402	
L'exposition Art-Science Camille Flammarion à Montigny le Roi		Clouet B. Weill G.	9	458	
Commission des Comètes 11 février 2006		Biver N. Motte A.J	9	460	
La rose de l'Observatoire "Astronomia"		Paskoff MC	9	462	
Commission radioastronomie		Rault J-L. Paillart C.	9	462	
Commission du Soleil Réunion du 29 avril 2006		Lewit T, Artzner G	10	516	
Astrociel Rencontres 2006 ...		Morel P	10	519	
Journées européennes du Patrimoine 2006 à Juvisy		Rédaction	11	575	
Prix et médailles 2006		Collectif	11	576	
Le prix Janssen 2005 décerné à R. M. Bonnet		Pecker J. C.	11	579	
Hommages		Astronet : sites belges	Martin JP	11	592
		Hommage à Gilbert Walusinski	Gouguenheim L.	3	192
	La SAF en deuil : Robert Sagot	Rédaction	6	328	
	Robert SAGOT	Savoie D	7	414	
	Chantal de OLIVEIRA	Dawidowicz G	7	416	
	André Le Boeuffle	Fuentes P. Burillier H.	9	463	

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>Mois</u>	<u>page</u>
Artzner G. Lewit T.	Commission du Soleil : Réunion du 26 avril 2007	12	654
Baglin A.	Où en est CoRoT	2	69
	Dernières nouvelles de CoRot	9	420
		9	420
Baradeau P.	L'Observatoire de JUvisy (il y a 100 ans dans l'Astronomie)	6	282
Barlier F.	Perspectives sur la géodésie spatiale	11	552
Barlier F. Meyer C.	Sputnik ... et après	10	502
Bilodeau B. Raulin-Cerceau F.	Communiquer avec les planètes	6	286
Biver N.	Mac Naught (C/2006 P1) 1ère grande comète du 21 ème siècle	3	194
	Le sursaut exceptionnel de 17P/Holmes	12	666
Bonnet-Bidaud J.M.	Les astronomes de l'Empire du Milieu (Astronomie chinoise ancienne)	2	84
Bouchet P.	La supernova SN 1987 A : 20 ans déjà !	9	422
Bougeret J. L.	Stéréo en orbite !	1	7
Bournaud F. Duc P.A.	Galaxies naines de marée; des collisions géantes aux galaxies naines	5	214
Brack A.	L'eau terrestre, berceau de la vie	3	174
Brigand N.	Ecole spatiale internationale	9	460
Cassan A.	Des planètes extra-solaires révélées par effet de microlentille...	1	17
Causeret P.	Peut-on faire de la photo astronomique simple avec un A.P.Numérique	7	384
Chinnici I.	Maurice Loewy : la carte du Ciel	7	360
Claramonte M.	Lancement ! La mise à poste d'un satellite artificiel	10	514
Collectif	Récréation estivale pour astronomes en herbe	7	392
	Prix et médailles 2007 - Prix Janssen 2006 & 2007	11	580
Coué P.	Début de l'exploration lunaire de la Chine	10	484
	Lune - Convergence asiatique	12	614
Courdurié C.	Le cycle solaire	1	34
	L'activité solaire d'octobre 2006 à février 2007	7	412
	L'activité solaire de mars à juillet 2007	12	648
Crussaire D, Oudenot G, Cherfi M	Eclipse totale de Lune 3-4 mars 2007	2	92
Dallery D.	Côté Jardin.	12	650
Dawidowicz G.	La mort de Mars Global Surveyor ?	1	5
	Cassini nous dévoile Hyperion en couleurs et Saturne nous regarde	1	6
	Notre Terre vue de l'espace	3	135
	Des "trous de vers" sur la planète Mars !	9	421
	La mission Dawn	9	421
	Vers le pôle nord de Mars	10	485
	Japet Un nouveau monde	11	550
	Atlas, une forme d'oeuf sur le plat	11	551
	Des nouvelles cavités martiennes	12	613
Descamps P.	Les figures de Roche dans les systèmes astéroïdaux doubles	6	270
Dollfus A.	L'observation des Léonides en ballon de 1898 à 1900	11	568
Dommanget J et al	Pierre Bacchus (1923 - 2007)	9	466
Dumont S.	Jérôme Lalande (1732-1807)	7	350
Dumont S. Dumont R.	Anniversaires astronomiques	1	24
Durand P.	Pascal Mauroy	3	189
	Commission des étoiles doubles	12	652
Encrenaz T.	Les atmosphères planétaires	3	144
Faidit J.M.	Les planétariums sur le chemin des vacances	7	388
Faure G.	Le 2000 ^{ème} (astéroïde)	7	402
Fehrenbach C.	Les vitesses radiales du Grand Nuage de Magellan	12	625
Felenbok P.	L'activité astronomique au Pic de Chateau-Renard	7	380
Ferreira A.	Encuentro Madrid (2)	1	65
	Encuentro Madrid (3)	2	121
	Cadrans solaires de Majorque (1)	3	209
	Cadrans solaires de Majorque (2)	5	265
	Cadrans solaires de Majorque (3)	6	329
	Le cadran équatorial polaire (1)	7	416
	Le cadran équatorial polaire (2)	9	481
	Le cadran polaire méridional (3)	11	609
	Le cadran solaire méridional (4)	12	672

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>Mois</u>	<u>page</u>
Fossat E.	Concordia : un paradis pour les astronomes	12	616
Fuentes P.	Comas Solà, le Flammarion espagnol	6	276
Granata E.	Confidences d'un astronome amateur ... heureux	5	254
Guibert P.	Un trésor du fonds Camille Flammarion	6	318
Guignard JR, Saint-Yves H, Thiot A	La Bibliothèque de la Société Astronomique de France	9	456
Hamy M.	Maurice Hamy (1861-1936)	11	596
Heral S.	Karl Knorre le premier astronome de l'observatoire de Nikolaiev	5	222
Jourdanneau J.J. Roy H & M	Gauthier Phillipon (1960-2007)	7	395
Jouzel J.	Le climat de la Terre est fragile	3	180
Joye et al.	Portraits célestes : éclipse de Lune du 3/4 mars 2007	5	251
Klotz A.	Des phares pour éclairer l'aube des temps : les sursauts Gamma	5	232
Lasserre T.	L'exploration souterraine des cieux	7	334
Launay F.	Les acteurs de la mission de Janssen au Japon en 1874	2	94
	La correspondance Janssen/Flammarion	11	558
Lefevre F.	LHIREs III La spectro à la portée de tous	11	592
		11	592
Legault T.	Photographier les planètes	2	102
Lena P.	L'astronomie infrarouge 1 : Le temps des pionniers	2	70
Lewit T. Artzner G.	Commission du Soleil Réunion du 25 novembre 2006	6	308
Lombry T.	Le projet PlanetQuest	1	46
Magny E.	Rencontres Astrociel 2007	10	530
Martin J.P.	Astronet : les exoplanètes	1	60
	Astronet : polarimétrie & pendule de Foucault	2	116
	Astronet : notre Terre	3	207
	Première méga star party de l'île de France	5	248
	Astronet : sursauts gamma	5	261
	Astronet : les distances astronomiques	6	324
	Astronet : astéroïdes	7	413
	Astronet : l'ISS	9	477
	Souvenirs des débuts de l'ère spatiale	10	508
	La seconde conquête de la Lune	11	590
	Astronet : Spoutnik	11	604
	Astronet : Hubble	12	668
Massé Y.	Le cadran analemmatique	10	545
Meeus J.	La distribution des périhélie des astéroïdes	12	638
Mimouni Jamal	Le 5 ^{ème} Salon d'astronomie populaire de Constantine	1	52
Morbidelli A.	La formation du système solaire	3	128
Morel P.	Une occultation rasante de Saturne par la Lune le 2 mars 2007	1	43
	Jean Marc Becker	3	189
	Des nouvelles de la lunette de Camille Flammarion	11	591
Morel Ph	Hommage : Alain Weisler	2	109
Mouriaux P. F.	Un grand Boum pour un petit Bip-Bip	10	496
Nazé Y.	Entre les étoiles - Voyage au coeur du milieu interstellaire	11	574
Oudenot G.	Les marées	1	32
	L'origine de la Lune	5	230
	Le relief de la Lune	6	300
	Le sol lunaire	7	370
	Le système solaire : vue générale	10	524
Paskoff M.C.	Terre ... d'où vient-elle ? où va-t-elle ?	3	126
	Table ronde : La nouvelle définition des planètes	3	188
	L'atelier d'optique de la S.A.F. un sexagénaire qui se porte bien	5	242
	La comète soufflée	11	548
Paskoff M.C. et al	L'astronomie aux Olympiades de Physique	9	435
Pecker J.C.	L'astronomie au Collège de France	10	488
Pernet J.	André Duplay (1912-2007)	6	310

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>Mois</u>	<u>page</u>	
Picard C.	L'origine des rayons cosmiques	1	4	
	Une planète dans la magnétosphère de Tau Bootis	1	5	
	Un ELT pour l'Europe	2	68	
	Les lacs de Titan	2	69	
	Une cartographie de la matière noire	3	124	
	Narval au Pic du Midi	3	125	
	Un énorme nuage sur Titan	3	125	
	Les vingt ans de SN 1987 A	5	212	
	New Horizons et Jupiter	5	213	
	Les hexagones de Saturne	5	213	
	Petites planètes autour des naines rouges	6	268	
	Un anneau de matière noire	7	332	
	Les geysers d'Encelade	7	333	
	Retour sur Huygens	7	333	
	La tache froide de WMAP	10	484	
	Les anneaux d'Uranus	10	486	
	Mira Ceti	11	548	
	Les nuages de Magellan	11	549	
	Des millions de trous noirs massifs	12	612	
	Piotelat E.	Une chronologie de SETI	6	294
		Commission Radioastronomie : réunion du 16 juin 2007	11	589
	Rault J.L.	International Meteor Conference 2007	9	467
	Rédaction	A l'Observatoire Camille Flammarion ... Et encore à Juvisy	9	462
Rocher P.	Le calendrier traditionnel chinois	2	78	
Rognon P.	Glaces polaires sur Terre et sur Mars	3	166	
Rohart J.P.	Les variations de l'excentricité de l'orbite lunaire	9	452	
Rousselle P.	L'activité solaire du cycle 23	12	644	
Rydel C.	Un télescope Altazimutal	1	38	
	Un interféromètre amateur pour la mesure des miroirs	7	312	
	L'amateur et la caractérisation des miroirs par interférométrie	10	526	
Saccomani G.	Journée des Commissions 2007	7	396	
Salameh M.	Camelopardalis : un hôte très discret	1	44	
	La nébuleuse Oméga M 17	6	306	
Savoie D.	Les cadrans solaires grecs d' Ai Khanoum	7	344	
Schneider J.	Des milliards de planètes	1	8	
Simon B.	Bradley et l'aberration stellaire	12	630	
Stavinschi M.	Une photo de Janssen à Bucarest	11	567	
Szames A.	Figure de la Terre	3	143	
Thiot A.	L'Observatoire sur Arte	6	325	
Tobie G.	Planètes vivantes et planètes mortes	3	158	
Toulemonde M.	Les dates de Newton	2	93	
Vadrot L.	Matériel et nouveautés	7	378	
Varnoteaux P.	Les vols habités relancent la coopération spatiale Franco-Soviétique	1	28	
	Quand les fusées françaises sondaient les mystères de l'atmosphère.	5	229	
	Bérénice : une fusée française d'avant-garde	7	364	
	Le spatial français à l'époque des premiers Spoutnik	10	510	
	Le spatial français à l'époque des premiers Spoutnik	12	642	
Vaubailon J.	Léonides : la pluie mythique	11	602	
Villemaire V.	Oubliez vos problèmes de mise au point ! Robofocus 1ère partie	5	238	
	Robofocus (2ème partie)	6	302	
Zarka P.	L'environnement magnétique des planètes	3	151	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>Mois</u>	<u>page</u>	
ASTRONAUTIQUE	La mort de Mars Global Surveyor ?	Dawidowicz G.	1	5	
	Cassini nous dévoile Hyperion en couleurs et Saturne nous regarde	Dawidowicz G.	1	6	
	Stéréo en orbite !	Bougeret J. L.	1	7	
	Où en est CoRoT	Baglin A.	2	69	
	New Horizons et Jupiter	Picard C.	5	213	
	Dernières nouvelles de CoRot	Baglin A.	9	420	
	Astronet : l'ISS	Martin J.P.	9	477	
	Début de l'exploration lunaire de la Chine	Coué P.	10	484	
	Vers le pôle nord de Mars	Dawidowicz G.	10	485	
	Dossier Spoutnik		10	496	
	Un grand Boum pour un petit Bip-Bip	Mouriaux P. F.	10	496	
	Lancement ! La mise à poste d'un satellite artificiel	Claramonte M.	10	514	
	Astronet : Hubble	Martin J.P.	12	668	
ASTRONOMIE GENERALE	Les figures de Roche dans les systèmes astéroïdaux doubles	Descamps P.	6	270	
	Astronet : les distances astronomiques	Martin J.P.	6	324	
	Perspectives sur la géodésie spatiale	Barlier F.	11	552	
	Les vitesses radiales du Grand Nuage de Magellan	Fehrenbach C.	12	625	
	Bradley et l'aberration stellaire	Simon B.	12	630	
	La distribution des périhélie des astéroïdes	Meeus J.	12	638	
	L'origine des rayons cosmiques	Picard C.	1	4	
	Une cartographie de la matière noire	Picard C.	3	124	
	Les vingt ans de SN 1987 A	Picard C.	5	212	
	Galaxies naines de marée; des collisions géantes aux galaxies naines	Bournaud F. Duc P.A.	5	214	
ASTROPHYSIQUE	Astronet : sursauts gamma	Martin J.P.	5	261	
	Un anneau de matière noire	Picard C.	7	332	
	L'exploration souterraine des cieux (recherche des neutrinos)	Lasserre T.	7	334	
	La supernova SN 1987 A : 20 ans déjà !	Bouchet P.	9	422	
	Mira Ceti	Picard C.	11	548	
	Les nuages de Magellan	Picard C.	11	549	
	Entre les étoiles - Voyage au coeur du milieu interstellaire	Nazé Y.	11	574	
	Des millions de trous noirs massifs	Picard C.	12	612	
	Des phares pour éclairer l'aube des temps : les sursauts Gamma	Klotz A.	5	232	
	La tache froide de WMAP	Picard C.	10	484	
	cosmologie	Une planète dans la magnétosphère de Tau Bootis	Picard C.	1	5
		Des milliards de planètes	Schneider J.	1	8
	exoplanètes et exobiologie	Des planètes extra-solaires révélées par effet de microlentille...	Cassan A.	1	17
		Le projet PlanetQuest	Lombry T.	1	46
		Astronet : les exoplanètes	Martin J.P.	1	60
		Petites planètes autour des naines rouges	Picard C.	6	268
		Une chronologie de SETI	Piotelat E.	6	294
Dernières nouvelles de CoRot		Baglin A.	9	420	
Récréation estivale pour astronomes en herbe		Collectif	7	392	
Dossier l'astronomie à l'école					
l'astronomie aux Olympiades de Physique		Paskoff M.C. et al	9	435	
HISTOIRE					
Observatoires, expéditions	Anniversaires astronomiques	Dumont S. Dumont R.	1	24	
	Karl Knorre le premier astronome de l'observatoire de Nikolaïev	Heral S.	5	222	
	Comas Solà, le Flammarion espagnol	Fuentes P.	6	276	
	Jérôme Lalande (1732-1807)	Dumont S.	7	350	
	L'astronomie au Collège de France	Pecker J.C.	10	488	
	Un grand Boum pour un petit Bip-Bip	Mouriaux P. F.	10	496	
	La correspondance Janssen/Flammarion	Launay F.	11	558	
	Une photo de Janssen à Bucarest	Stavinschi M.	11	567	
	Les astronomes de l'Empire du Milieu (Astronomie chinoise ancienne)	Bonnet-Bidaud J.M.	2	84	
	Les acteurs de la mission de Janssen au Japon en 1874	Launay F.	2	94	
	L'Observatoire de JUVISY (il y a 100 ans dans l'Astronomie)	Baradeau P.	6	282	
	Un trésor du fonds Camille Flammarion	Guibert P.	6	318	
	Maurice Loewy : la carte du Ciel	Chinnici I.	7	360	
	Spoutnik ... et après	Barlier F. Meyer C.	10	502	
	L'observation des Léonides en ballon de 1898 à 1900	Dollfus A.	11	568	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>Mois</u>	<u>page</u>		
Techniques	Les vols habités relancent la coopération spatiale Franco-Soviétique	Varnoteaux P.	1	28		
	L'astronomie infrarouge 1 : Le temps des pionniers	Lena P.	2	70		
	Le calendrier traditionnel chinois	Rocher P.	2	78		
	Astronet : polarimétrie & pendule de Foucault	Martin J.P.	2	116		
	Quand les fusées françaises sondaient les mystères de l'atmosphère.	Varnoteaux P.	5	229		
	Communiquer avec les planètes	Bilodeau B. Raulin-Cerceau F.	6	286		
	Bérénice : une fusée française d'avant-garde	Varnoteaux P.	7	364		
	Souvenirs des débuts de l'ère spatiale	Martin J.P.	10	508		
	Le spatial français à l'époque des premiers Spoutnik	Varnoteaux P.	10	510		
	Astronet : Spoutnik	Martin J.P.	11	604		
INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION	Le spatial français à l'époque des premiers Spoutnik	Varnoteaux P.	12	642		
	Un télescope Altazimutal	Rydel C.	1	38		
	Un ELT pour l'Europe	Picard C.	2	68		
	Concordia : un paradis pour les astronomes	Fossat E.	12	616		
	techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ...	L'astronomie infrarouge 1 : Le temps des pionniers	Lena P.	2	70	
		Astronet : polarimétrie & pendule de Foucault	Martin J.P.	2	116	
		Narval au Pic du Midi	Picard C.	3	125	
		le temps : gnomonique, calendriers, horloges	Encuentro Madrid (2)	Ferreira A.	1	65
			Le calendrier traditionnel chinois	Rocher P.	2	78
			Les dates de Newton	Toulemonde M.	2	93
Encuentro Madrid (3)			Ferreira A.	2	121	
Cadran solaire de Majorque (1)			Ferreira A.	3	209	
Cadran solaire de Majorque (2)			Ferreira A.	5	265	
Cadran solaire de Majorque (3)			Ferreira A.	6	329	
Les cadrans solaires grecs d' Ai Khanoum	Savoie D.		7	344		
Le cadran équatorial polaire (1)	Ferreira A.		7	416		
Le cadran équatorial polaire (2)	Ferreira A.		9	481		
Le cadran analemmatique	Massé Y.	10	545			
Le cadran polaire méridional (3)	Ferreira A.	11	609			
Le cadran solaire méridional (4)	Ferreira A.	12	672			
OBSERVATIONS et AMATEURS	Une occultation rasante de Saturne par la Lune le 2 mars 2007	Morel P.	1	43		
	Camelopardalis : un hôte très discret	Salameh M.	1	44		
	Eclipse totale de Lune 3-4 mars 2007	Crussaire D, Oudenot G, Cherfi M	2	92		
	Portraits célestes : éclipse de Lune du 3/4 mars 2007	Joye et al.	5	251		
	Confidences d'un astronome amateur ... heureux	Granata E.	5	254		
	La nébuleuse Oméga M 17	Salameh M.	6	306		
	L'activité astronomique au Pic de Chateau-Renard	Felenbok P.	7	380		
	Les planétariums sur le chemin des vacances	Faidit J.M.	7	388		
	Le 2000 ^{ème} (astéroïde)	Faure G.	7	402		
	Les variations de l'excentricité de l'orbite lunaire	Rohart J.P.	9	452		
Matériels amateurs	Ecole spatiale internationale	Brigand N.	9	460		
	L'activité solaire du cycle 23	Rousselle P.	12	644		
	Le sursaut exceptionnel de 17P/Holmes	Biver N.	12	666		
	Photographier les planètes	Legault T.	2	102		
	Oubliez vos problèmes de mise au point ! Robofocus 1ère partie	Villemaire V.	5	238		
	Robofocus (2 ^{ème} partie)	Villemaire V.	6	302		
	Un interféromètre amateur pour la mesure des miroirs	Rydel C.	7	312		
	Un interféromètre amateur pour la mesure des miroirs	Rydel C.	7	312		
	Matériel et nouveautés	Vadrot L.	7	378		
	Peut-on faire de la photo astronomique simple avec un A.P.Numérique	Causeret P.	7	384		
SYSTEME SOLAIRE	Rydel C.	Rydel C.	10	526		
	L'amateur et la caractérisation des miroirs par interférométrie	Rydel C.	10	526		
	L'amateur et la caractérisation des miroirs par interférométrie	Rydel C.	10	526		
	LHIREs III La spectro à la portée de tous	Lefevre F.	11	592		
	LHIREs III La spectro à la portée de tous	Lefevre F.	11	592		
	La formation du système solaire	Morbidelli A.	3	128		
	Table ronde : La nouvelle définition des planètes	Paskoff M.C.	3	188		
	Le système solaire : vue générale	Oudenot G.	10	524		
	Soleil	Le cycle solaire	Courdurié C.	1	34	
		L'activité solaire d'octobre 2006 à février 2007	Courdurié C.	7	412	
L'activité solaire du cycle 23		Rousselle P.	12	644		
L'activité solaire de mars à juillet 2007		Courdurié C.	12	648		

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>Mois</u>	<u>page</u>	
Planètes et satellites	Cassini nous dévoile Hyperion en couleurs et Saturne nous regarde	Dawidowicz G.	1	6	
	Les lacs de Titan	Picard C.	2	69	
	Un énorme nuage sur Titan	Picard C.	3	125	
	Les atmosphères planétaires	Encrenaz T.	3	144	
	L'environnement magnétique des planètes	Zarka P.	3	151	
	Planètes vivantes et planètes mortes	Tobie G.	3	158	
	Glaces polaires sur Terre et sur Mars	Rognon P.	3	166	
	Les hexagones de Saturne	Picard C.	5	213	
	Les geysers d'Encelade	Picard C.	7	333	
	Retour sur Huygens	Picard C.	7	333	
	Des "trous de vers" sur la planète Mars !	Dawidowicz G.	9	421	
	Les anneaux d'Uranus	Picard C.	10	486	
	Japet Un nouveau monde	Dawidowicz G.	11	550	
	Atlas, une forme d'oeuf sur le plat	Dawidowicz G.	11	551	
	Des nouvelles cavités martiennes	Dawidowicz G.	12	613	
	Les marées	Oudenot G.	1	32	
	Terre et Lune	Numéro spécial : Terre, une planète pas comme les autres		3	126
Terre ... d'où vient-elle ? où va-t-elle ?		Paskoff M.C.	3	126	
Notre Terre vue de l'espace		Dawidowicz G.	3	135	
Figure de la Terre		Szames A.	3	143	
L'eau terrestre, berceau de la vie		Brack A.	3	174	
Le climat de la Terre est fragile		Jouzel J.	3	180	
Astronet : notre Terre		Martin J.P.	3	207	
L'origine de la Lune		Oudenot G.	5	230	
Le relief de la Lune		Oudenot G.	6	300	
Le sol lunaire		Oudenot G.	7	370	
Lune - Convergence asiatique		Coué P.	12	614	
Astéroïdes, météorites, comètes		Mac Naught (C/2006 P1) 1ère grande comète du 21 ème siècle	Biver N.	3	194
		Astronet : astéroïdes	Martin J.P.	7	413
		La mission Dawn	Dawidowicz G.	9	421
		International Meteor Conference 2007	Rault J.P.	9	467
		La comète soufflée	Paskoff M.C.	11	548
		Léonides : la pluie mythique	Vaubailon J.	11	602
	VIE ASSOCIATIVE	Le 5 ^{ème} Salon d'astronomie populaire de Constantine	Mimouni Jamal	1	52
Table ronde : La nouvelle définition des planètes		Paskoff M.C.	3	188	
L'atelier d'optique de la S.A.F. un sexagénaire qui se porte bien		Paskoff M.C.	5	242	
Première méga star party de l'Ile de France		Martin J.P.	5	248	
Commission du Soleil Réunion du 25 novembre 2006		Lewit T. Artzner G.	6	308	
L'Observatoire sur Arte		Thiot A.	6	325	
Journée des Commissions 2007		Saccomani G.	7	396	
La Bibliothèque de la Société Astronomique de France		Guignard JR, Saint-Yves H, Thiot A	9	456	
A l'Observatoire Camille Flammarion ... Et encore à Juvisy		Rédaction	9	462	
Rencontres Astrociel 2007		Magny E.	10	530	
Prix et médailles 2007 - Prix Janssen 2006 & 2007		Collectif	11	580	
Commission Radioastronomie : réunion du 16 juin 2007		Rault J.L.	11	589	
La seconde conquête de la Lune		Martin J.P.	11	590	
Des nouvelles de la lunette de Camille Flammarion		Morel P.	11	591	
Côté Jardin.		Dallery D.	12	650	
Commission des étoiles doubles		Durand P.	12	652	
Commission du Soleil : Réunion du 26 avril 2007		Artzner G. Lewit T.	12	654	
Hommages		Hommage : Alain Weissler	Morel Ph	2	109
		Jean Marc Becker	Morel P.	3	189
		Pascal Mauroy	Durand P.	3	189
		André Duplay (1912-2007)	Pernet J.	6	310
		Gauthier Phillipon (1960-2007)	Jourdanneau J.J. Roy H & M	7	395
		Pierre Bacchus (1923 - 2007)	Dommanget J et al	9	466
	Maurice Hamy (1861-1936)	Hamy M.	11	596	

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
Alix B	Fabriquer son astrolabe	9	46
Artzner G	Soleil en relief : la mission STEREO	3	42
Benétreau-Dupin Y	Elèves curieux cherchent astres errants	9	25
Bibring JP	Une histoire de Mars	4	10
Bijani C	L'imagerie planétaire avec un 114/900	9	50
Biver N	Suivre en direct la Station Spatiale Internationale	7	38
Biver N et al	Ephémérides du mois (chronique mensuelle)	1	60
Biver N, Paskoff MC	Retrouver la nuit noire	12	44
Boisson C, Sol H	Une nébuleuse du Crabe en sourdine (HESS)	5	7
Bouchet P	James Webb Space Telescope : le télescope spatial de nouvelle génération	7	10
	L'explosion des supernovae	10	4
Brémond A	Découvertes de nébuleuses et leur place dans l'Univers (Partie 1)	11	22
	La distance des nébuleuses (2)	12	28
Christophe B	La petite planète Picard (178008 Picard)	11	48
Combes F	Découverte de la matière manquante de l'univers ?	7	4
CoRot	Le satellite CoRot détecte un objet unique en son genre	12	9
Cottin H	Expériences de chimie en orbite terrestre	7	35
Coué P	Regain d'intérêt pour Phobos	1	5
	Les taïkonautes se préparent	7	6
Courduré C	Activité solaire : août 2007 à janvier 2008 (rotations 2060 à 2065)	5	62
	Activité solaire au premier semestre 2008	11	50
Coustenis A et al	Tandem : La mission de retour sur Titan	5	10
Crussaire D	Le soleil masqué qui venait du froid (Eclipse du 1/8/2008)	7	82
Dawidowicz G	Vénus, la Terre et Mars : pas si différentes que cela	1	4
	Et la Lune devint chinoise	1	6
	Dernière planète inconnue Mercure	3	6
	L'Europe revisite Olympus Mons	3	7
	De l'eau stérilisatrice sur Mars	4	4
	Mars insolite	4	34
	Rhéa aurait des anneaux !	5	8
	Sur Encelade les "griffes du tigre" dégazent	5	8
	L'aventure martienne polaire PHOENIX	7	8
	Vers une navette spatiale américaine made in Japan ?	9	4
	Et de trois plutoïdes	9	5
	Rosetta survole un astéroïde	9	7
	Rosetta survole un diamant	10	9
	Un cigare sur Saturne	10	4 ^{ème} couv.
	Hubble est dépanné	12	5
	La NASA teste un "camping-car" lunaire	12	9
Dawidowicz G et al	Jean Paul Trachier (1925 - 2007)	12	68
Debaille V	Comment sait-on que les météorites martiennes viennent de Mars ?	7	48
Débarbat S	Louis XIV l'Observatoire de Paris et les Jésuites en Chine	10	22
Delcroix M	Grosse tempête sur Saturne	7	7
	Collision d'anticyclones géants sur Jupiter	10	48
	Observation des satellites de Saturne	11	44
Dodray G	Le spectre révèle l'étoile	9	28
Dollfus A	L'observation en ballon des étoiles filantes Léonides (1899)	1	20
	Les premiers ballons-sondes : l'atmosphère et l'astronomie	7	20
	L'observation des étoiles filantes Léonides l'année 1900	11	26
Driel-Gesztelyi (van) L	La couronne au fil du cycle solaire	11	51
Drossart P	2 ans d'observation de Vénus Express	10	12
Ducroquet MH	Festivités Flammarion à Juvisy, les 31/5 et 1/6 2008	7	95
Dumas M	L'Astrolabe	7	58
	L'astrolabe	9	40
Dumont R, Dumont S	Anniversaires astronomiques en 2008	1	16
Dupas JJ	Cosmologie et polyèdres	11	16
Exertier P, Bonnefond P, Barlier F	Lancement du satellite Jason-2	7	9
Falcon A, Debackère A	Enquête policière pour une comète surprise	9	26
Favre D	Utilisation d'un PST avec une lunette	7	64

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>	
Ferlet R	La moisson d'exoplanètes de SOPHIE	6	4	
	Un thermomètre moléculaire pour sonder l'univers	7	5	
	Le chaînon manquant était-il en hibernation ?	11	5	
	Coucher de soleil sur Osiris	11	7	
	Des ceintures d'astéroïdes dans le système planétaire le plus proche	12	6	
Ferreira A	Cadran solaire (54) : cadrans occidentaux et orientaux	1	42	
	Cadran solaire (55) : cadrans occidentaux et orientaux (2)	2	42	
	Le cadran analemmatique (3)	4	56	
	Cadran solaire (58) Cadrans d'Aiguilles	5	38	
	Cadran solaire (59) Cadrans d'Aiguilles (2)	6	44	
	Cadran solaire (60) - du cadran à la montre	7	56	
	Cadran solaire (61) : le cadran solaire dans la main	9	36	
	Cadran solaire (62) : du cadran à la montre	10	42	
	Flammarion, Martien d'adoption	6	32	
Fuentes P	Les astéroïdes géocroiseurs sont-ils une vraie menace ?	2	8	
Fulchignoni M.	Ô Temps suspends ton vol	12	25	
Gambis D	L'Observatoire du Prince Ulugh Beg	10	28	
Gautier A	Dobson 600 : le faire et se faire plaisir	6	46	
Guinamard R	Jeux de lumière et d'ombre	9	22	
Hartmann M	Le CN-212 Cassegrain/Newton de Takahashi	3	46	
Heidemann A, Katchadourian M	Portraits célestes (chronique mensuelle)	1	57	
Joye D	Le Lightbridge 16" de Meade	1	46	
Khatchadourian M	Simplifiez vos traitements d'images sous Photoshop	2	36	
	La Zenithstar Ferrari	10	44	
	La Couronne dynamique : les phénomènes violents du Soleil	3	16	
Koutchmy S	L'invention du Ciel	11	20	
Kunth D	Le désir du Ciel	12	42	
	Astronomie infrarouge L'envol	1	8	
Léna P	Aux origines de l'ère chrétienne	3	59	
Loubriat P, Chabert d'Hyères S	La forme du cosmos	11	8	
Luminet JP	Où s'arrête l'Univers ?	6	8	
Magnan C	Avec le plus grand télescope du monde	9	8	
Malbet F	Mars : où est passée l'eau aujourd'hui	4	18	
Mangold N, Costard F	Astronet : sites de prévisions météo	1	68	
Martin JP	Astronet : le temps et l'analemme	2	68	
	Astronet : notre étoile, le Soleil	3	68	
	Astronet : explorer Mars sur le Net	4	70	
	Astronet : Fiat Lux, Que la lumière soit	5	66	
	Astronet : observatoires de Paris et Meudon	6	66	
	Astronet : l'Astrolabe	7	88	
	Astronet : le cinquantenaire de la NASA	9	66	
	Astronet : Vénus et ses explorations spatiales	10	62	
	Astronet : la forme de notre Univers	11	60	
	Astronet : l'Observatoire de Greenwich	12	62	
	Martinez P	L'Observatoire de Bélesta découvre ses premiers astéroïdes	4	61
	Massé Y	Cadran solaire (56) : le cadran analemmatique (2)	3	40
Cadran solaire (63) : Cadran et esperanto		11	34	
Meeus J.	Apophis 2004 MN4	2	15	
Mein N	Un nouveau cycle solaire	3	5	
	Paul Simon (1921- 2008)	3	65	
	Atomes froids pour des horloges de plus en plus précises	12	24	
Mein P	Spectro-imagerie solaire à la Tour de Meudon	6	16	
Melik M	Un héliostat pour plus de Soleil dans la maison	7	50	
Merlin JC	l'apex, premier astéroïde troyen baptisé par des amateurs français	10	50	
Meyer N	Ulysse, la fin d'une Odyssée	12	7	
Mimouni J, Fuentes P	L'association Sirius rassemble les astronomes algériens ...	2	62	

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
Monteux G	L'Astronomie, tables et index	12	66
Morel P	Jean Marsaudon	11	65
	Les sursauts de la comète 17 P/ Holmes	1	54
	L'éclipse de Lune du 21 février sera-t-elle claire ou sombre ?	2	48
	Charles Fehrenbach (1914 -2008)	3	64
	Retour sur l'éclipse totale de Lune (21 Février 2008)	4	60
	Telescopes Newton courts : attention au choix	5	48
	La SAF aux JOA 2008	6	70
	Les champs et reliefs des oculaires	7	68
Mouriaux PF et al	50 regards sur l'épopée spatiale	1	28
	50 regards sur l'épopée spatiale	2	30
	50 regards sur l'épopée spatiale (9 à 12)	3	30
	50 regards sur l'épopée spatiale (13 à 16)	4	50
	50 regards sur l'épopée spatiale (17 à 20)	5	30
	50 regards sur l'épopée spatiale (21 à 24)	6	28
	50 regards sur l'épopée spatiale (25 à 28)	7	28
	50 regards sur l'épopée spatiale (29 à 32)	10	32
	50 regards sur l'épopée spatiale (33 à 36)	11	30
	50 regards sur l'épopée spatiale (de 37 à 40)	12	36
Nardon P	Trajectoire de l'ISS précisée par la méthode photographique	7	42
Naze Y.	La vie tourmentée des amas globulaires	3	8
Novak J	Observation des ondes gravitationnelles	12	10
Oudenot G	Introduction à l'astronomie : Les mouvements planétaires : des origines à Copernic	1	32
	Introduction à l'astronomie : les mouvements planétaires, de Kepler à nos jours	3	34
	Introduction à l'astronomie : la formation du système solaire - les idées anciennes	5	26
	Introduction à l'astronomie : la formation du système solaire (2) : connaissances actuelles	9	18
Oudenot G, Crussaie D	Eclipse totale de Lune 21 février 2008	2	44
Paskoff MC	Columbus bientôt opérationnel	1	6
	L'astronomie au Pic du Midi : du nouveau dans la continuité	1	34
	L'oeil de Corot fixé sur les étoiles	2	5
	Jules Verne prêt pour sa première mission	3	4 ^{ème} couv.
	ATV-ISS Rendez-vous réussi	5	9
	Rencontres 2008 de Triel sur Seine	5	71
	Eclairer l'ombre, une réalité à Viganella	7	54
	Phoenix en direct à la Cité des Sciences	7	94
	La route de la soie conduit à l'éclipse	10	66
Paskoff MC et al	Olympiades de Physique France 2008	9	30
Perbet L	Astro-test d'oculaires	7	70
Petit P	Les jumeaux du Soleil dévoilent leur champ magnétique	9	4
Plot C	Radioastronomie d'amateur du Soleil et de la Lune	5	40
Poulat JP	L'objet du mois : M71 & M 72	7	86
	Les RAP fêtent leurs 10 ans	7	95
	L'objet du mois : NGC 7479	9	65
	L'objet du mois : M 76	11	59
	L'objet du mois : NGC 7331	12	61
Poulat JP, Salameh M	Messier 1 : un objet à observer au mois de janvier	1	64
Rédaction	Claude Picard	4	6
Reyss H	A l'écoute des météorites	1	44
	A l'écoute des météorites : Les brèches	3	36
	A l'écoute des météorites Les Martiennes	4	42
	Les brèches d'impact	5	34
	A l'écoute des météorites : les Tectites	6	40
	A l'écoute des météorites : les Sghergottites	7	46
	A l'écoute des météorites Les Nakhlites	9	38
	A l'écoute des météorites : les Chassignites	10	40
Rognon P, Segalen L, de Rafélis M	Dunes sur Mars : une extrême diversité	4	26

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
Sablé E	Michel Laurent (1925-2007)	2	64
Salameh M	M78, l'objet du ciel qui ressemble le plus à une comète	2	60
	L'objet du mois : NGC 2903	3	57
Salameh M, Poulat JP	L'objet du mois : le duo M 84 - M 86	4	67
	L'objet du mois : NGC 4631 & 4627	5	61
Sarayotis A	Un nouveau concept "deux en un" : lame de fermeture rotative	11	36
Savoie D, Meeus J	L'équation du temps	2	16
Savoie D, Segonds A, Meeus J	L'équation du temps : 19 siècles d'histoire	2	23
Schneider J	Nouvelles des exoplanètes	7	5
Serre MF	Une planète nommée Vénus	10	20
Sogorb P	La chasse aux astéroïdes	1	50
Souchère de la M C	La saga des horloges	12	18
Spite F	L'âge des anneaux de Saturne	2	4
	Supernova extraordinairement brillante	2	6
	Des sites favorables à une vie passée sur Mars	2	7
	Des étoiles extraordinairement massives	3	4
	Une étoile ultra-rapide	3	4
	Un mystérieux nuage d'antimatière	4	4
	Une foule d'exoplanètes semblables à la Terre	4	5
	Distance directe par écho d'une Céphéïde	4	7
	L'Univers conforme à l'espace dodécaédrique de Poincaré	4	7
	Une observation cruciale pour les étalons de distance	4	8
	Les plus grandes jumelles du monde	5	4
	Le secret des rayons cosmiques bientôt percé ...	5	5
	MRO photographie Phobos	6	5
	Super explosion dans le lointain de l'Univers	6	5
	Notre trou noir : un dragon à la diète ?	6	6
	Les métaux favorisent-ils la formation des planètes ?	6	7
	Découverte d'une supernova oubliée	9	5
	Orbite précise pour un satellite de précision	9	6
	Une supernova s'effondre sous les yeux des astronomes	10	7
	Météorites et géocroiseurs, deux sortes de visiteurs	10	8
	Matière noire confirmée	10	10
	Patience et chance pour la résolution d'une énigme	11	4
	Des éjections d'origine mystérieuse	11	6
	Vers la formation du Système solaire	11	7
	Un pulsar étonnant	12	4
	Une sphère solaire presque parfaite	12	5
	Vue de Vénus, la Terre semble habitable !	12	8
Strock P	Le télescope de voyage STROCK-250	12	48
Takahashi K, Paskoff MC	Globes anciens : objets d'art et d'histoire	3	24
Theubet J	Cadrans solaires (64) : s'attacher à un bâton ...	12	40
Thiot et al	Bibliothèque (chronique mensuelle)	1	70
Tinetti G	Eau et méthane découverts dans une exoplanète	5	6
Toulmonde M	Les satellites de Jupiter au service de la cartographie au XVII ^e s (cf erratum, juin 20	5	18
Vadrot L	Matériel et nouveautés	2	34
	Matériel et nouveautés	4	54
	Matériel et nouveautés	6	52
	Matériel et nouveautés	9	56
	Matériel et nouveautés	11	42
Varnoteaux P	Monica, la fusée "Low cost" française des années cinquante	2	26
	Astronautique française : Météosat	4	46
	La conquête spatiale française en marche 1958-1959	6	24
	Les débuts d'Hamaguir : du champ de tir au port spatial	10	36
	La fusée 2012 de l'ONERA : mythe ou réalité ?	12	32
Viso M	ISS, une station en service	7	33

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>	
ASTRONAUTIQUE	Regain d'intérêt pour Phobos	Coué P	1	5	
	Et la Lune devint chinoise	Dawidowicz G	1	6	
	Columbus bientôt opérationnel	Paskoff MC	1	6	
	Jules Verne prêt pour sa première mission	Paskoff MC	3	4 ^{ème} couv.	
	ATV-ISS Rendez-vous réussi	Paskoff MC	5	9	
	Les taïkonautes se préparent	Coué P	7	6	
	Lancement du satellite Jason-2	Exertier P, Bonnefond P, Barlier F	7	9	
	James Webb Space Telescope : le télescope spatial de nouvelle génération	Bouchet P	7	10	
	ISS, une station en service	Viso M	7	33	
	Expériences de chimie en orbite terrestre	Cottin H	7	35	
	Suivre en direct la Station Spatiale Internationale	Biver N	7	38	
	Vers une navette spatiale américaine made in Japan ?	Dawidowicz G	9	4	
	Rosetta survole un astéroïde	Dawidowicz G	9	7	
	Astronet : le cinquantenaire de la NASA	Martin JP	9	66	
	2 ans d'observation de Vénus Express	Drossart P	10	12	
	Astronet : Vénus et ses explorations spatiales	Martin JP	10	62	
	Hubble est dépanné	Dawidowicz G	12	5	
	La NASA teste un "camping-car" lunaire	Dawidowicz G	12	9	
	ASTRONOMIE GENERALE	Introduction à l'astronomie :	Oudenot G	1	32
		Les mouvements planétaires : des origines à Copernic			
		L'équation du temps	Savoie D, Meeus J	2	16
		Introduction à l'astronomie : les mouvements planétaires, de Kepler à nos jours	Oudenot G	3	34
Les satellites de Jupiter au service de la cartographie au XVII ^s (cf erratum, juin 2008, p 68)		Toulmonde M	5	18	
Orbite précise pour un satellite de précision		Spite F	9	6	
L'astrolabe		Dumas M	9	40	
ASTROPHYSIQUE		L'oeil de Corot fixé sur les étoiles	Paskoff MC	2	5
		Supernova extraordinairement brillante	Spite F	2	6
		Des étoiles extraordinairement massives	Spite F	3	4
	Une étoile ultra-rapide	Spite F	3	4	
	La vie tourmentée des amas globulaires	Naze Y.	3	8	
	Un mystérieux nuage d'antimatière	Spite F	4	4	
	Distance directe par écho d'une Céphéïde	Spite F	4	7	
	Une observation cruciale pour les étalons de distance	Spite F	4	8	
	Le secret des rayons cosmiques bientôt percé ...	Spite F	5	5	
	Super explosion dans le lointain de l'Univers	Spite F	6	5	
	Notre trou noir : un dragon à la diète ?	Spite F	6	6	
	Où s'arrête l'Univers ?	Magnan C	6	8	
	Découverte de la matière manquante de l'univers ?	Combes F	7	4	
	Découverte d'une supernova oubliée	Spite F	9	5	
	L'explosion des supernovae	Bouchet P	10	4	
	Une supernova s'effondre sous les yeux des astronomes	Spite F	10	7	
	Matière noire confirmée	Spite F	10	10	
	Patience et chance pour la résolution d'une énigme	Spite F	11	4	
	Le chaînon manquant était-il en hibernation ?	Ferlet R	11	5	
	Des éjections d'origine mystérieuse	Spite F	11	6	
	Un pulsar étonnant	Spite F	12	4	
	Observation des ondes gravitationnelles	Novak J	12	10	
	cosmologie	L'Univers conforme à l'espace dodécaédrique de Poincaré	Spite F	4	7
	La forme du cosmos	Luminet JP	11	8	
	Cosmologie et polyèdres	Dupas JJ	11	16	
	Astronet : la forme de notre Univers	Martin JP	11	60	
	exoplanètes et exobiologie	Des sites favorables à une vie passée sur Mars	Spite F	2	7
		Une foule d'exoplanètes semblables à la Terre	Spite F	4	5
		Eau et méthane découverts dans une exoplanète	Tinetti G	5	6
		La moisson d'exoplanètes de SOPHIE	Ferlet R	6	4
		Les métaux favorisent-ils la formation des planètes ?	Spite F	6	7
		Nouvelles des exoplanètes	Schneider J	7	5
Coucher de soleil sur Osiris		Ferlet R	11	7	
Des ceintures d'astéroïdes dans le système planétaire le plus proche		Ferlet R	12	6	
Vue de Vénus, la Terre semble habitable !		Spite F	12	8	
Le satellite CoRot détecte un objet unique en son genre		CoRot	12	9	
Le désir du Ciel	Kunth D	12	42		

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>	
ASTRONOMIE A L'ECOLE	Jeux de lumière et d'ombre	Hartmann M	9	22	
	Elèves curieux cherchent astres errants	Benétreau-Dupin Y	9	25	
	Enquête policière pour une comète surprise	Falcon A, Debackère A	9	26	
	Le spectre révèle l'étoile	Dodray G	9	28	
	Olympiades de Physique France 2008	Paskoff MC <i>et al</i>	9	30	
HISTOIRE	Fabriquer son astrolabe	Alix B	9	46	
	Anniversaires astronomiques en 2008	Dumont R, Dumont S	1	16	
	L'équation du temps : 19 siècles d'histoire	Savoie D, Segonds A, Meeus J	2	23	
	Globes anciens : objets d'art et d'histoire	Takahashi K, Paskoff MC	3	24	
	Les satellites de Jupiter au service de la cartographie au XVII s (cf erratum, juin 2008, p 68)	Toulmonde M	5	18	
	Introduction à l'astronomie : la formation du système solaire - les idées anciennes	Oudenot G	5	26	
	Flammarion, Martien d'adoption	Fuentes P	6	32	
	Les premiers ballons-sondes : l'atmosphère et l'astronomie	Dollfus A	7	20	
	Une planète nommée Vénus	Serre MF	10	20	
	L'invention du Ciel	Kunth D	11	20	
	Découvertes de nébuleuses et leur place dans l'Univers (Partie 1)	Brémond A	11	22	
	L'observation des étoiles filantes Léonides l'année 1900	Dollfus A	11	26	
	Observatoires, expéditions	L'observation en ballon des étoiles filantes Léonides (1899)	Dollfus A	1	20
		Astronet : observatoires de Paris et Meudon	Martin JP	6	66
	Techniques	Louis XIV l'Observatoire de Paris et les Jésuites en Chine	Débarbat S	10	22
L'Observatoire du Prince Ulugh Beg		Gautier A	10	28	
50 regards sur l'épopée spatiale		Mouriaux PF et al	1	28	
Monica, la fusée "Low cost" française des années cinquante		Varnoteaux P	2	26	
50 regards sur l'épopée spatiale		Mouriaux PF et al	2	30	
50 regards sur l'épopée spatiale (9 à 12)		Mouriaux PF et al	3	30	
Astronautique française : Météosat		Varnoteaux P	4	46	
50 regards sur l'épopée spatiale (13 à 16)		Mouriaux PF et al	4	50	
50 regards sur l'épopée spatiale (17 à 20)		Mouriaux PF et al	5	30	
La conquête spatiale française en marche 1958-1959		Varnoteaux P	6	24	
50 regards sur l'épopée spatiale (21 à 24)		Mouriaux PF et al	6	28	
50 regards sur l'épopée spatiale (25 à 28)		Mouriaux PF et al	7	28	
50 regards sur l'épopée spatiale (29 à 32)		Mouriaux PF et al	10	32	
Les débuts d'Hamaguir : du champ de tir au port spatial		Varnoteaux P	10	36	
50 regards sur l'épopée spatiale (33 à 36)		Mouriaux PF et al	11	30	
La saga des horloges	Souchère de la M C	12	18		
La distance des nébuleuses (2)	Brémond A	12	28		
La fusée 2012 de l'ONERA : mythe ou réalité ?	Varnoteaux P	12	32		
50 regards sur l'épopée spatiale (de 37 à 40)	Mouriaux PF et al	12	36		
INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION	L'astronomie au Pic du Midi : du nouveau dans la continuité	Paskoff MC	1	34	
	L'Observatoire de Bélesta découvre ses premiers astéroïdes	Martinez P	4	61	
	Les plus grandes jumelles du monde	Spite F	5	4	
	Une nébuleuse du Crabe en sourdine (HESS)	Boisson C, Sol H	5	7	
	Spectro-imagerie solaire à la Tour de Meudon	Mein P	6	16	
	Un héliostat pour plus de Soleil dans la maison	Melik M	7	50	
	Eclairer l'ombre, une réalité à Viganella	Paskoff MC	7	54	
	L'Astrolabe	Dumas M	7	58	
	Astronet : l'Astrolabe	Martin JP	7	88	
	Avec le plus grand télescope du monde	Malbet F	9	8	
	Astronet : l'Observatoire de Greenwich	Martin JP	12	62	
	techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ...	Astronomie infrarouge L'envol	Léna P	1	8
		Soleil en relief : la mission STEREO	Artzner G	3	42
	le temps : gnomonique,	Le secret des rayons cosmiques bientôt percé ...	Spite F	5	5
		Astronet : Fiat Lux, Que la lumière soit	Martin JP	5	66
Un thermomètre moléculaire pour sonder l'univers		Ferlet R	7	5	
Cadran solaire (54) : cadrans occidentaux et orientaux		Ferreira A	1	42	
L'équation du temps		Savoie D, Meeus J	2	16	
Cadran solaire (55) : cadrans occidentaux et orientaux (2)		Ferreira A	2	42	
Astronet : le temps et l'analemme		Martin JP	2	68	
Cadran solaire (56) : le cadran analemmatique (2)		Massé Y	3	40	
Aux origines de l'ère chrétienne		Loubriat P, Chabert d'Hyères S	3	59	
Le cadran analemmatique (3)		Ferreira A	4	56	
Cadran Solaire (58) Cadran d'Aiguilles		Ferreira A	5	38	
Cadran solaire (59) Cadran d'Aiguilles (2)		Ferreira A	6	44	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
	Cadrans solaires (60) - du cadran à la montre	Ferreira A	7	56
	Cadrans solaires (61) : le cadran solaire dans la main	Ferreira A	9	36
	Cadrans solaires (62) : du cadran à la montre	Ferreira A	10	42
	Cadrans Solaires (63) : Cadran et esperanto	Massé Y	11	34
	Dossier Temps		12	10
	Atomes froids pour des horloges de plus en plus précises	Mein N	12	24
	Ô Temps suspends ton vol	Gambis D	12	25
	Cadrans solaires (64) : s'attacher à un bâton ...	Theubet J	12	40
OBSERVATIONS et AMATEURS	La chasse aux astéroïdes	Sogorb P	1	50
	Les sursauts de la comète 17 P/ Holmes	Morel P	1	54
	Portraits célestes (chronique mensuelle)	Joye D	1	57
	Ephémérides du mois (chronique mensuelle)	Biver N et al	1	60
	Messier 1 : un objet à observer au mois de janvier	Poulat JP, Salameh M	1	64
	L'éclipse de Lune du 21 février sera-t-elle claire ou sombre ?	Morel P	2	48
	M78, l'objet du ciel qui ressemble le plus à une comète	Salameh M	2	60
	L'objet du mois : NGC 2903	Salameh M	3	57
	Retour sur l'éclipse totale de Lune (21 Février 2008)	Morel P	4	60
	L'objet du mois : le duo M 84 - M 86	Salameh M, Poulat JP	4	67
	L'objet du mois : NGC 4631 & 4627	Salameh M, Poulat JP	5	61
	Trajectoire de l'ISS précisée par la méthode photographique	Nardon P	7	42
	Le soleil masqué qui venait du froid (Eclipse du 1/8/2008)	Crussaire D	7	82
	L'objet du mois : M71 & M 72	Poulat JP	7	86
	L'astrolabe	Dumas M	9	40
	L'objet du mois : NGC 7479	Poulat JP	9	65
	Collision d'anticyclones géants sur Jupiter	Delcroix M	10	48
	lapyx, premier astéroïde troyen baptisé par des amateurs français	Merlin JC	10	50
	Une comète à surveiller dans le crépuscule C/2008 A1 (McNaught)		10	61
	Observation des satellites de Saturne	Delcroix M	11	44
	La petite planète Picard (178008 Picard)	Christophe B	11	48
	Activité solaire au premier semestre 2008	Courdurié C	11	50
	L'objet du mois : M 76	Poulat JP	11	59
	Retrouver la nuit noire	Biver N, Paskoff MC	12	44
	L'objet du mois : NGC 7331	Poulat JP	12	61
Matériels amateurs	Le Lightbridge 16" de Meade	Khatchadourian M	1	46
	Matériel et nouveautés	Vadrot L	2	34
	Simplifiez vos traitements d'images sous Photoshop	Khatchadourian M	2	36
	Le CN-212 Cassegrain/Newton de Takahashi	Heidemann A, Katchadourian M	3	46
	Matériel et nouveautés	Vadrot L	4	54
	Radioastronomie d'amateur du Soleil et de la Lune	Plot C	5	40
	Telescopes Newton courts : attention au choix	Morel P	5	48
	Dobson 600 : le faire et se faire plaisir	Guinamard R	6	46
	Matériel et nouveautés	Vadrot L	6	52
	Utilisation d'un PST avec une lunette	Favre D	7	64
	Les champs et reliefs des oculaires	Morel P	7	68
	Astro-test d'oculaires	Perbet L	7	70
	Fabriquer son astrolabe	Alix B	9	46
	L'imagerie planétaire avec un 114/900	Bijani C	9	50
	Matériel et nouveautés	Vadrot L	9	56
	La Zenithstar Ferrari	Khatchadourian M	10	44
	Un nouveau concept "deux en un" : lame de fermeture rotative	Sarayotis A	11	36
	Matériel et nouveautés	Vadrot L	11	42
	Le télescope de voyage STROCK-250	Strock P	12	48
SYSTEME SOLAIRE	Les mouvements planétaires : des origines à Copernic	Oudenot G	1	32
	Eclipse totale de Lune 21 février 2008	Oudenot G, Crussaire D	2	44
	Le soleil masqué qui venait du froid (Eclipse du 1/8/2008)	Crussaire D	7	82
	Et de trois plutoïdes	Dawidowicz G	9	5
	Introduction à l'astronomie : la formation du système solaire (2) : connaissances actuelles	Oudenot G	9	18
	Vers la formation du Système solaire	Spite F	11	7
Soleil	Un nouveau cycle solaire	Mein N	3	5
	La Couronne dynamique : les phénomènes violents du Soleil	Koutchmy S	3	16
	Soleil en relief : la mission STEREO	Artzner G	3	42
	Astronet : notre étoile, le Soleil	Martin JP	3	68
	Activité solaire : août 2007 à janvier 2008 (rotations 2060 à 2065)	Courdurié C	5	62
	Les jumeaux du Soleil dévoilent leur champ magnétique	Petit P	9	4
	La couronne au fil du cycle solaire	Driel-Gesztelyi (van) L	11	51
	Une sphère solaire presque parfaite	Spite F	12	5
	Ulysse, la fin d'une Odyssée	Meyer N	12	7

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>	
Planètes et satellites	Vénus, la Terre et Mars : pas si différentes que cela	Dawidowicz G	1	4	
	L'âge des anneaux de Saturne	Spite F	2	4	
	Dernière planète inconnue Mercure	Dawidowicz G	3	6	
	L'Europe revisite Olympus Mons	Dawidowicz G	3	7	
	De l'eau stérilisatrice sur Mars	Dawidowicz G	4	4	
	Dossier Mars		4	10	
	Une histoire de Mars	Bibring JP	4	10	
	Mars : où est passée l'eau aujourd'hui	Mangold N, Costard F	4	18	
	Dunes sur Mars : une extrême diversité	Rognon P, Segalen L, de Rafélis M	4	26	
	Mars insolite	Dawidowicz G	4	34	
	Astronet : explorer Mars sur le Net	Martin JP	4	70	
	Rhéa aurait des anneaux !	Dawidowicz G	5	8	
	Sur Encelade les "griffes du tigre" dégazent	Dawidowicz G	5	8	
	Tandem : La mission de retour sur Titan	Coustenis A et al	5	10	
	MRO photographie Phobos	Spite F	6	5	
	Grosse tempête sur Saturne	Delcroix M	7	7	
	L'aventure martienne polaire PHOENIX	Dawidowicz G	7	8	
	2 ans d'observation de Vénus Express	Drossart P	10	12	
	Astronet : Vénus et ses explorations spatiales	Martin JP	10	62	
	Un cigare sur Saturne	Dawidowicz G	10	4 ^{ème} couv.	
	Terre et Lune	Astronet : sites de prévisions météo	Martin JP	1	68
		Aéronautique française : Météosat	Varnoteaux P	4	46
		La sonde Chandrayaan 1 teste sa caméra sur la Terre		12	8
Astéroïdes, météorites, comètes	A l'écoute des météorites	Reyss H	1	44	
	Les sursauts de la comète 17 P/ Holmes	Morel P	1	54	
	Les astéroïdes géocroiseurs sont ils une vraie menace ?	Fulchignoni M.	2	8	
	Apophis 2004 MN4	Meeus J.	2	15	
	A l'écoute des météorites : Les brèches	Reyss H	3	36	
	A l'écoute des météorites Les Martiennes	Reyss H	4	42	
	Les brèches d'impact	Reyss H	5	34	
	A l'écoute des météorites : les Tectites	Reyss H	6	40	
	A l'écoute des météorites : les Sghergottites	Reyss H	7	46	
	Comment sait-on que les météorites martiennes viennent de Mars ?	Debaille V	7	48	
	A l'écoute des météorites Les Nakhilites	Reyss H	9	38	
	Météorites et géocroiseurs, deux sortes de visiteurs	Spite F	10	8	
	Rosetta survole un diamant	Dawidowicz G	10	9	
	A l'écoute des météorites : les Chassignites	Reyss H	10	40	
	Des ceintures d'astéroïdes dans le système planétaire le plus proche	Ferlet R	12	6	
	VIE ASSOCIATIVE	Bibliothèque (chronique mensuelle)	Thiot et al	1	70
L'association Sirius rassemble les astronomes algériens ...		Mimouni J, Fuentes P	2	62	
Rencontres 2008 de Triel sur Seine		Paskoff MC	5	71	
La SAF aux JOA 2008		Morel P	6	70	
Phoenix en direct à la Cité des Sciences		Paskoff MC	7	94	
Les RAP fêtent leurs 10 ans		Poulat JP	7	95	
Festivités Flammarion à Juvisy, les 31/5 et 1/6 2008		Ducroquet MH	7	95	
La route de la soie conduit à l'éclipse		Paskoff MC	10	66	
Prix et médailles 2008			11	64	
Rencontres Astrociel 2008			11	66	
L'Astronomie, tables et index		Monteux G	12	66	
Hommages		Michel Laurent (1925-2007)	Sablé E	2	64
		Charles Fehrenbach (1914 -2008)	Morel P	3	64
	Paul Simon (1921- 2008)	Mein N	3	65	
	Claude Picard	Rédaction	4	6	
	Jean Marsaudon	Morel	11	65	
Jean Paul Trachier (1925 - 2007)	Dawidowicz G et al	12	68		

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
Antier K, Rault JL	Observations des météores : ...	5	14
Arlot JE	Les phénomènes mutuels des satellites de Jupiter	5	18
Baradeau P	J'ai marché sur la Lune : le témoignage de Neil Armstrong	7	14
Blanchet Luc	Gravité modifiée ou matière modifiée ?	3	19
Blu P	ANPCEN une association pour préserver le ciel nocturne	1	46
Boissé P	Poussières du cosmos	9	12
Bonavitacola M, Le Gué A	La sauvegarde des sites et observatoires astronomiques	4	46
Boucher T	Faire un astrolabe au lycée	9	31
Bouchet F	Planck - un nouveau regard sur la plus vieille image du monde	6	14
Boutonnet C, Colonges S, Robert JL, Delacour C	Relyc : rayons cosmiques au lycée	9	28
Bouvier A, Debaille V	L'histoire de Mars dévoilée par les météorites	12	17
Brémond A	Les distances des nébuleuses spirales, une longue histoire (3)	3	24
	Les distances des nébuleuses spirales, une longue histoire (4)	6	36
	Galilée, l'astronome pratique	10	32
Briot D	Que recherchent les astronomes dans la lumière cendrée ...	7	34
Brunier S, Paskoff MC	Mille milliards de mondes	11	12
Cassèse A	L'observatoire de Rocbaron et "La Provence des étoiles"	6	60
Caumartin C	L'objet du mois : M 35	3	55
	L'objet du mois: La galaxie spirale NGC 2903	4	63
	L'objet du mois: deux amas ouverts dans le Petit Renard	7	74
	L'objet du mois : un amas globulaire dans le Cygne	7	76
	L'objet du mois : une galaxie spirale à apparence elliptique	9	61
	L'objet du mois : la galaxie du Cigare	10	56
	L'objet du mois : nébuleuse Pacman et filtres interférentiels	11	57
	L'objet du mois : NGC 1528 - jeunes étoiles dans Persée	12	55
Clar R	Initiation à la cosmologie	12	24
Collin-Zahn S	Mesure directe de la constante de Hubble	9	4
	Mystère concernant Virgo A	9	5
	Des "sursauts gamma noirs"	9	6
	Un monstre encore plus gros qu'on ne le croyait	9	7
	Recyclage d'un pulsar milliseconde	9	9
	Intense formation d'étoiles massives	9	9
	Des galaxies qui se déshabillent...	10	4
	X ray shooter , un spectrographe remarquable	10	5
	Le satellite Fermi nous apprend du nouveau sur les pulsars	10	6
	On comprend enfin pourquoi les galaxies sphéroïdales	10	7
	L'oeil d'une galaxie active	10	8
	Mauna Kea ajoute un très grand télescope	10	10
	Les galaxies ultracompactes remettent en cause l'évolution...	10	11
	Le "Chainon Manquant" parmi les trous noirs	10	20
	La formation des galaxies elliptiques	11	4
	Andromède, une galaxie pas si tranquille	11	6
	La galaxie du trou noir le plus lointain	11	7
	Première lumière du satellite Planck	11	8
	Nouveaux mystères sur les "éruptions gamma"	11	11
	L'observatoire virtuel : vers une nouvelle astronomie	12	5
	Herschel encore meilleur que prévu	12	5
	Nouveau type de source de rayons gamma haute énergie	12	6
	Du nouveau sur l'évolution des étoiles : astérosismologie	12	8
	Les ondes gravitationnelles nous renseignent sur les premières min	12	9
Combes F	Le puzzle de la matière noire	3	12
Coué Ph	L'exploration spatiale au superlatif avec ARES 5	3	5
	FAST : La Chine a décidé	3	7
	La neuvième puissance spatiale	4	7
	Vols habités : perspectives	4	8
	Le futur palais céleste de la Chine	5	8
	Le satellite Nord-Coréen dans le Pacifique	6	34
	Le retour sur la Lune	7	23
	La Russie renoue avec l'exploration	9	18
	L'aube des Gaganautes	10	22
	HTV, le cousin japonais de l'ATV	11	20
	Lune : sur la piste de l'eau	12	10
	Espace et Ecologie	12	22
Coulon G	Mesurer la distance Terre-Lune ...	7	28
Courdurié C	Activité solaire au second semestre 2008	6	47
	L'activité solaire au premier semestre 2009	11	46
Couteau P et al	Joseph Grumel (1921-2008)	1	71
Crusaire D	L'éclipse du siècle : 21-22 juillet 2009	7	78
Davoust E	Benjamin Baillaud _ genèse d'un télescope	11	22

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>	
Dawidowicz G	Nouvelle lune pour Saturne	4	7	
	Première image radio de LRO	9	11	
	Fin de la première expédition polaire martienne	1	12	
	La Lune de Chandrayaan 1 ... L'Inde prépare Chandrayaan 2	1	13	
	La photographie des aurores polaires	1	20	
	Mercurie vue par Messenger	1	32	
	En attendant les Russes	3	7	
	Deux fois 5 ans sur Mars	3	10	
	Au coeur des anneaux	6	12	
	Kaguya, quand la lune devient asiatique	7	26	
	Merveilleuse Saturne	11	10	
	LRO dans les traces d'Apollo	11	11	
	Delcroix M	Changeement de saison sur Uranus	2	8
		Cyclones géants aux pôles de Saturne	2	9
		La plus longue tempête sur Saturne	11	48
	Dolfuss A	Carnet de bord	4	30
		1909 : premières photographies de Mars au Pic du Midi	11	27
Dransart E, Tomasson R	Saint Aubin : Une importante chute de météorite observée	2	36	
Dumas M	L'astrolabe quadrant	9	48	
Dumont S, Dumont R	Anniversaires astronomiques en 2009	1	34	
Durand P, Genête C, Imbert D	De la webcam à la caméra : la DSI III	3	44	
Durand P, Thorel JC	Etoiles doubles: l'observatoire de Nice	5	26	
Faidit JM, Reboul H	Henri Andriolat (1925 - 2009)	4	67	
Faure G	Le MAP surveille les astéroïdes	5	36	
Fauvaud S	L'observation photométrique des astéroïdes	5	32	
Faye S, Faye M	L'univers à portée de main	9	35	
Ferlet R	Planètes extrasolaires : les nouvelles images	1	10	
	Une planète extrasolaire découverte "à l'école"	2	7	
	Exoplanètes - dernières nouvelles	3	9	
	La "planète sauna"	4	4	
	Les débris spatiaux nuisent	4	6	
	Progéniteurs stellaires	5	5	
	Un astéroïde du ciel à la Terre	5	7	
	Un mystère galactique résolu	6	11	
	Toujours plus léger	6	11	
	Les phases d'une exoplanète	7	5	
	Première image par Herschel	9	7	
	Un trou noir "chaînon manquant"	9	8	
	La plus ancienne carte d'étoiles	9	11	
	Une première exoplanète rocheuse	11	5	
	A propos des plus anciens fossiles de la Terre	11	7	
	Changeement de paradigme dans le système solaire	11	8	
	Nouvelle fournée de planètes extra solaires	12	7	
	Ferreira A	Cadran solaire (65) : le Louvre Astronomie et cadran solaire	1	44
		Cadran solaire (66) des Hautes Alpes : Les Escartons (1)	2	30
		Cadran solaire (67) des Hautes Alpes : les Escartons (2)	3	38
Cadran solaire (68) : Heures et fleurs		6	42	
Cadran solaire (69) : des Hautes Alpes : les Escartons (3)		7	50	
Cadran solaire (70) : CS de Chaville et de Sèvres		9	52	
Cadran solaire (72) : La devise		11	32	
Le cadran solaire déclinant (1)		12	38	
Fleury P	De la sphère des fixes à l'Univers violent	2	22	
	Un rêve devenu réalité : mon Dobson 600	7	56	
Foglia JC	Un rêve devenu réalité : mon Dobson 600	7	56	
Fuentes P	Citoyens du Ciel	1	6	
Goursac de O	Les nouvelles images de la lune	7	17	
Grasset R	L'observatoire de Jolimont	5	46	
Heck A	L'observatoire Wilhelminien de Strasbourg	9	42	
Jauréguiberry A	Le Dragon	2	52	
	La malédiction du Dragon (correctif)	3	53	
	La constellation du mois: La Grande Ourse	4	51	

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
Joye D	Portraits célestes (chronique mensuelle)	1	56
	Concours : objectifs sur la Lune	7	82
Khatchadourian M	La lunette Williams Optics FLT-98 CF APO	12	40
Khatchadourian M, Heidemann T	Le télescope Ritchey-Chrétien Takahashi	1	50
	Astrophysics 130 Gran Turismo	5	50
	Le télescope Meade LX 200 10" ACF	10	36
Lamarre JM	Grand Froid pour Planck	9	8
Launay F	Les instruments d'optique du Père Noël	12	32
Le Cocguen R	Comment obtenir de belles images du soleil	11	40
Lecleire JM	Le visage de la lune ...	7	32
Lecomte S	Jacques Vidal L'Hermophile	1	26
	Quand la France possédait le plus grand télescope :	12	29
Lenain J Ph	HESS découvre une radiogalaxie ...	5	6
Loeillet B	La quête de nouveaux systèmes planétaires : ...	7	8
Magny E	Les rencontres Astrociel 2009 à Valdrome	10	61
	Sous le ciel de Valdrôme	11	50
Magy V, Madad R, El Afsar F, Pointeau S	Des étoiles plein les yeux ...	9	26
Malherbe JM	Principe du filtre solaire H alpha Coronado	11	43
Martin J P	Astronet : Année Mondiale de l'Astronomie	1	64
	Astronet : astroparticules	2	64
Martin JP	Astronet : la matière noire	3	64
	Herschel : une journée à l'ESTEC	4	18
	Astronet : le HST	5	61
	Astronet : les 40 ans d'Apollo 11 (1)	6	62
	Astronet : les 40 ans d'Apollo 11 (2)	7	86
	Astronet : le Pic du Midi	9	64
	Astronet : le Big Bang vu à travers Internet	10	64
	Astronet : le Big Bang, comment tout a commencé (2)	11	64
	Astronet : le Big Bang - comment tout a commencé (3)	12	64
Méeus J	L'inclinaison de Mercure vue depuis la Terre	1	30
	Le mouvement complexe de la lune	7	44
Mein N, Spite F	Le soleil sous surveillance	6	46
Merlin JC	2009 : l'avènement de l'astronomie à distance	5	40
Michel E	Corot sonde l'intérieur des étoiles	10	12
Midavaine T	Tour d'horizon des collaborations professionnels - amateurs	5	9
Miniati M, Strano G	Galilée et ses découvertes dans le ciel	10	24
Morel Ph	Les 100 heures de l'astronomie	4	10
	Succès planétaire pour les 100 heures de l'astronomie	6	4
	Caméra "The Imaging Source" DMK41AU02.AS	7	52
Mouriaux PF	6 Européens prêts à décrocher la Lune	7	5
	Le Monde entier a vibré pour Apollo 11	7	20
Mouriaux PF et al	50 regards sur l'épopée spatiale (41 à 44)	1	40
	50 regards sur l'épopée spatiale (45 à 46)	2	28
	50 regards sur l'épopée spatiale (47, 48)	3	36
	50 regards sur l'épopée spatiale (49, 50)	4	34
Nardon P	Rotondité terrestre et courbure d'horizon	10	40
Nazé Y	Aurores : les lumières atmosphériques	1	14
	Télescopes d'aujourd'hui : les instruments professionnels.	4	36
	Une décennie très ... X	11	14
Ödman C	UNAWA : programme d'éveil à l'univers	12	58
Opizzo Y	Sphères armillaires du troisième millénaire (Apolytères)	2	41
	Sphères armillaires du troisième millénaire : L'Apolymer	3	40
Originé A	Le Canigou en Provence	10	44
Ory M	Une comète périodique découverte dans le Jura suisse	5	22
Oudenot G	La planète Mercure, Messenger des Dieux	1	22
Paskoff MC	AMA 2009 Année mondiale de l'Astronomie	1	4
	La SAF dans les salons du Luxembourg	3	60
	L'exploit inégalé d'Audouin Dolfuss	4	24
	Nicolas Biver : une passion a deux visages	5	38
	Les 100 heures à Juvisy	6	56
	Astronomie aux Olympiades de Physique 2009	9	20
	La coupole Baillaud aujourd'hui	11	31
	Observatoire de Juvisy : du nouveau	11	63
	Cadran solaire (71) : sur les traces de Zarbula ...	10	50
	Ombres chinoises	10	60
	Colloque IWCMO : un siècle d'observation de Mars	11	62
Pellier Ch	Un général belge grand-père de l'astronautique	6	28
Pirard Th	Encore des mystères sur Mars	12	13
Poulet F	IMC 2009 : un grand cru sous le soleil de l'Adriatique	12	62
Rault JL	Prix et médailles 2009	11	60
Rédaction	Réflexion autour d'une hypothèse	3	28
Rochain S	Les marées et la lune	7	38

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
Rydel Ch	Un Fizeau pour le contrôle des surfaces optiques	11	34
	L'optique de la FLT-98 Williams Optic	12	44
SAF	Prix Janssen 2008 et 2009	3	62
Sauvageot Ph	Cadrams solaires de France	5	64
Serre MF	Dessine-moi une Ourse	4	55
Soula S	Sylphes, Elfes, jets : des phénomènes lumineux ...	12	46
Spite F	Eruption au bord d'un trou noir	1	11
	Matière noire une fausse piste ?	1	11
	Recul glaciaire mesuré par satellite	1	12
	Un écho du passé	2	4
	Une naine brune record	2	5
	Les constantes le sont elles vraiment ?	2	6
	De moins en moins de glace au pôle nord	2	7
	L'Antarctique aussi se réchauffe	3	4
	Infrarouge et radio dévoilent la structure de la galaxie	3	5
	La position de la Terre gouverne le climat	3	6
	Ejections dans le trou noir de Centaurus A	3	8
	Une explosion extrême	4	4
	Etoiles "balistiques"	4	5
	Le VLTI dissèque une étoile	4	5
	Supernovae cataloguées dans les glaces polaires ?	5	4
	Télescopes célèbres	5	5
	L'univers juste après le Big Bang	5	7
	Formation explosive du système solaire	6	8
	L'explosion la plus lointaine jamais observée	6	9
	Une éruption oscillante dans un jet relativiste	6	9
	Quand tout l'Antarctique s'échauffera	6	10
	Hubble mesure La constante	7	4
	Le CO2 stabilise-t-il le climat ?	7	6
	Le choc d'un amas en produit deux	7	7
	Un visiteur à contre courant	7	7
	Le frisson d'une étoile ...	9	5
	Les météorites ont fourni l'eau terrestre	10	5
	La constante de Hubble a un Prix	10	6
	L'activité solaire réchauffe t-elle le climat ?	10	7
	Un temps citoyen ?	10	9
	La machinerie solaire	10	9
	Bételgeuse pard sa masse	10	10
	Un champ magnétique faible détecté sur Véga	11	5
	Insolation et température en Arctique, une équation difficile	11	9
	Un gigantesque anneau de poussières autour de Saturne	12	4
	Une planète inachevée	12	11
Takahashi K	Le premier globe de Mars de Camille Flammarion	6	40
Théry M	L'impact de la pollution lumineuse sur la faune	2	32
Thiot A et al	Bibliothèque : chronique mensuelle	1	66
Thizy O	Spectroscopie des étoiles Be	5	28
Turon C, Arenou F	Troisième dimension : de plus en plus loin dans notre Galaxie	2	10
	D'Hipparcos à Gaia	2	16
Vadrot L	Matériel et nouveautés	2	46
	Quel instrument pour un astronome amateur ?	4	41
	Matériels et nouveautés	6	44
	Matériel et nouveautés	9	54
	Matériel et nouveautés	11	38
Varnoteaux P	La politique spatiale commençait en France il y a 50 ans	1	38
Varnoteaux P, Serra JJ +	Il y a 50 ans, Véronique propulsait la France dans l'espace	3	31
Varnoteaux Ph	Essais de fusées à Mailly-le- Camp	6	30
Vieillard S	Astronomie au crayon : dessins de vacances	7	60
Vigroux L	Herschel - un satellite pour l'infrarouge	6	20
Wilgenbus D	Mettre la main à la pâte ...	9	38

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>	
ASTRONAUTIQUE	La Lune de Chandrayaan 1 ... L'Inde prépare Chandrayaan 2	Dawidowicz G	1	13	
	Mercury vue par Messenger	Dawidowicz G	1	32	
	D'Hipparcos à Gaia	Turon C, Arenou F	2	16	
	Infrarouge et radio dévoilent la structure de la galaxie	Spite F	3	5	
	En attendant les Russes	Dawidowicz G	3	7	
	Les débris spatiaux nuisent	Ferlet R	4	6	
	La neuvième puissance spatiale	Coué Ph	4	7	
	Vols habités : perspectives	Coué Ph	4	8	
	Herschel : une journée à l'ESTEC	Martin JP	4	18	
	Le futur palais céleste de la Chine	Coué Ph	5	8	
	Astronet : le HST	Martin JP	5	61	
	Le satellite Nord-Coréen dans le Pacifique	Coué Ph	6	34	
	Astronet : les 40 ans d'Apollo 11 (1)	Martin JP	6	62	
	6 Européens prêts à décrocher la Lune	Mouriaux PF	7	5	
	Le Monde entier a vibré pour Apollo 11	Mouriaux PF	7	20	
	Le retour sur la Lune	Coué Ph	7	23	
	Kaguya, quand la Lune devient asiatique	Dawidowicz G	7	26	
	Astronet : les 40 ans d'Apollo 11 (2)	Martin JP	7	86	
	Grand Froid pour Planck	Lamarre JM	9	8	
	Première image radio de LRO	Dawidowicz D	9	11	
	La Russie renoue avec l'exploration	Coué Ph	9	18	
	L'aube des Gaganautes	Coué Ph	10	22	
	LRO dans les traces d'Apollo	Dawidowicz G	11	11	
	HTV, le cousin japonais de l'ATV	Coué Ph	11	20	
	ASTRONOMIE GENERALE	Troisième dimension : de plus en plus loin dans notre Galaxie	Turon C, Arenou F	2	10
		D'Hipparcos à Gaia	Turon C, Arenou F	2	16
		Les distances des nébuleuses spirales, une longue histoire (3)	Brémond A	3	24
		Mesurer la distance Terre-Lune ...	Coulon G	7	28
		Les marées et la lune	Rocher P	7	38
		Le mouvement complexe de la lune	Méeus J	7	44
		Eruption au bord d'un trou noir	Spite F	1	11
		Matière noire une fausse piste ?	Spite F	1	11
		Un écho du passé	Spite F	2	4
Une naine brune record		Spite F	2	5	
ASTROPHYSIQUE	Les constantes le sont elles vraiment ?	Spite F	2	6	
	Astronet : astroparticules	Martin J P	2	64	
	L'exploration spatiale au superlatif avec ARES 5	Coué Ph	3	5	
	Ejections dans le trou noir de Centaurus A	Spite F	3	8	
	Le puzzle de la matière noire	Combes F	3	12	
	Gravité modifiée ou matière modifiée ?	Blanchet Luc	3	19	
	Astronet : la matière noire	Martin JP	3	64	
	Une explosion extrême	Spite F	4	4	
	Etoiles "ballistiques"	Spite F	4	5	
	Supernovae cataloguées dans les glaces polaires ?	Spite F	5	4	
	Progénéteurs stellaires	Ferlet R	5	5	
	HESS découvre une radiogalaxie ...	Lenain J Ph	5	6	
	L'explosion la plus lointaine jamais observée	Spite F	6	9	
	Une éruption oscillante dans un jet relativiste	Spite F	6	9	
	Un mystère galactique résolu	Ferlet R	6	11	
	Hubble mesure La constante	Spite F	7	4	
	Le choc d'un amas en produit deux	Spite F	7	7	
	Mystère concernant Virgo A	Collin-Zahn S	9	5	
	Le frisson d'une étoile ...	Spite F	9	5	
	Des "sursauts gamma noirs"	Collin-Zahn S	9	6	
	Un monstre encore plus gros qu'on ne le croyait	Collin-Zahn S	9	7	
	Première image par Herschel	Ferlet R	9	7	
	Recyclage d'un pulsar milliseconde	Collin-Zahn S	9	9	
	Intense formation d'étoiles massives	Collin-Zahn S	9	9	
	Poussières du cosmos	Boissé P	9	12	
	Des galaxies qui se déshabillent...	Collin-Zahn S	10	4	
	Le satellite Fermi nous apprend du nouveau sur les pulsars	Collin-Zahn S	10	6	
	On comprend enfin pourquoi les galaxies sphéroïdales	Collin-Zahn S	10	7	
	L'oeil d'une galaxie active	Collin-Zahn S	10	8	
	Bételgeuse pard sa masse	Spite F	10	10	
	Corot sonde l'intérieur des étoiles	Michel E	10	12	
	Le "Chainon Manquant" parmi les trous noirs	Collin-Zahn S	10	20	
La formation des galaxies elliptiques	Collin-Zahn S	11	4		
Un champ magnétique faible détecté sur Véga	Spite F	11	5		
Andromède, une galaxie pas si tranquille	Collin-Zahn S	11	6		
Nouveaux mystères sur les "éruptions gamma"	Collin-Zahn S	11	11		
Une décennie très ... X	Nazé Y	11	14		
Nouveau type de source de rayons gamma haute énergie	Collin-Zahn S	12	6		

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>	
cosmologie	De la sphère des fixes à l'Univers violent	Fleury P	2	22	
	Réflexion autour d'une hypothèse	Rochain S	3	28	
	L'univers juste après le Big Bang	Spite F	5	7	
	Planck - un nouveau regard sur la plus vieille image du monde	Bouchet F	6	14	
	Mesure directe de la constante de Hubble	Collin-Zahn S	9	4	
	Un trou noir "chainon manquant"	Ferlet R	9	8	
	La constante de Hubble a un Prix	Spite F	10	6	
	Les galaxies ultracompactes remettent en cause l'évolution...	Collin-Zahn S	10	11	
	Astronet : le Big Bang vu à travers Internet	Martin JP	10	64	
	La galaxie du trou noir le plus lointain	Collin-Zahn S	11	7	
	Changement de paradigme dans le système solaire	Ferlet R	11	8	
	Astronet : le Big Bang, comment tout a commencé (2)	Martin JP	11	64	
	Les ondes gravitationnelles nous renseignent sur les premières minutes	Collin-Zahn S	12	9	
	Initiation à la cosmologie	Clar R	12	24	
	Astronet : le Big Bang - comment tout a commencé (3)	Martin JP	12	64	
	exoplanètes et exobiologie	Planètes extrasolaires : les nouvelles images	Ferlet R	1	10
		Exoplanètes - dernières nouvelles	Ferlet R	3	9
		La "planète sauna"	Ferlet R	4	4
		Toujours plus léger	Ferlet R	6	11
		Les phases d'une exoplanète	Ferlet R	7	5
La quête de nouveaux systèmes planétaires : ...		Loeillet B	7	8	
Une première exoplanète rocheuse		Ferlet R	11	5	
Nouvelle fourmée de planètes extra solaires		Ferlet R	12	7	
ASTRONOMIE A L'ECOLE		Une planète extrasolaire découverte "à l'école"	Ferlet R	2	7
		N° spécial : Astronomie / Jeunesse		9	20
	Astronomie aux Olympiades de Physique 2009	Paskoff MC	9	20	
	Des étoiles plein les yeux ...	Magy V, Madad R, El Afsar F, Pointe	9	26	
	Relyc : rayons cosmiques au lycée	Boutonnet C, Colonges S, Robert JL	9	28	
	L'univers à portée de main	Faye S, Faye M	9	35	
	Mettre la main à la pâte ...	Wilgenbus D	9	38	
	UNAWÉ : programme d'éveil à l'univers	Ódman C	12	58	
	HISTOIRE	Jacques Vidal L'Hermophile	Lecomte S	1	26
		Anniversaires astronomiques en 2009	Dumont S, Dumont R	1	34
Les distances des nébuleuses spirales, une longue histoire (3)		Brémond A	3	24	
Un général belge grand-père de l'aéronautique		Pirard Th	6	28	
Le premier globe de Mars de Camille Flammarion		Takahashi K	6	40	
J'ai marché sur la Lune : le témoignage de Neil Armstrong		Baradeau P	7	14	
La plus ancienne carte d'étoiles		Ferlet R	9	11	
Galilée et ses découvertes dans le ciel		Miniati M, Strano G	10	24	
Galilée, l'astronome pratique		Brémond A	10	32	
1909 : premières photographies de Mars au Pic du Midi		Dolfuss A	11	27	
Observatoires, expéditions	L'exploit inégalé d'Audouin Dolfuss	Paskoff MC	4	24	
	Carnet de bord	Dolfuss A	4	30	
	L'observatoire Wilhelminien de Strasbourg	Heck A	9	42	
	Benjamin Baillaud _ genèse d'un télescope	Davoust E	11	22	
	Quand la France possédait le plus grand télescope :	Lecomte S	12	29	
	La politique spatiale commençait en France il y a 50 ans	Varnoteaux P	1	38	
	50 regards sur l'épopée spatiale (41 à 44)	Mouriaux PF et al	1	40	
	50 regards sur l'épopée spatiale (45 à 46)	Mouriaux PF et al	2	28	
	Il y a 50 ans, Véronique propulsait la France dans l'espace	Varnoteaux P, Serra JJ +	3	31	
	50 regards sur l'épopée spatiale (47, 48)	Mouriaux PF et al	3	36	
Techniques	50 regards sur l'épopée spatiale (49, 50)	Mouriaux PF et al	4	34	
	Essais de fusées à Mailly-le- Camp	Varnoteaux Ph	6	30	
	Les distances des nébuleuses spirales, une longue histoire (4)	Brémond A	6	36	
	Les instruments d'optique du Père Noël	Launay F	12	32	
	INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION	FAST : La Chine a décidé	Coué Ph	3	7
		Le VLTI dissèque une étoile	Spite F	4	5
		Télescopes d'aujourd'hui : les instruments professionnels.	Nazé Y	4	36
		Télescopes célèbres	Spite F	5	5
		Etoiles doubles: l'observatoire de Nice	Durand P, Thorel JC	5	26
		L'observatoire de Jolimont	Grasset R	5	46
Faire un astrolabe au lycée		Boucher T	9	31	
L'astrolabe quadrant		Dumas M	9	48	
Astronet : le Pic du Midi		Martin JP	9	64	
Mauna Kea ajoute un très grand télescope		Collin-Zahn S	10	10	
techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ...	La coupole Baillaud aujourd'hui	Paskoff MC	11	31	
	L'observatoire virtuel : vers une nouvelle astronomie	Collin-Zahn S	12	5	
	Spectroscopie des étoiles Be	Thizy O	5	28	
	Herschel - un satellite pour l'infrarouge	Vigroux L	6	20	
	Les météorites ont fourni l'eau terrestre	Spite F	10	5	
	Mille milliards de mondes	Brunier S, Paskoff MC	11	12	
	Herschel encore meilleur que prévu	Collin-Zahn S	12	5	
	Du nouveau sur l'évolution des étoiles : astérosismologie	Collin-Zahn S	12	8	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>	
le temps : gnomonique, calendriers, horloges	Cadran solaire (65) : le Louvre Astronomie et cadran solaire	Ferreira A	1	44	
	Cadran solaire (66) des Hautes Alpes : Les Escartons (1)	Ferreira A	2	30	
	Cadran solaire (67) des Hautes Alpes : les Escartons (2)	Ferreira A	3	38	
	Cadran solaire de France	Sauvageot Ph	5	64	
	Cadran solaire (68) : Heures et fleurs	Ferreira A	6	42	
	Cadran solaire (69) : des Hautes Alpes : les Escartons (3)	Ferreira A	7	50	
	Cadran solaire (70) : CS de Chaville et de Sèvres	Ferreira A	9	52	
	Un temps citoyen ?	Spite F	10	9	
	Cadran solaire (71) : sur les traces de Zarbula ...	Paskoff MC	10	50	
	Cadran solaire (72) : La devise	Ferreira A	11	32	
	Le cadran solaire déclinant (1)	Ferreira A	12	38	
	OBSERVATIONS et AMATEURS	La photographie des aurores polaires	Dawidowicz G	1	20
		ANPCEN une association pour préserver le ciel nocturne	Blu P	1	46
		Portraits célestes (chronique mensuelle)	Joye D	1	56
		L'objet du mois : M 1 La nébuleuse du Crabe		1	63
		L'impact de la pollution lumineuse sur la faune	Théry M	2	32
		Le Dragon	Jauréguiberry A	2	52
		L'objet du mois NGC 2392 la nébuleuse du clown		2	63
		La sauvegarde des sites et observatoires astronomiques	Bonavitacola M, Le Gué A	4	46
		La constellation du mois: La Grande Ourse	Jauréguiberry A	4	51
		Dessine-moi une Ourse	Serre MF	4	55
Des étoiles doubles dans le Lynx			4	62	
L'objet du mois: La galaxie spirale NGC 2903		Caumartin C	4	63	
Numéro spécial Amateurs - Professionnels			5	9	
Tour d'horizon des collaborations professionnels - amateurs		Midavaine T	5	9	
Nicolas Biver : une passion a deux visages		Paskoff MC	5	38	
2009 : l'avènement de l'astronomie à distance		Merlin JC	5	40	
L'objet du mois : NGC 4565, une galaxie spirale ...			5	60	
L'objet du mois : NGC 6210 ...			6	53	
Le visage de la lune ...		Lecleire JM	7	32	
Astronomie au crayon : dessins de vacances		Vieillard S	7	60	
L'objet du mois: deux amas ouverts dans le Petit Renard		Caumartin C	7	74	
L'objet du mois : un amas globulaire dans le Cygne		Caumartin C	7	76	
Des couples célestes vous invitent, en été			7	77	
L'objet du mois : une galaxie spirale à apparence elliptique		Caumartin C	9	61	
Rotondité terrestre et courbure d'horizon		Nardon P	10	40	
Le Canigou en Provence		Origné A	10	44	
L'objet du mois : la galaxie du Cigare		Caumartin C	10	56	
La plus longue tempête sur Saturne		Delcroix M	11	48	
Sous le ciel de Valdrôme		Magny E	11	50	
L'objet du mois : nébuleuse Pacman et filtres interférentiels		Caumartin C	11	57	
L'objet du mois : NGC 1528 - jeunes étoiles dans Persée		Caumartin C	12	55	
Matériels amateurs		Le télescope Ritchey-Chrétien Takahashi	Khatchadourian M, Heidemann T	1	50
		Sphères armillaires du troisième millénaire (Apolytères)	Opizzo Y	2	41
		Matériel et nouveautés	Vadrot L	2	46
		Sphères armillaires du troisième millénaire : L'Apolymer	Opizzo Y	3	40
		De la webcam à la caméra : la DSI III	Durand P, Genète C, Imbert D	3	44
		La malédiction du Dragon (correctif)	Jauréguiberry A	3	53
		L'objet du mois : M 35	Caumartin C	3	55
		Quel instrument pour un astronome amateur ?	Vadrot L	4	41
		Astrophysics 130 Gran Turismo	Khatchadourian M, Heidemann T	5	50
		Matériels et nouveautés	Vadrot L	6	44
		Caméra "The Imaging Source" DMK41AU02.AS	Morel Ph	7	52
	Un rêve devenu réalité : mon Dobson 600	Foglia JC	7	56	
	Matériel et nouveautés	Vadrot L	9	54	
	Le télescope Meade LX 200 10" ACF	Khatchadourian M, Heidemann T	10	36	
	Un Fizeau pour le contrôle des surfaces optiques	Rydel Ch	11	34	
	Matériel et nouveautés	Vadrot L	11	38	
	Comment obtenir de belles images du soleil	Le Cocquen R	11	40	
	Principe du filtre solaire H alpha Coronado	Malherbe JM	11	43	
	La lunette Williams Optics FLT-98 CF APO	Khatchadourian M	12	40	
	L'optique de la FLT-98 Williams Optic	Rydel Ch	12	44	
	SYSTEME SOLAIRE	Aurores : les lumières atmosphériques	Nazé Y	1	14
Formation explosive du système solaire		Spite F	6	8	
L'éclipse du siècle : 21-22 juillet 2009		Crusaire D	7	78	
Ombres chinoises		Paskoff MC	10	60	
Première lumière du satellite Planck		Collin-Zahn S	11	8	
Soleil		Le soleil sous surveillance	Mein N, Spite F	6	46
		Activité solaire au second semestre 2008	Courdurié C	6	47
		La machinerie solaire	Spite F	10	9
		L'activité solaire au premier semestre 2009	Courdurié C	11	46

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>	
Planètes et satellites	Fin de la première expédition polaire martienne	Dawidowicz G	1	12	
	Numéro spécial Mercure		1	22	
	La planète Mercure, Messenger des Dieux	Oudenot G	1	22	
	Spécial Mercure		1	22	
	L'inclinaison de Mercure vue depuis la Terre	Mééus J	1	30	
	Changement de saison sur Uranus	Delcroix M	2	8	
	Cyclones géants aux pôles de Saturne	Delcroix M	2	9	
	La position de la Terre gouverne le climat	Spite F	3	6	
	Deux fois 5 ans sur Mars	Dawidowicz G	3	10	
	Nouvelle lune pour Saturne	Dawidowicz D	4	7	
	Les phénomènes mutuels des satellites de Jupiter	Arlot JE	5	18	
	Au coeur des anneaux	Dawidowicz G	6	12	
	Merveilleuse Saturne	Dawidowicz G	11	10	
	Un gigantesque anneau de poussières autour de Saturne	Spite F	12	4	
	Encore des mystères sur Mars	Poulet F	12	13	
	Terre et Lune	Recul glaciaire mesuré par satellite	Spite F	1	12
		De moins en moins de glace au pôle nord	Spite F	2	7
		L'Antarctique aussi se réchauffe	Spite F	3	4
		Quand tout l'Antarctique s'échauffera	Spite F	6	10
		Le CO2 stabilise-t-il le climat ?	Spite F	7	6
		N°spécial : La lune et sa conquête		7	14
Les nouvelles images de la lune		Goursac de O	7	17	
Que recherchent les astronomes dans la lumière cendrée ...		Briot D	7	34	
L'activité solaire réchauffe t-elle le climat ?		Spite F	10	7	
A propos des plus anciens fossiles de la Terre		Ferlet R	11	7	
Insolation et température en Arctique, une équation difficile		Spite F	11	9	
Lune : sur la piste de l'eau		Coué Ph	12	10	
Espace et Ecologie		Coué Ph	12	22	
Sylphes, Elfes, jets : des phénomènes lumineux ...		Soula S	12	46	
Astéroïdes, météorites, comètes		Saint Aubin : Une importante chute de météorite observée	Dransart E, Tomasson R	2	36
		Un astéroïde du ciel à la Terre	Ferlet R	5	7
		Observations des météores : ...	Antier K, Rault JL	5	14
		Une comète périodique découverte dans le Jura suisse	Ory M	5	22
		L'observation photométrique des astéroïdes	Fauvaud S	5	32
		Le MAP surveille les astéroïdes	Faure G	5	36
		Un visiteur à contre courant	Spite F	7	7
	X ray shooter , un spectrographe remarquable	Collin-Zahn S	10	5	
	Une planète inachevée	Spite F	12	11	
	L'histoire de Mars dévoilée par les météorites	Bouvier A, Debaille V	12	17	
	VIE ASSOCIATIVE	AMA 2009 Année mondiale de l'Astronomie	Paskoff MC	1	4
		Citoyens du Ciel	Fuentes P	1	6
Astronet : Année Mondiale de l'Astronomie		Martin J P	1	64	
Bibliothèque : chronique mensuelle		Thiot A et al	1	66	
La SAF dans les salons du Luxembourg		Paskoff MC	3	60	
Prix Janssen 2008 et 2009		SAF	3	62	
Les 100 heures de l'astronomie		Morel Ph	4	10	
Succès planétaire pour les 100 heures de l'astronomie		Morel Ph	6	4	
Les 100 heures à Juvisy		Paskoff MC	6	56	
L'observatoire de Rocbaron et "La Provence des étoiles"		Cassèse A	6	60	
Concours : objectifs sur la Lune		Joye D	7	82	
Les rencontres Astrociel 2009 à Valdrome		Magny E	10	61	
Prix et médailles 2009		Rédaction	11	60	
Colloque IWC MO : un siècle d'observation de Mars		Pellier Ch	11	62	
Observatoire de Juvisy : du nouveau		Paskoff MC	11	63	
IMC 2009 : un grand cru sous le soleil de l'Adriatique		Rault JL	12	62	
Hommages		Joseph Grumel (1921-2008)	Couteau P et al	1	71
		Henri Andriolat (1925 - 2009)	Faidit JM, Reboul H	4	67

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
Acker A	Nouvelles lumières sur les nébuleuses planétaires	4	14
Ansel JM	Cadrans solaires (77) : un singulier instrument de mesure du temps	5	42
Arenou F	La naissance du Parsec	1	20
Artzner G	L'interférométrie astronomique pour tous	11	32
Auvergne M et al	CoRoT : un tableau de chasse surprenant	1	11
Baudoux B	Cadrans solaires (82) : les méridiennes de Quetelet	11	46
	Cadrans solaires (83) : les méridiennes de Quetelet (2)	12	36
Bayart P	Arago prisonnier dans la forteresse de Bellver	4	28
Bécoulet A	Automatisation du test de Foucault	6	40
Bekli MR; Aissani Djamil	1000 ans d'astronomie à Bougie et en Kabylie	2	27
Belmonte Avilès J A	L'astronomie dans l'Egypte ancienne	9	38
Birlan M	Les ondes sismiques réorganisent la surface d'astéroïdes géocroiseurs	3	8
Blu P	Une loi pour la protection du ciel nocturne	7	10
Borg J	La traque des grains cométaires	9	14
Bouchet P	La vie difficile d'un grain cosmique	2	16
Bourtembourg R	Rencontres entre astéroïdes et galaxies	3	48
Bozon J P, Bouchet JY	Le Dobzon	7	70
Bozon JP, Bouchet PY	La vestoïde tombée à Alby sur Chéran	12	50
Briot D, Robichon N	Initiation à l'astronomie (1) : qu'est-ce qu'une étoile ?	1	29
	Initiation à l'astronomie (2) : des étoiles de toutes les couleurs.	2	13
	Initiation à l'astronomie (3) : les étoiles- grandeur et magnitude	3	33
	Initiation à l'Astronomie (4): les étoiles -les couleurs du Corps Noir	4	33
	Initiation à l'astronomie (5) : la distance des étoiles	5	33
	Initiation à l'astronomie (6) : la distance des étoiles: de plus en plus loin	6	33
	Initiation à l'Astronomie (7) : la masse des étoiles	7	65
	Initiation à l'astronomie (8) : des étoiles grandes et petites	9	45
	Initiation à l'astronomie (9) : le diagramme HR	10	43
	Initiation à l'astronomie (10) : introduction à la vie des étoiles	11	43
	Initiation à l'astronomie (11) : Recette pour fabriquer une étoile	12	27
Caumartin C	L'objet du mois : NGC 2403	2	59
Challita Z	A Dôme Charlie : une astronomie aux frontières de la Terre ...	9	26
Claramonte M; Gély J	Construire un télescope dans un club d'astronomie (suite)	4	35
Collin- Zahn S	Des nouvelles venant de très loin	1	4
	La relativité générale remise en cause ?	1	6
	Un pas dans la compréhension de la formation des étoiles	1	6
	Une confusion regrettable	1	7
	Une éruption gamma qui provient des âges sombres	1	7
	Astronomie X en laboratoire	1	10
	Une avancée dans le mystère des naines brunes	2	7
	Trous noirs massifs et galaxies: qui est l'oeuf - qui est la poule ?	2	8
	Un Blazar très brillant détecté en rayons gamma	2	9
	Une nursery d'étoiles en formation révélée par Herschel	2	9
	Un univers ou des multivers ?	2	11
	Combien d'amas globulaires sont-ils les restes de petites galaxies ?	2	12
	L'énergie noire est-elle nécessaire ?	3	4
	Une explication pour le courant magellanique	3	6
	Fusion de galaxies : un mystère résolu ?	3	7
	Aurait-on détecté la signature d'une partie inobservable de l'univers	3	8
	Hubble : toujours plus loin	3	9
	Les restes de supernovae porteurs de lamémoire de leur progéniteur	3	10
	Quel destin pour l'univers ?	4	4
	Aurait on détecté de la matière noire ?	4	7
	Comment a évolué la séquence de Hubble ?	4	8
	D'énormes réservoirs de gaz moléculaire	4	9
	La galaxie d'Andromède regardée avec un oeil nouveau	4	10
	Du nouveau sur la formation des quasars et trous noirs supermassifs	5	5
	Le chaînon manquant entre étoiles à neutrons et "magnétars"	5	6
	Relation entre jets cosmiques et trous noirs	5	7
	Une vieille détermination de la constante de Hubble revisitée	5	8
	Nouveaux mystères avec les rayons cosmiques d'ultra haute énergie	5	9
	La structure à grande échelle du milieu interstellaire	5	10
	Du nouveau sur la formation des étoiles massives	5	11
	Source diffuse de rayonnement gamma ...	6	6
	Nouvelle preuve de l'accélération de l'univers	6	8
	Découverte des cendres d'une supernova	6	8
	Les crêpes stellaires flambent deux fois	6	10
	Du nouveau sur l'origine des rayons gamma et cosmiques	6	10
	Un filament d'étoiles en train de naître ...	6	12
	Influence des trous noirs supermassifs ...	7	4
	Le site de l' ELT est choisi	7	5
	Un nuage noir qui n'en est pas un	7	8
	Le problème des demandes de télescope bientôt insoluble ?	7	8
	On a enfin découvert les baryons manquants	7	9
	Herschel : 1 an après	7	10
	Photographie du ciel en micro- ondes ...	9	5
Collin- Zahn S	Encore des doutes sur l'énergie et la matière noires	9	7
	Le trou noir supermassif au centre de la Galaxie ...	9	9
	Observation d'une lentille gravitationnelle inversée	9	11
	Découverte du "microquasar" le plus puissant	10	5
	Découverte d'une galaxie lointaine extrêmement lumineuse	10	9
	Un pas en avant dans l'unification	10	10
	Des nouvelles du LHC	10	11
	Un mystère des rayons cosmiques ultra haute énergie résolu ?	10	13
	Dieu existe -t-il ?	11	5
	La Science n'est pas seulement passionnante :	11	7
	Les constantes fondamentales de la physique	11	8
	Une découverte réalisée par des astronomes amateurs	11	9
	Planck découvre des superamas de galaxies	11	10

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
Collin- Zahn S	Comment utiliser un observatoire virtuel	12	5
	Découverte d'une "hypernova" enrobée de poussière	12	8
	Un pas de plus vers la compréhension de la formation des étoiles ?	12	8
	Un scénario alternatif pour la formation des galaxies	12	10
	Découverte d'une galaxie lointaine extrêmement lumineuse	12	12
Costa St, Laignel B Coué Ph	Petite histoire des variations du niveau de la mer 2010	7	35
	L'ascenseur spatial	1	34
	Pas de Lune pour les américains	2	34
	Une décennie très lunaire	3	11
	Chine : la longue marche vers la station	4	26
	Avenir de la Nasa : la séance de rattrapage d'Obama	5	14
	Le Japon dans le système solaire	6	16
	Robots cosmiques	7	12
	Des voiles dans l'espace	9	34
	ISS story	10	22
	L'Hôtel spatial	11	22
	Activité solaire au 1er semestre 2010	12	24
	Activité solaire au second semestre 2009	12	60
	L'éclipse totale du 11 juillet 2010	5	50
	Dawidowicz G	Rhéa	6
Les visages de Janus		1	36
Peur sur Phobos		2	32
Rendez vous avec 2867 STEINS		3	20
Les gardiens de Téthys		4	12
Pandora mise en boîte		5	12
L'Eau - L'Air - La Vie		6	14
Dans les sabots d'Hélène		7	52
Rosetta nous dévoile Lutetia		9	12
Epiméthée tout près de Janus		10	14
Hypérior : une surface hyper étonnante !		11	12
Opposition 2009 - 2010 de Saturne		12	13
Premiers éclairs observés dans les tempêtes de Saturne		3	52
Le dilemme de la lune du chasseur		7	84
Descamps P Dollfus A Dumont S		La table équatoriale de l'observatoire de Meudon	10
	Anniversaires Astronomiques	1	24
	Des Femmes en astronomie	1	17
	Collectes polaires de poussières interplanétaires	7	58
	Telescopium : exposition à Bourges	9	20
	La caméra CCD ATIK L+	9	68
	Instruments et Techniques: lunette Baader Scopos	4	40
	Le rôle de l'eau dans la formation des planètes	9	48
	Nicolas- Claude Fabri de Peiresc ...	7	18
	Un phénomène céleste non identifié ?	11	26
	La piste du lithium	1	50
	Une nouvelle super-Terre	2	4
	Un plan stratégique de l'UAI pour l'éducation et le développement	2	5
	Pourquoi Uranus est-elle couchée ?	4	7
	Une planète extrasolaire géante tempérée	4	9
La comète- la météorite et la vie	5	4	
Des exoplanètes qui bousculent les théoriciens	6	5	
Exoplanètes : la recherche d'eau et de vie	6	11	
TRAPPIST arrive	7	46	
Du nouveau sur Osiris et beta Pictoris	9	8	
Un autre système solaire ?	9	10	
Révision de l'âge du système solaire	10	7	
Un nouveau prix international	10	10	
A propos des exoplanètes	10	13	
Prix Janssen 2010 : Carl Pennyacker	12	4	
Ferrari C	Vénus : géologiquement active ?	12	64
	Nouvelles de Saturne :	6	9
	De l'eau chez les Thémis	6	12
	Hayabusa - retour de chasse	7	7
	A propos de la précieuse eau	9	4
Ferreira A	Le cadran vertical déclinant (CS 74)	12	6
	Cadrans solaires (76) : ensembles horlogers d'Alsace	1	38
	Cadrans solaires (78) : Choisir sa devise	4	48
	Cadrans solaires (79) : cadrans Fontaines : eau & gnomonique	6	46
	Cadrans solaires (80) : eau et gnomonique (suite)	7	78
	Cadrans solaires (81) : navigation maritime & cadrans	9	52
	Cadrans solaires (75) : ensembles horlogers des Hautes Alpes	10	46
Ferreira A - Gay M Gaglin A Gély J, Claramonte M Gérin M Gros Ch Guiderdoni B Guignard JR Guignard JR et al Héral- Desprez S Heydari-Malayeri M Joye D Khatchadourian M Khatchadourian M - Heidmann T	Un cycle d'activité analogue à celui du soleil ...	3	46
	Construire un télescope dans un club d'astronomie	11	10
	L'eau dans le milieu interstellaire	3	40
	Le dessin : une autre façon de faire de l'astronomie	7	14
	Ramadan : quand un milliard de personnes s'intéressent à la Lune	7	74
	Les lumières de notre lune	7	80
	Bibliothèque : chronique mensuelle	3	62
	La dynastie des astronomes KNORRE	1	66
	Nouveaux outils linguistiques pour parler des étoiles ...	3	35
	Portraits célestes : chronique mensuelle	4	64
	La lunette Thomas M. Back TMB-92 signature series	1	60
	Réfracteur 127 mm MEADE Série 5000 ED APO	2	46
	réfracteur super apo Takahashi TSA 120	6	36
	La granulation du soleil ...	11	38
	Booster le contraste de vos images	5	46
Photographier la Lune en couleurs	4	44	
Lecomte St	Photographier la Lune en couleurs	5	36
	Gaston Millocheau - oublié de l'histoire	12	30

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
Léna P	Antoine Labeyrie reçoit le prix Fizeau	10	12
Lequeux J	Les équatoriaux coudés (1)	5	28
	Les équatoriaux coudés (2)	6	28
Levasseur-Regourd A Ch	Les porteuses d'eau	7	25
Magny E	Ciel d'été - à l'oeil nu ou aux jumelles	7	82
Maintoux JJ, Pinel B	A la poursuite d'Ikaros	10	48
Marical R	Jouer avec l'eau dans tous ses états	7	40
	Un tutoriel pour le traitement des images APN	12	46
Martin JP	GOCE - à la découverte du géoïde	2	36
	8 ans pour ENVISAT	3	26
	Hubble : 20 ans de révolutions	5	18
	CRYOSTAT : le satellite qui venait du froid	6	26
	Le tandem J1- J2 surveille les océans	7	56
	METOP - nouvelle génération de satellites météo	9	36
	Observatoires solaires spatiaux	10	20
	AMS - le chasseur d'antimatière	11	24
	Les points de Lagrange : ménage à trois !	12	22
Martin JP, Mouriaux PF, Paskoff MC	Loisirs & Culture sur les thèmes de l'astronomie et de l'espace	4	58
Martin JP; Paskoff MC	SMOS : pour mieux connaître le cycle de l'eau sur Terre	1	32
Mein N; Spite F	Evolution d'une étoile de type solaire	2	6
Morel Ph	L'année du renouveau pour l'observatoire Camille Flammarion	2	62
Nardon P	Je n'oublierai jamais ...	1	51
Nazé Y	Vénus version Express	4	22
Pariat E	Lancement réussi de la mission spatiale solaire SDO	4	11
	SDO à la poursuite du cycle solaire	6	19
Paskoff MC	L'astronome Uluğ Beg à l'honneur	1	62
	Une envolée spectaculaire	6	52
	L'eau sur la Lune	7	24
	Lutetia : rencontre en direct	9	6
	Le Retour	10	4
	Rencontres Astrociel 2010	10	62
Paskoff MC et al	A St Caprais : l'astronomie en grand	1	42
Pecker JC	Disparition d'Evry Schatzman	6	13
	Audouin Dollfus	11	11
Pellier Ch	Tempêtes de poussières sur Mars	2	50
	Suspense autour de la Bande équatoriale Sud	6	48
Pety J	Alma : l'observatoire géant	11	14
Prantzos N	La fin cataclysmique des étoiles massives	3	13
Priou D	Les "vraies couleurs" de l'objet photographié	10	24
Proust D et al	Les Moai face au soleil noir	11	48
Raucourt (de) S, Boulay S	Séismes et lumières sur la lune	9	54
Raulin F, Reisse J	L'eau et l'origine de la vie	7	30
Rocher P	Equinoxe au pôle Sud	3	22
Ruch E	Miroirs de télescopes : évolution et révolution	12	38
Sablé E	Entretien avec Buzz Aldrin à la SAF	1	63
Sadin R	Pollution lumineuse : maux et remèdes	5	60
Saglio JM	Le Paulo : un fauteuil pour le confort de longues observations	1	46
Sauvageot Ph	Hommage à Andrée GOTTELAND	6	71
Savoie D	Le cadran solaire du barrage de Castillon	2	38
Serre MF	Lion ou Lionne ?	2	24
Sheeman W et al.	Le premier dessin de la région lunaire	10	32
Spite F	Une molécule record dans l'espace	1	5
	Supernovae : des progrès dans un sujet difficile	1	9
	Prédictions des modèles : la fin du Soleil	2	5
	Des Supernovae extrêmement brillantes	2	10
	A propos des étoiles très massives	2	10
	Le système solaire manque d'oxygène	3	5
	Bételgeuse: une supergéante animée	3	5
	Des étoiles primitives démasquées	4	6
	A quand la prochaine éruption solaire ?	4	11
	Robots russes vus sur les images lunaires	5	7
	Y a-t-il plusieurs types de SN la ?	5	10
	Système solaire : une naissance bousculée ?	6	4
	D'étranges éclipses	6	7
	Un mystère dans notre étoile	7	5
	Un chronomètre ralenti	7	6
	Modèles raffinés de supernovae	9	8
	D'où viennent les magnétars ?	10	6
	Une source gamma inattendue	10	8
	Poids lourds stellaires	10	11
	Une étoile vieille qui se déguise en jeune ?	11	4
	Une fontaine stellaire	11	6
	L'ISS découvre une Nova X	12	7
	Les pulsars pèsent nos planètes	12	9
Thiot A	Honoré Arioli	11	68
Thuilliet G et al.	L'observatoire solaire Picard vient d'être lancé	10	17
Tobie G	Feux de glace sur Encelade	1	12
Vadrot L	Matériel et nouveautés : monture altazimutale SkyWatcher AZ4	1	40
	Matériel et nouveautés : télescopes Célestron	3	44
	Matériel et Nouveautés	5	40
	Matériel et nouveautés	7	67
	Matériel et nouveautés	10	54
	Matériel et nouveautés	12	48
Varnoteaux Ph	Ariane	3	28
Verseau R	Echanger rapidement son miroir secondaire	12	43
Zarka Ph	LOFAR - le très grand radiotélescope Basses Fréquences européen	12	16

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>	
<u>ASTRONAUTIQUE</u>	CoRoT : un tableau de chasse surprenant	Auvergne M et al	1	11	
	L'ascenseur spatial	Coué Ph	2	34	
	Pas de Lune pour les américains	Coué Ph	3	11	
	Lancement réussi de la mission spatiale solaire SDO	Pariat E	4	11	
	Une décennie très lunaire	Coué Ph	4	26	
	Relation entre jets cosmiques et trous noirs	Collin- Zahn S	5	7	
	Chine : la longue marche vers la station	Coué Ph	5	14	
	Avenir de la Nasa : la séance de rattachage d'Obama	Coué Ph	6	16	
	CRYOSTAT : le satellite qui venait du froid	Martin JP	6	26	
	Le Japon dans le système solaire	Coué Ph	7	12	
	Le tandem J1- J2 surveille les océans	Martin JP	7	56	
	Robots cosmiques	Coué Ph	9	34	
	Des voiles dans l'espace	Coué Ph	10	22	
	ISS story	Coué Ph	11	22	
	L'Hôtel spatial	Coué Ph	12	24	
	<u>ASTRONOMIE GENERALE</u>	Equinoxe au pôle Sud	Rocher P	3	22
		Hubble : 20 ans de révolutions	Martin JP	5	18
	<u>ASTROPHYSIQUE</u>	Les points de Lagrange : ménage à trois !	Martin JP	12	22
		Des nouvelles venant de très loin	Collin- Zahn S	1	4
		Une molécule record dans l'espace	Spite F	1	5
		Un pas dans la compréhension de la formation des étoiles	Collin- Zahn S	1	6
		Une confusion regrettable	Collin- Zahn S	1	7
Supernovae : des progrès dans un sujet difficile		Spite F	1	9	
Astronomie X en laboratoire		Collin- Zahn S	1	10	
Evolution d'une étoile de type solaire		Mein N; Spite F	2	6	
Une avancée dans le mystère des naines brunes		Collin- Zahn S	2	7	
Trous noirs massifs et galaxies: qui est l'oeuf - qui est la poule ?		Collin- Zahn S	2	8	
Un Blazar très brillant détecté en rayons gamma		Collin- Zahn S	2	9	
Une nursery d'étoiles en formation révélée par Herschel		Collin- Zahn S	2	9	
Des Supernovae extrêmement brillantes		Spite F	2	10	
A propos des étoiles très massives		Spite F	2	10	
Combien d'amas globulaires sont-ils les restes de petites galaxies ?		Collin- Zahn S	2	12	
La vie difficile d'un grain cosmique		Bouchet P	2	16	
Bételgeuse: une supergéante animée		Spite F	3	5	
Une explication pour le courant magellanique		Collin- Zahn S	3	6	
Fusion de galaxies : un mystère résolu ?		Collin- Zahn S	3	7	
Hubble : toujours plus loin		Collin- Zahn S	3	9	
Les restes de supernovae porteurs de lamémoire de leur progéniteur		Collin- Zahn S	3	10	
La fin cataclysmique des étoiles massives		Prantzos N	3	13	
Aurait on détecté de la matière noire ?		Collin- Zahn S	4	7	
Comment a évolué la séquence de Hubble ?		Collin- Zahn S	4	8	
D'énormes réservoirs de gaz moléculaire		Collin- Zahn S	4	9	
La galaxie d'Andromède regardée avec un oeil nouveau		Collin- Zahn S	4	10	
Nouvelles lumières sur les nébuleuses planétaires		Acker A	4	14	
Du nouveau sur la formation des quasars et trous noirs supermassifs		Collin- Zahn S	5	5	
Robots russes vus sur les images lunaires		Spite F	5	7	
Une vieille détermination de la constante de Hubble revisitée		Collin- Zahn S	5	8	
Nouveaux mystères avec les rayons cosmiques d'ultra haute énergie		Collin- Zahn S	5	9	
La structure à grande échelle du milieu interstellaire		Collin- Zahn S	5	10	
Y a t-il plusieurs types de SN Ia ?		Spite F	5	10	
Du nouveau sur la formation des étoiles massives		Collin- Zahn S	5	11	
Source diffuse de rayonnement gamma ...		Collin- Zahn S	6	6	
Découverte des cendres d'une supernova		Collin- Zahn S	6	8	
Les crêpes stellaires flambent deux fois		Collin- Zahn S	6	10	
Du nouveau sur l'origine des rayons gamma et cosmiques		Collin- Zahn S	6	10	
Influence des trous noirs supermassifs ...		Collin- Zahn S	7	4	
Un chronomètre ralenti		Spite F	7	6	
Un nuage noir qui n'en est pas un		Collin- Zahn S	7	8	
On a enfin découvert les baryons manquants		Collin- Zahn S	7	9	
Dossier : l'eau			7	14	
L'eau dans le milieu interstellaire	Gérin M	7	14		
Photographie du ciel en micro- ondes ...	Collin- Zahn S	9	5		
Modèles raffinés de supernovae	Spite F	9	8		
Le trou noir supermassif au centre de la Galaxie ...	Collin- Zahn S	9	9		
Observation d'une lentille gravitationnelle inversée	Collin- Zahn S	9	11		
Découverte du "microquasar" le plus puissant	Collin- Zahn S	10	5		
D'où viennent les magnétars ?	Spite F	10	6		
Une source gamma inattendue	Spite F	10	8		
Poids lourds stellaires	Spite F	10	11		
Un mystère des rayons cosmiques ultra haute énergie résolu ?	Collin- Zahn S	10	13		
Une étoile vieille qui se déguise en jeune ?	Spite F	11	4		
Une fontaine stellaire	Spite F	11	6		
La Science n'est pas seulement passionnante :	Collin- Zahn S	11	7		
Les constantes fondamentales de la physique	Collin- Zahn S	11	8		
Un cycle d'activité analogue à celui du soleil ...	Gaglin A	11	10		
L'ISS découvre une Nova X	Spite F	12	7		
Découverte d'une "hypernova" enrobée de poussière	Collin- Zahn S	12	8		
Un pas de plus vers la compréhension de la formation des étoiles ?	Collin- Zahn S	12	8		
Les pulsars pèsent nos planètes	Spite F	12	9		
Découverte d'une galaxie lointaine extrêmement lumineuse	Collin- Zahn S	12	12		

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>	
cosmologie	La relativité générale remise en cause ?	Collin- Zahn S	1	6	
	Une éruption gamma qui provient des âges sombres	Collin- Zahn S	1	7	
	Un univers ou des multivers ?	Collin- Zahn S	2	11	
	L'énergie noire est-elle nécessaire ?	Collin- Zahn S	3	4	
	Aurait-on détecté la signature d'une partie inobservable de l'univers	Collin- Zahn S	3	8	
	Quel destin pour l'univers ?	Collin- Zahn S	4	4	
	Des étoiles primitives démasquées	Spite F	4	6	
	Le chaînon manquant entre étoiles à neutrons et "magnétars"	Collin- Zahn S	5	6	
	Nouvelle preuve de l'accélération de l'univers	Collin- Zahn S	6	8	
	Un filament d'étoiles en train de naître ...	Collin- Zahn S	6	12	
	Encore des doutes sur l'énergie et la matière noires	Collin- Zahn S	9	7	
	Un pas en avant dans l'unification	Collin- Zahn S	10	10	
	Découverte d'une galaxie lointaine extrêmement lumineuse	Collin- Zahn S	11	5	
	AMS - le chasseur d'antimatière	Martin JP	11	24	
	Un scénario alternatif pour la formation des galaxies	Collin- Zahn S	12	10	
	exoplanètes et exobiologie	La piste du lithium	Ferlet R	2	4
		Une nouvelle super-Terre	Ferlet R	2	5
		Une planète extrasolaire géante tempérée	Ferlet R	5	4
		Des exoplanètes qui bousculent les théoriciens	Ferlet R	6	11
		L'eau et l'origine de la vie	Raulin F, Reisse J	7	30
Exoplanètes : la recherche d'eau et de vie		Ferlet R	7	46	
Du nouveau sur Osiris et beta Pictoris		Ferlet R	9	10	
Un autre système solaire ?		Ferlet R	10	7	
Planck découvre des superamas de galaxies		Collin- Zahn S	11	10	
A propos des exoplanètes		Ferlet R	12	4	
ASTRONOMIE A L'ECOLE		Un plan stratégique de l'UAI pour l'éducation et le développement	Ferlet R	4	7
		Loisirs & Culture sur les thèmes de l'astronomie et de l'espace	Martin JP, Mouriaux PF, Paskoff M	4	58
		Nouveaux outils linguistiques pour parler des étoiles ...	Heydari-Malayeri M	4	64
		Jouer avec l'eau dans tous ses états	Marical R	7	40
Initiation à l'astronomie		Initiation à l'astronomie (1) : qu'est-ce qu'une étoile ?	Briot D, Robichon N	1	29
	Initiation à l'astronomie (2) : des étoiles de toutes les couleurs.	Briot D, Robichon N	2	13	
	Initiation à l'astronomie (3) : les étoiles- grandeur et magnitude	Briot D, Robichon N	3	33	
	Initiation à l'Astronomie (4) : les étoiles -les couleurs du Corps Noir	Briot D, Robichon N	4	33	
	Initiation à l'astronomie (5) : la distance des étoiles	Briot D, Robichon N	5	33	
	Initiation à l'astronomie (6) : la distance des étoiles: de plus en plus loin	Briot D, Robichon N	6	33	
	Initiation à l'Astronomie (7) : la masse des étoiles	Briot D, Robichon N	7	65	
	Initiation à l'astronomie (8) : des étoiles grandes et petites	Briot D, Robichon N	9	45	
	Initiation à l'astronomie (9) : le diagramme HR	Briot D, Robichon N	10	43	
	Initiation à l'astronomie (10) : introduction à la vie des étoiles	Briot D, Robichon N	11	43	
	Initiation à l'astronomie (11) : Recette pour fabriquer une étoile	Briot D, Robichon N	12	27	
HISTOIRE	Lion ou Lionne ?	Serre MF	2	24	
	1000 ans d'astronomie à Bougie et en Kabylie	Bekli MR; Aissani Djamil	2	27	
	Des Femmes en astronomie	Dumont S	7	58	
	L'astronomie dans l'Egypte ancienne	Belmonte Avilès J A	9	38	
	Le premier dessin de la région lunaire	Sheeman W et al.	10	32	
	Le dilemme de la lune du chasseur	Descamps P	10	38	
	Nicolas- Claude Fabri de Peiresc ...	Faidit JM	11	26	
	Gaston Millocheau - oublié de l'histoire	Lecomte St	12	30	
	Observatoires, expéditions	La table équatoriale de l'observatoire de Meudon	Dollfus A	1	24
		La dynastie des astronomes KNORRE	Héral- Desprez S	3	35
Arago prisonnier dans la forteresse de Bellver		Bayart P	4	28	
Techniques	La naissance du Parsec	Arenou F	1	20	
	2010	Coué Ph	1	34	
	Ariane	Varnoteaux Ph	3	28	
	Les équatoriaux coudés (1)	Lequeux J	5	28	
	Les équatoriaux coudés (2)	Lequeux J	6	28	
INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION	ALMA : 3 antennes liées		2	12	
	Le site de l' ELT est choisi	Collin- Zahn S	7	5	
	Le problème des demandes de télescope bientôt insoluble ?	Collin- Zahn S	7	8	
	TRAPPIST arrive	Ferlet R	9	8	
	A Dôme Charlie : une astronomie aux frontières de la Terre ...	Challita Z	9	26	
	Que sera la science américaine dans 10 ans ?	Collin- Zahn S	10	9	
	Alma : l'observatoire géant	Pety J	11	14	
	LOFAR - le très grand radiotélescope Basses Fréquences européen	Zarka Ph	12	16	
	Miroirs de télescopes : évolution et révolution	Ruch E	12	38	
	techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ...	D'étranges éclipses	Spite F	6	7
		Herschel : 1 an après	Collin- Zahn S	7	10
		METOP - nouvelle génération de satellites météo	Martin JP	9	36
Des nouvelles du LHC		Collin- Zahn S	10	11	
Antoine Labeyrie reçoit le prix Fizeau		Léna P	10	12	
A la poursuite d'Ikaros		Maintoux JJ, Pinel B	10	48	
L'interférométrie astronomique pour tous		Artzner G	11	32	
Comment utiliser un observatoire virtuel		Collin- Zahn S	12	5	
le temps : gnomonique, calendriers, horloges		Cadran solaire (74) : le cadran vertical déclinant	Ferreira A	1	38
		Le cadran solaire du barrage de Castillon	Savoie D	2	38
		Cadran solaire (75) : ensembles horlogers des Hautes Alpes	Ferreira A - Gay M	3	46
		Cadran solaire (76) : ensembles horlogers d'Alsace	Ferreira A	4	48
		Cadran solaire (77) : un singulier instrument de mesure du temps	Ansel JM	5	42
		Cadran solaire (78) : Choisir sa devise	Ferreira A	6	46
		Cadran solaire (79) : cadrans Fontaines : eau & gnomonique	Ferreira A	7	78
	Cadran solaire (80) : eau et gnomonique (suite)	Ferreira A	9	52	
	Cadran solaire (81) : navigation maritime & cadrans	Ferreira A	10	46	
	Cadran solaire (82) : les méridiennes de Quetelet	Baudoux B	11	46	
Cadran solaire (83) : les méridiennes de Quetelet (2)	Baudoux F	12	36		

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>	
<u>OBSERVATIONS et AMATEURS</u>	Ephémérides : chronique mensuelle		1	54	
	L'objet du mois : une belle "coquille de gaz" bleutée dans Eridan		1	59	
	Portraits célestes : chronique mensuelle	Joye D	1	60	
	Des couples célestes dans Orion		2	58	
	L'objet du mois : NGC 2403	Caumartin C	2	59	
	Rencontres entre astéroïdes et galaxies	Bourtembourg R	3	48	
	Opposition 2009 - 2010 de Saturne	Delcroix M	3	52	
	L'objet du mois : amas globulaire NGC 4147		3	59	
	L'objet du mois : les yeux du Hibou vous regardent		4	55	
	L'objet du mois : amas globulaire NGC 5466		5	57	
	Pollution lumineuse : maux et remèdes	Sadin R	5	60	
	L'objet du mois : le trio de galaxies du Dragon		6	63	
	Une loi pour la protection du ciel nocturne	Blu P	7	10	
	Le dessin : une autre façon de faire de l'astronomie	Gros Ch	7	74	
	Ciel d'été - à l'oeil nu ou aux jumelles	Magny E	7	82	
	L'objet du mois : NGC 7008 nébuleuse du foetus		7	93	
	Séismes et lumières sur la lune	Raucourt (de) S, Boulay S	9	54	
	L'objet du mois : La Rose de Caroline NGC 7789		9	65	
	L'objet du mois : galaxie spirale M74		10	61	
	Une découverte réalisée par des astronomes amateurs	Collin- Zahn S	11	9	
	Les Moai face au soleil noir	Proust D et al	11	48	
	L'objet du mois : la nébuleuse de l'Huitre		11	61	
	L'objet du mois : amas globulaire du Lièvre M79		12	59	
	Matériels amateurs	Matériel et nouveautés : monture altazimutale SkyWatcher AZ4	Vadrot L	1	40
		A St Caprais : l'astronomie en grand	Paskoff MC et al	1	42
		Le Paulo : un fauteuil pour le confort de longues observations	Saglio JM	1	46
		La lunette Thomas M. Back TMB-92 signature series	Khatchadourian M	2	46
		Construire un télescope dans un club d'astronomie	Gély J; Claramonte M	3	40
		Matériel et nouveautés : télescopes Célestron	Vadrot L	3	44
		Construire un télescope dans un club d'astronomie (suite)	Claramonte M; Gély J	4	35
		La caméra CCD ATIK L+	Durand P, Depigny J	4	40
		Booster le contraste de vos images	Lecleire JM	4	44
Photographier la Lune en couleurs		Lecleire JM	5	36	
Matériel et Nouveautés		Vadrot L	5	40	
Réfracteur 127 mm MEADE Série 5000 ED APO		Khatchadourian M - Heidmann T	6	36	
Automatisation du test de Foucault		Bécoulet A	6	40	
Matériel et nouveautés		Vadrot L	7	67	
Le Dobzon		Bozon J P, Bouchet JY	7	70	
Instruments et Techniques: Lunette Baader Scopos		Durand P, Depigny J	9	48	
Les "vraies couleurs" de l'objet photographié		Priou D	10	24	
Matériel et nouveautés		Vadrot L	10	54	
réfracteur super apo Takahashi TSA 120		Khatchadourian M - Heidmann T	11	38	
Echanger rapidement son miroir secondaire		Verseau R	12	43	
Un tutoriel pour le traitement des images APN		Marical R	12	46	
Matériel et nouveautés		Vadrot L	12	48	
<u>SYSTEME SOLAIRE</u>		Le système solaire manque d'oxygène	Spite F	3	5
		Pourquoi Uranus est-elle couchée ?	Ferlet R	4	9
		Système solaire : une naissance bousculée ?	Spite F	6	4
		L'éclipse totale du 11 juillet 2010	Crussaire D	6	53
		Dossier : l'eau		7	14
		Le rôle de l'eau dans la formation des planètes	Encrenaz Th	7	18
		L'Eau - L'Air - La Vie	Dawidowicz G	7	52
		Ramadan : quand un milliard de personnes s'intéressent à la Lune	Guiderdoni B	7	80
		La traque des grains cométaires	Borg J	9	14
		Révision de l'âge du système solaire	Ferlet R	10	10
	Soleil	Prédictions des modèles : la fin du Soleil	Spite F	2	5
		A quand la prochaine éruption solaire ?	Spite F	4	11
		La granulation du soleil ...	Le Cocquen R	5	46
		Activité solaire au second semestre 2009	Courdurié C	5	50
		SDO à la poursuite du cycle solaire	Pariat E	6	19
		Une envolée spectaculaire	Paskoff MC	6	52
		Un mystère dans notre étoile	Spite F	7	5
L'observatoire solaire Picard vient d'être lancé		Thuilliet G et al.	10	17	
Observatoires solaires spatiaux		Martin JP	10	20	
Activité solaire au 1er semestre 2010		Courdurié A	12	60	
Planètes et satellites		Feux de glace sur Encelade	Tobie G	1	12
		Rhéa	Dawidowicz G	1	36
	Les visages de Janus	Dawidowicz G	2	32	
	Tempêtes de poussières sur Mars	Pellier Ch	2	50	
	Peur sur Phobos	Dawidowicz G	3	20	
	Vénus version Express	Nazé Y	4	22	
	Les gardiens de Théthis	Dawidowicz G	5	12	
	Vénus : géologiquement active ?	Ferrari C	6	9	
	Nouvelles de Saturne :	Ferrari C	6	12	
	Pandora mise en boîte	Dawidowicz G	6	14	
	Suspense autour de la Bande équatoriale Sud	Pellier Ch	6	48	
	Premiers éclairs observés dans les tempêtes de Saturne	Delcroix M	7	84	
	Dans les sabots d'Hélène	Dawidowicz G	9	12	
	Epiméthée tout près de Janus	Dawidowicz G	11	12	
	Hypériorion : une surface hyper étonnante !	Dawidowicz G	12	13	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>	
Terre et Lune	SMOS : pour mieux connaître le cycle de l'eau sur Terre	Martin JP; Paskoff MC	1	32	
	GOCE - à la découverte du géoïde	Martin JP	2	36	
	8 ans pour ENVISAT	Martin JP	3	26	
	Les lumières de notre lune	Guignard JR	3	62	
	CRYOSTAT : le satellite qui venait du froid	Martin JP	6	26	
	L'eau sur la Lune	Paskoff MC	7	24	
	Petite histoire des variations du niveau de la mer	Costa St, Laignel B	7	35	
	A propos de la précieuse eau	Ferrari C	12	6	
	Astéroïdes, météorites, comètes	Un phénomène céleste non identifié ?	Ferlet R	1	50
		Je n'oublierai jamais ...	Nardon P	1	51
		Les ondes sismiques réorganisent la surface d'astéroïdes géocroiseurs	Birlan M	3	8
		Rendez vous avec 2867 STEINS	Dawidowicz G	4	12
		La comète- la météorite et la vie	Ferlet R	6	5
De l'eau chez les Thémis		Ferrari C	7	7	
Les porteuses d'eau		Levasseur-Regourd A Ch	7	25	
Hayabusa - retour de chasse		Ferrari C	9	4	
Lutetia : rencontre en direct		Paskoff MC	9	6	
Collectes polaires de poussières interplanétaires		Duprat J	9	20	
Rosetta nous dévoile Lutetia		Dawidowicz G	10	14	
La vestoïde tombée à Alby sur Chéran		Bozon JP, Bouchet PY	12	50	
<u>VIE ASSOCIATIVE</u>		Anniversaires Astronomiques	Dumont S	1	17
	L'astronome Ulugh Beg à l'honneur	Paskoff MC	1	62	
	Entretien avec Buzz Aldrin à la SAF	Sablé E	1	63	
	Bibliothèque : chronique mensuelle	Guignard JR et al	1	66	
	L'année du renouveau pour l'observatoire Camille Flammarion	Morel Ph	2	62	
	Les lumières de notre lune	Guignard JR	3	62	
	L'observatoire de Juvisy classé Monument Historique		3	64	
	Concours de dessin sur le thème de l'observatoire de Juvisy		7	96	
	Telescopium : exposition à Bourges	Durand P	9	68	
	Le Retour	Paskoff MC	10	4	
	Rencontres Astrociel 2010	Paskoff MC	10	62	
	Prix et médailles 2010		11	64	
	Prix Janssen 2010 : Carl Pennypacker	Ferlet R	12	64	
Hommages	Disparition d'Evry Schatzman	Pecker JC	6	13	
	Hommage à Andrée GOTTELAND	Sauvageot Ph	6	71	
	Un nouveau prix international	Ferlet R	10	13	
	Audouin Dollfus	Pecker JC	11	11	
	Honoré Arioli	Thiot A	11	68	

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
Amacher JC et al	Ephémérides : rubrique mensuelle	1	58
Ansel JM	Cadrans solaires (89) : le train et la mémoire du temps	6	48
Anselmi R	Cadrans solaires (85) : CS jumeaux cylindriques en miroir	2	42
Badin JL	L'imagerie solaire	7	48
Bard E	Influence du soleil sur le climat	7	38
Baroni P	Le champ magnétique perd-il le Nord ?	1	16
Barrau A, Vidotto F	Cosmologie quantique	3	16
Baudoux B	Cadrans solaires (84) : les méridiennes de Quetelet (3)	1	42
Baudoux B	Adolphe Quetelet - génial touche-à-tout	2	38
Biver N	Brian G Marsden (1937 - 2010)	1	68
Bizouard C et al	Séisme japonais : quel impact sur la rotation terrestre ?	5	14
Boissel Y, Doressoundiram A	Miosotys : explorateur des confins du système solaire	2	16
Borg J	L'Astronomie - la revue qu a traversé le siècle : grands événements ..	12	4
Bouchet B	La détermination de la longitude (1)	2	33
Bouchet B	La détermination de la longitude (2) : récits de grands navigateurs	3	32
Bouchet P	Des poussières froides dans les débris de SN 1987A ?	12	18
Bourtembourg R	L'étoile mystérieuse de Charles Messier	9	30
Bourtembourg R - Meeus J	La curieuse ronde de Neptune	6	38
Brahic A	Les anneaux de Neptune	6	43
Briot D, Robichon N	Initiation à l'astronomie (12) : l'adolescence agitée des étoiles	1	29
Briot D, Robichon N	initiation à l'Astronomie (13) : le soleil à l'âge adulte	2	29
Briot D, Robichon N	Initiation à l'astronomie (14) : les éphémères étoiles bleues	3	29
Briot D, Robichon N	Initiation à l'astronomie (15) : les objets compacts ...	4	29
Briot D, Robichon N	Initiation à l'astronomie (16) : les pulsars: des phares dans l'espace	5	31
Briot D, Robichon N	Initiation à l'astronomie (17) : les trous noirs: c'est troublant !	6	45
Briot D, Robichon N	Initiation à l'astronomie (18) : qui êtes-vous ... Phoebus ?	7	45
Briot D, Robichon N	Initiation à l'Astronomie (19) : les supernovae - des étoiles super !	9	27
Briot D, Robichon N	Initiation à l'astronomie (20) : souvent étoile varie	10	41
Briot D, Robichon N	Initiation à l'astronomie (21) : sont-ce là des étoiles variables ?	11	39
Briot D, Robichon N	Introduction à l'astronomie (22) : les variables pulsantes	12	31
Brun S, Zahn JP	Une étoile pas encore complètement expliquée	7	30
Cachon D	L'Astronomie- la revue qui a traversé le siècle : grandes signatures	9	4
Caumartin C	L'objet du mois : IC 2149 nébuleuse planétaire dans le Cocher	1	63
Caumartin C	L'objet du mois: NGC 2683 - une galaxie spirale dans le Lynx	2	61
Caumartin C	L'objet du mois : M 67 (NGC 2682)	3	61
Caumartin C	L'objet du mois : le fantôme de Jupiter - NGC 3242	4	61
Caumartin C	L'objet du mois : deux amas globulaires connexes	5	59
Caumartin C	L'objet du mois : Moretus	6	63
Caumartin C	L'objet du mois : M17 - nébuleuse du Cygne	7	88
Causeret P	Cadrans Solaires (86) : les cadrans lunaires (1)	3	44
Causeret P	Cadrans solaires (87) : cadrans lunaires (2) : comment trouver ...	4	42
Causeret P	Cadrans solaires (88) : les cadrans lunaires (3) : comment ...	5	40
Collin- Zahn S	Les Nuages de Magellan ont ils été volés à Andromède ?	1	6
Collin- Zahn S	Objets de Hanny : écho de la lumière d'un quasar ...	1	8
Collin- Zahn S	Un pulsar qui en dit long	1	11
Collin- Zahn S	La matière noire dévoilée grâce à la matière visible	1	12
Collin- Zahn S	Bulles géantes de rayonnement gamma autour	1	13
Collin- Zahn S	Etrange découverte concernant le passé des galaxies...	2	8
Collin- Zahn S	UNE flambée d'étoiles enfouies dans la poussière	2	10
Collin- Zahn S	Une plongée dans les âges sombres de l'univers	2	11
Collin- Zahn S	Une nouvelle façon de déterminer la quantité d'énergie noire ...	2	12
Collin- Zahn S	Une population d'étoiles de faible masse ...	2	12
Collin- Zahn S	Dernières nouvelles des trous noirs supermassifs	3	9
Collin- Zahn S	La nébuleuse du Crabe fait des siennes	3	10
Collin- Zahn S	Aurait on découvert un "avant big bang" ?	3	11
Collin- Zahn S	Des étoiles massives isolées dans l'espace ?	3	11
Collin- Zahn S	Des distorsions dont il faudra tenir compte	3	12
Collin- Zahn S	Comment se sont construits les trous noirs géants	4	6
Collin- Zahn S	Où sont les étoiles et les galaxies qui ont réchauffé ...	4	10
Collin- Zahn S	Un anneau d'étoiles jeunes	4	10
Collin- Zahn S	Le coeur superfluide d'une étoile à neutrons dévoilé par ...	4	12
Collin- Zahn S	Une manière astucieuse de mesurer la rotation des trous noirs	4	13
Collin- Zahn S	Un récent succès de la théorie MOND : et si la matière	5	6
Collin- Zahn S	Premiers résultats de la mission Planck	5	7

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
Collin- Zahn S	Une détermination plus précise de la constante de Hubble ...	5	10
Collin- Zahn S	Suite du concours 2010 de l'ESO des astronomes amateurs	5	11
Collin- Zahn S	L'Astronomie- la revue qui a traversé le XX ^e siècle : la cosmologie	6	4
Collin- Zahn S	Suite des premiers résultats de Planck	6	7
Collin- Zahn S	A t-on découvert des rayons cosmiques dans la	6	8
Collin- Zahn S	Les âges sombres de l'univers revisités	6	11
Collin- Zahn S	L'âge des géantes rouges dévoilé par Kepler et Corot	6	12
Collin- Zahn S	Des tempêtes gigantesques qui balayent les galaxies	7	7
Collin- Zahn S	Une carte en 3 dimensions de l'univers ...	7	8
Collin- Zahn S	Une étoile à neutrons frappée de plein fouet ...	9	10
Collin- Zahn S	Clash dans les amas de galaxies	9	11
Collin- Zahn S	Y aurait il un "axe du Mal" en Astronomie ?	9	12
Collin- Zahn S	Comportement bizarre d'un pulsar	9	12
Collin- Zahn S	Encore une découverte due à des astronomes amateurs	10	8
Collin- Zahn S	Une curieuse structure au centre de la Voie Lactée	10	9
Collin- Zahn S	Une observation qui permettrait de tester le modèle des Multivers	10	10
Collin- Zahn S	Vers une renaissance de la science spatiale russe ?	10	11
Collin- Zahn S	Et si Hubble n'était pas le découvreur de la loi de Hubble ?	10	11
Collin- Zahn S	Des jets d'étoiles jeunes dont on peut observer les mouvements	11	5
Collin- Zahn S	Encore une belle image de l'ESO "travaillée" par un amateur	11	6
Collin- Zahn S	Un trou noir géant surpris en train d'avaler une étoile	11	8
Collin- Zahn S	La base du jet de la galaxie Virgo A localisée près de	11	9
Collin- Zahn S	Une explication pour les champs magnétiques observés	11	10
Collin- Zahn S	Le JWST repoussé sine die ?	11	10
Collin- Zahn S	Prix Nobel de physique : Trois astronomes à l'honneur	11	13
Collin- Zahn S	L'énergie et la matière noire à l'honneur ...	12	8
Collin- Zahn S	Détection d'une émission gamma du pulsar du crabe ...	12	10
Collin- Zahn S	La complexe formation d'étoiles dans les galaxies ...	12	11
Collin- Zahn S	Aurait- on enfin détecté des particules de matière noire ?	12	11
Collin- Zahn S	Un test de la relativité générale à très grande échelle	12	12
Constant-Elissagaray C	Rencontres inoubliables au château d'Abbadia à Hendaye	12	60
Coué Ph	Space Shuttle Story (1) : De l'avion fusée à la navette	1	26
Coué Ph	Space Shuttle Story (2) : un autobus pour l'espace	2	25
Coué Ph	Space Shuttle Story (3) : navette et satellites	3	26
Coué Ph	Space Shuttle Story (4) : la desserte des stations orbitales	4	26
Coué Ph	Space Shuttle Story (5) la navette explore l'univers	5	24
Coué Ph	Space Shuttle Story (6) : observation de la Terre	6	24
Coué Ph	Space Shuttle Story (7) : premiers bilans et la relève	7	10
Coué Ph	Russie : destination Mars	11	26
Courdurier C	Activité solaire au second semestre 2010	4	62
Crétaux JB, Archambaud Y	La lunette du père Jossset à l'observatoire de l'Alifant	9	52
Daigne F	Sursauts gamma	9	16
Dallery- Kingsbury D	Pierre Bourge : l'histoire d'une passion	11	45
Dawidowicz G	Atmosphères planétaires (1) : Vénus - une atmosphère d'enfer	1	14
Dawidowicz G	Atmosphères planétaires (2) : Mercure et la Lune ...	2	14
Dawidowicz G	Atmosphères planétaires (3) : La Terre	3	14
Dawidowicz G	Atmosphères planétaires (4) : Mars- une atmosphère sèche et froide	4	14
Dawidowicz G	atmosphères planétaires (5) Jupiter - une atmosphère aux mille tempêtes	5	16
Dawidowicz G	Atmosphères planétaires (6) : les Lunes de Jupiter	6	14
Dawidowicz G	Saturne dans l'oeil du cyclone	9	14
Dawidowicz G	L'autre planète bleue : Uranus	10	16
Dawidowicz G	Les atmosphères planétaires - la dernière planète bleue: Neptune	11	14
Delcroix M	Tempête sur Saturne	9	6
Descamps P, Berthier J	Occultations stellaires par les satellites d'astéroïdes	4	45
Dodray G	L'astronomie au lycée ... avec internet	11	46
Dransart E	Meteor Crater : le géant des cratères d'impact	6	50
Dumas M	L'équinoscope	7	68
Dumont S, Dumont R	Anniversaires astronomiques en 2011	1	39
Durand D	Bibliothèque Nationale de France : les collections d'astronomie	3	38
Durand P	L'Astronomie: la revue qui a traversé le siècle (2)	2	4
Durand P	Instruments et techniques : Binoculaire Perl Andromède	3	48
Durand P	Observer le ciel pour débutants	7	80
Durand P	Des couples célestes vous invitent : la Baleine	12	59
Durand P, Morlet G	Couples célestes : le Cancer	3	60
Durand P, Morlet G	Couples célestes : le Lion	4	60
Durand P, Morlet G	Des couples célestes vous invitent	10	63
Durand P, Morlet G	Des couples célestes vous invitent	11	59

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
Faidit JM	La comète impériale de 1881 et son découvreur Honoré de Flaugergues	4	36
Faidit JM	L'Astronomie - la revue qui a traversé le siècle: la première revue	11	4
Favre D	Observer le soleil : quel instrument choisir ?	7	74
Ferlet R	La première atmosphère d'une super Terre	1	9
Ferlet R	Une planète en carbone ?	2	7
Ferlet R	L'histoire de l'astéroïde 2008 TC3 continue	2	8
Ferlet R	Une 4ème planète autour de HR 8799	2	8
Ferlet R	Un LHC céleste	2	10
Ferlet R	Formation / évolution des exoplanètes	3	13
Ferlet R	La plus petite planète extrasolaire	3	13
Ferlet R	Un beau résultat de Képler !	4	8
Ferlet R	Anomalie Pioneer : une solution ?	6	13
Ferlet R	Exoplanète et magnétosphère	6	13
Ferlet R	Systèmes exoplanétaires	9	8
Ferlet R	Une planète en diamant ?	10	13
Ferlet R	Exoplanètes : le rythme des découvertes s'accélère !	11	12
Ferrari C	Vibrants anneaux	1	7
Ferrari C	Nouveaux cryovolcans sur Titan ...	2	6
Ferrari C	Cicatrices de printemps sur Mars	3	6
Ferrari C	Mercurie a capté le message	5	9
Ferrari C	Un nouveau fond de réserve pour l'atmosphère de Mars	6	10
Ferrari C	Neptune et Triton _ aux portes de l'au-delà	6	40
Ferrari C	Encelade sous bracelet électronique	7	9
Ferrari C	VESTA sous un nouveau jour	12	12
Fregez M	La météorite de Bettrechies : une trouvaille française ...	2	52
Fuentès P	L'Astronomie : la revue qui a traversé le siècle (3) - Mars	3	4
Gourgoulhon E	Trous Noirs : à la veille d'une nouvelle ère observationnelle	11	16
Gourgoulhon E	Des neutrinos supraluminiques	12	14
Guignard JR et al	Bibliothèque : chronique mensuelle	1	66
Guignard M	Instruments & techniques : visez autrement	3	52
Hammer F, Puech M	L'évolution des galaxies spirales	5	18
Heck A	Les premiers observatoires Strasbourgeois	10	34
Hellot R	Les 80 ans de la SAFGA	9	66
Héral S	Wilhelm Struve - de Dorpat à Poulkovo	1	32
Jacquet E	Témoins de l'instant zéro du système solaire : les inclusions...	9	36
Joye D	Portraits célestes : rubrique mensuelle	1	64
Khatchadourian M, Heidemann T	Astrographe 8" Ritchey- Chrétien	1	50
Khatchadourian M, Heidemann T	Astrographe RC 10 Kepler	10	52
Kieken J	La réfraction astronomique (1)	9	42
Kieken J	La réfraction astronomique (2) - conséquences	10	44
Le Coquen R	La granulation solaire	7	52
Lequeux J	Urbain Le Verrier - l'inventeur de Neptune	6	30
Lequèvre F	Le test de Roddier : mesurer la qualité de votre instrument ...	2	44
Malin D	A la découverte du ciel austral	6	16
Marical R	Petites expériences avec le soleil	7	62
Martin JP	L'amas Cluster surveille la magnétosphère	1	24
Martin JP	La forme de la Terre : 10 années de recherches fécondes	2	22
Martin JP	L'Europe et l'Espace : 2011- projets et perspectives	3	24
Martin JP	Voyage en Suisse : la SAF au CERN	4	66
Martin JP	Mars 500	5	28
Martin JP	SPOT : 25 ans d'observation	6	27
Martin JP	50 ans de Gagarine dans l'Espace	7	96
Martin JP	L'industrie spatiale à l'université de Liège	9	24
Martin JP	Les successeurs d'Ariane 5	12	28
Massé Y	Cadrans solaires (92) : la c. universel de Regiomontanus	11	42
Massé Y	Cadrans solaires (93) : la Navicula de Venetiis	12	40
Mein N	La salle des planètes au Palais de la Découverte	3	37
Mein N	L'Astronomie- la revue qui a traversé le siècle : soleil et climat	7	4
Mein N	Jacques Boulon (1923- 2011)	11	68
Meyer N	Une sonde dans la couronne solaire	3	12
Monteux G	Tables et index	2	66
Morel Ph	Petit matin pour grande éclipse	1	57
Morel Ph	L'Astronomie- la revue qui a traversé le XX° siècle : exploration ...	5	4
Morel Ph	Deux éclipses - deux exceptions	6	64
Morel PH	L'Astronomie - la revue qui a traversé le siècle : évolution	10	4

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
Nardon P	Les hauts et les bas de la Lune	1	54
Nazé Y	CCCP : une guerre stellaire plutôt chaude	10	6
Odile G	La météorite de Saint Mesmin ...	4	50
Oudenot G, Clouet B	Lucien Tartois (1924 - 2011)	12	65
Outters N	La découverte de nébuleuses planétaires à la portée des amateurs	5	48
Paskoff MC	L'Astronomie : la revue qui a traversé le siècle (4)- La Lune	4	4
Paskoff MC	Le rendez-vous de la Saint Valentin	4	9
Paskoff MC	L'astronomie à la fête à Triel sur Seine	5	64
Paskoff MC	Observatoire de Juvisy : la renaissance	11	64
Pecker JC	Prix Janssen 2011 : Roger Ferlet	11	60
Pellerin JF	Simulation martienne : le scaphandre Aouda-X	12	22
Perrin G	L'exploration du trou noir au centre de la galaxie	4	18
Poncelet JM	Cadrans solaires (90) : le monument gnomonique du Mont Sainte-Odile	9	49
Poncelet JM	Cadrans solaires (91) : le monument du Mont Ste Odile (2)	10	50
Rault JL	Géminides : campagne 2010	12	44
Réda Bekli M, Alssani D, Chadou I	Manuscrits scientifiques du Maghreb	5	34
Rédaction	L'Astronomie: la revue qui a traversé le XX ^e siècle	1	4
Rochain S	Les Observateurs Associés du Pic du Midi de Bigorre	7	58
Rocher P	Fallait-il changer le calendrier en 1884 ?	4	32
Rodriguez S	Titan : une lune pas comme les autres	10	18
Rousselle Ph	Spectrohéliographie d'amateur	7	56
Rousset D, Blu P	Pour que la nuit reste la nuit	7	91
Ruch E	Ls futurs télescopes géants	1	44
Schmieder B, Aulanier G	L'atmosphère du soleil	7	19
Sicardy B	Eris: lointaine soeur jumelle de Pluton ?	12	6
Spite F	La poussière ramenée d'un astéroïde : peu de poids ...	1	6
Spite F	Un jeune trou noir ?	1	8
Spite F	Un beau résultat	1	10
Spite F	Tempête de neige cométaire	1	10
Spite F	Beau reste translucide d'une étoile	2	9
Spite F	Voyager 1 quitte le système solaire	2	13
Spite F	La plus grande carte du ciel	3	7
Spite F	Céphéides : des étalons qui perdent leur masse	3	8
Spite F	Vestige des premières étoiles identifiées ?	4	7
Spite F	Une galaxie dévoreuse	4	12
Spite F	Une vaste collaboration internationale	5	8
Spite F	Une vaste exploration en infra rouge	5	13
Spite F	201 GP59 : un astéroïde tournant	6	4
Spite F	L'astéroïde qui suivait la Terre sur son orbite	6	6
Spite F	Une source gamma sans rayons gamma	6	9
Spite F	Les premières étoiles	7	6
Spite F	La fin des dinosaures : plus ancienne que généralement admis	9	9
Spite F	De puissantes et mystérieuses explosions	9	13
Spite F	Une étoile qui ne devrait pas exister.	10	12
Spite F	Après une planétaire en bulle, une autre en collier	10	14
Spite F	Deux trous noirs dans la galaxie NGC 3393	11	11
Spite F	D'où vient l'eau des océans ?	12	9
Stavinschi M	Un astronome roumain au temps de Le Verrier	6	37
Teysier F	Novae & spectroscopie	12	46
Thiot A	Jean Renard (1923 - 2010)	3	66
Vadrot L	Matériel et nouveautés : monture Astrotrac TT320X-AG	2	50
Vadrot L	Matériel et nouveautés : filtre, focus, monture, oculaire	4	52
Vadrot L	Matériel et nouveautés	6	54
Vadrot L	Matériel et nouveautés	9	56
Vadrot L	Matériel et nouveautés	11	50
Vampouille M	L'éclipse de soleil du 4 janvier 2011 à Limoges	3	66
Varnoteaux Ph	Il y a 50 ans naissait le CNES	10	30
Varnoteaux Ph	Il y a cinquante ans naissait le CNES (2) ...	11	28
Varnoteaux Ph	Il y a 50 ans naissait le CNES (3) ...	12	24
Vernet JP	Les mythes du soleil	7	12
Verseau R	Un télescope de Gregory	5	43
Viiik T	La vie mouvementée de PL Moreau de Maupertuis	11	32
Vilain Ch	Cassini, Richer & les distances dans le système solaire	12	34
Wurmser O	Les rencontres transfrontalières d'Astronomes Amateurs	9	68

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>	
ASTRONAUTIQUE	Space Shuttle Story (1) : De l'avion fusée à la navette	Coué Ph	1	26	
	Voyager 1 quitte le système solaire	Spite F	2	13	
	Space Shuttle Story (2) : un autobus pour l'espace	Coué Ph	2	25	
	L'Europe et l'Espace : 2011- projets et perspectives	Martin JP	3	24	
	Space Shuttle Story (3) : navette et satellites	Coué Ph	3	26	
	Le rendez-vous de la Saint Valentin	Paskoff MC	4	9	
	Space Shuttle Story (4) : la desserte des stations orbitales	Coué Ph	4	26	
	Hors-Série : les enfants de Gagarine: 50 ans d'épopée spatiale		4		
	Mercurie a capté le message	Ferrari C	5	9	
	Space Shuttle Story (5) la navette explore l'univers	Coué Ph	5	24	
	Mars 500	Martin JP	5	28	
	Anomalie Pioneer : une solution ?	Ferlet R	6	13	
	Space Shuttle Story (6) : observation de la Terre	Coué Ph	6	24	
	SPOT : 25 ans d'observation	Martin JP	6	27	
	Space Shuttle Story (7) : premiers bilans et la relève	Coué Ph	7	10	
	50 ans de Gagarine dans l'Espace	Martin JP	7	96	
	L'industrie spatiale à l'université de Liège	Martin JP	9	24	
	Vers une renaissance de la science spatiale russe ?	Collin- Zahn S	10	11	
	Le JWST repoussé sine die ?	Collin- Zahn S	11	10	
	Russie : destination Mars	Coué Ph	11	26	
	Simulation martienne : le scaphandre Aouda-X	Pellerin JF	12	22	
	Les successeurs d'Ariane 5	Martin JP	12	28	
	ASTRONOMIE GENERALE	Les hauts et les bas de la Lune	Nardon P	1	54
		La plus grande carte du ciel	Spite F	3	7
		Séisme japonais : quel impact sur la rotation terrestre ?	Bizouard C et al	5	14
		La curieuse ronde de Neptune	Bourtembourg R, Meeus J	6	38
		L'équinoscope	Dumas M	7	68
		Les Nuages de Magellan ont ils été volés à Andromède ?	Collin- Zahn S	1	6
		Objets de Hanny : écho de la lumière d'un quasar ...	Collin- Zahn S	1	8
		Un jeune trou noir ?	Spite F	1	8
		Un beau résultat	Spite F	1	10
		Un pulsar qui en dit long	Collin- Zahn S	1	11
ASTROPHYSIQUE	La matière noire dévoilée grâce à la matière visible	Collin- Zahn S	1	12	
	Bulles géantes de rayonnement gamma autour	Collin- Zahn S	1	13	
	Beau reste translucide d'une étoile	Spite F	2	9	
	UNE flambée d'étoiles enfoies dans la poussière	Collin- Zahn S	2	10	
	Un LHC céleste	Ferlet R	2	10	
	Une population d'étoiles de faible masse ...	Collin- Zahn S	2	12	
	Céphéides : des étalons qui perdent leur masse	Spite F	3	8	
	Dernières nouvelles des trous noirs supermassifs	Collin- Zahn S	3	9	
	La nébuleuse du Crabe fait des siennes	Collin- Zahn S	3	10	
	Des étoiles massives isolées dans l'espace ?	Collin- Zahn S	3	11	
	Des distorsions dont il faudra tenir compte	Collin- Zahn S	3	12	
	Comment se sont construits les trous noirs géants	Collin- Zahn S	4	6	
	Un anneau d'étoiles jeunes	Collin- Zahn S	4	10	
	Une galaxie dévoreuse	Spite F	4	12	
	Une manière astucieuse de mesurer la rotation des trous noirs	Collin- Zahn S	4	13	
	L'exploration du trou noir au centre de la galaxie	Perrin G	4	18	
	Une détermination plus précise de la constante de Hubble ...	Collin- Zahn S	5	10	
	Le coeur superfluide d'une étoile à neutrons dévoilé par ...	Collin- Zahn S	5	12	
	Une vaste exploration en infra rouge	Spite F	5	13	
	L'évolution des galaxies spirales	Hammer F, Puech M	5	18	
	A t-on découvert des rayons cosmiques dans la	Collin- Zahn S	6	8	
	Une source gamma sans rayons gamma	Spite F	6	9	
	L'âge des géantes rouges dévoilé par Kepler et Corot	Collin- Zahn S	6	12	
	Des tempêtes gigantesques qui balayent les galaxies	Collin- Zahn S	7	7	
	Une étoile à neutrons frappée de plein fouet ...	Collin- Zahn S	9	10	
	Clash dans les amas de galaxies	Collin- Zahn S	9	11	
	Comportement bizarre d'un pulsar	Collin- Zahn S	9	12	
	De puissantes et mystérieuses explosions	Spite F	9	13	
	Sursauts gamma	Daigne F	9	16	
	CCCP : une guerre stellaire plutôt chaude	Nazé Y	10	6	
	Encore une découverte due à des astronomes amateurs	Collin- Zahn S	10	8	
	Une curieuse structure au centre de la Voie Lactée	Collin- Zahn S	10	9	
	Une étoile qui ne devrait pas exister.	Spite F	10	12	
	Après un planétaire en bulle, une autre en collier	Spite F	10	14	
	Des jets d'étoiles jeunes dont on peut observer les mouvements	Collin- Zahn S	11	5	
	Un trou noir géant surpris en train d'avaler une étoile	Collin- Zahn S	11	8	
	La base du jet de la galaxie Virgo A localisée près de	Collin- Zahn S	11	9	
	Deux trous noirs dans la galaxie NGC 3393	Spite F	11	11	
	Trous Noirs : à la veille d'une nouvelle ère observationnelle	Gourgoulhon E	11	16	
	L'énergie et la matière noire à l'honneur ...	Collin- Zahn S	12	8	
	Détection d'une émission gamma du pulsar du Crabe ...	Collin- Zahn S	12	10	
	La complexe formation d'étoiles dans les galaxies ...	Collin- Zahn S	12	11	
Un test de la relativité générale à très grande échelle	Collin- Zahn S	12	12		
Des neutrinos supraluminiques	Gourgoulhon E	12	14		
Des poussières froides dans les débris de SN 1987A ?	Bouchet P	12	18		

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>	
cosmologie	Etrange découverte concernant le passé des galaxies...	Collin- Zahn S	2	8	
	Une plongée dans les âges sombres de l'univers	Collin- Zahn S	2	11	
	Une nouvelle façon de déterminer la quantité d'énergie noire ...	Collin- Zahn S	2	12	
	Aurait on découvert un "avant big bang" ?	Collin- Zahn S	3	11	
	Cosmologie quantique	Barrau A, Vidotto F	3	16	
	Vestige des premières étoiles identifié ?	Spite F	4	7	
	Où sont les étoiles et les galaxies qui ont réchauffé ...	Collin- Zahn S	4	10	
	Un récent succès de la théorie MOND : et si la matière	Collin- Zahn S	5	6	
	Premiers résultats de la mission Planck	Collin- Zahn S	5	7	
	L'Astronomie- la revue qui a traversé le XX ^e siècle : la cosmologie	Collin- Zahn S	6	4	
	Suite des premiers résultats de Planck	Collin- Zahn S	6	7	
	Les âges sombres de l'univers revisités	Collin- Zahn S	6	11	
	Les premières étoiles	Spite F	7	6	
	Une carte en 3 dimensions de l'univers ...	Collin- Zahn S	7	8	
	Y aurait il un "axe du Mal" en Astronomie ?	Collin- Zahn S	9	12	
	Une observation qui permettrait de tester le modèle des Multivers	Collin- Zahn S	10	10	
	Une explication pour les champs magnétiques observés	Collin- Zahn S	11	10	
	Prix Nobel de physique : Trois astronomes à l'honneur	Collin- Zahn S	11	13	
	Aurait- on enfin détecté des particules de matière noire ?	Collin- Zahn S	12	11	
	exoplanètes et exobiologie	La première atmosphère d'une super Terre	Ferlet R	1	9
Une planète en carbone ?		Ferlet R	2	7	
Une 4ème planète autour de HR 8799		Ferlet R	2	8	
Formation / évolution des exoplanètes		Ferlet R	3	13	
La plus petite planète extrasolaire		Ferlet R	3	13	
Un beau résultat de Képler !		Ferlet R	4	8	
Exoplanète et magnétosphère		Ferlet R	6	13	
Systèmes exoplanétaires		Ferlet R	9	8	
Une planète en diamant ?		Ferlet R	10	13	
Exoplanètes : le rythme des découvertes s'accélère !		Ferlet R	11	12	
L'astronomie au lycée ... avec internet		Dodray G	11	46	
ASTRONOMIE A L'ECOLE Initiation		Initiation à l'astronomie (12) : l'adolescence agitée des étoiles	Briot D, Robichon N	1	29
		initiation à l'Astronomie (13) : le soleil à l'âge adulte	Briot D, Robichon N	2	29
	Initiation à l'astronomie (14) : les éphémères étoiles bleues	Briot D, Robichon N	3	29	
	Initiation à l'astronomie (15) : les objets compacts ...	Briot D, Robichon N	4	29	
	Initiation à l'astronomie (16) : les pulsars: des phares dans l'espace	Briot D, Robichon N	5	31	
	Initiation à l'astronomie (17) : les trous noirs: c'est troublant !	Briot D, Robichon N	6	45	
	Initiation à l'astronomie (18) : qui êtes-vous ... Phoebus ?	Briot D, Robichon N	7	45	
	Initiation à l'Astronomie (19) : les supernovae - des étoiles super !	Briot D, Robichon N	9	27	
	Initiation à l'astronomie (20) : souvent étoile varie	Briot D, Robichon N	10	41	
	Initiation à l'astronomie (21) : sont-ce là des étoiles variables ?	Briot D, Robichon N	11	39	
	Introduction à l'astronomie (22) : les variables pulsantes	Briot D, Robichon N	12	31	
	HISTOIRE	Anniversaires astronomiques en 2011	Dumont S, Dumont R	1	39
		La détermination de la longitude (1)	Bouchet B	2	33
Adolphe Quetelet - génial touche-à-tout		Baudoux B	2	38	
Bibliothèque Nationale de France : les collections d'astronomie		Durand D	3	38	
Fallait-il changer le calendrier en 1884 ?		Rocher P	4	32	
La comète impériale de 1881 et son découvreur Honoré de Flaugergues		Faidit JM	4	36	
L'Astronomie- la revue qui a traversé le XX ^e siècle : exploration ...		Morel Ph	5	4	
Manuscrits scientifiques du Maghreb		Réda Bekli M, Aissani D, Chadou I	5	34	
L'Astronomie- la revue qui a traversé le XX ^e siècle : la cosmologie		Collin- Zahn S	6	4	
Dossier : Le Verrier			6		
Urbain Le Verrier - l'inventeur de Neptune		Lequeux J	6	30	
Un astronome roumain au temps de Le Verrier		Stavinschi M	6	37	
L'Astronomie- la revue qui a traversé le siècle : soleil et climat		Mein N	7	4	
Les mythes du soleil		Vernet JP	7	14	
L'étoile mystérieuse de Charles Messier		Bourtembourg R	9	30	
Et si Hubble n'était pas le découvreur de la loi de Hubble ?		Collin- Zahn S	10	11	
Il y a 50 ans naissait le CNES		Varnoteaux Ph	10	30	
L'Astronomie - la revue qui a traversé le siècle: la première revue		Faidit JM	11	4	
Il y a cinquante ans naissait le CNES (2) ...		Varnoteaux Ph	11	28	
La vie mouvementée de PL Moreau de Maupertuis		Viiik T	11	32	
Il y a 50 ans naissait le CNES (3) ...		Varnoteaux Ph	12	24	
Observatoires, expéditions		Wilhelm Struve - de Dorpat à Poulkovo	Héral S	1	32
		La détermination de la longitude (2) : récits de grands navigateurs	Bouchet B	3	32
	La lunette du père Jossset à l'observatoire de l'Alifant	Crétaux JB, Archambaud Y	9	52	
	Les premiers observatoires Strasbourgeois	Heck A	10	34	
Techniques	Space Shuttle Story (1) : De l'avion fusée à la navette	Coué Ph	1	26	
	Une vaste collaboration internationale	Spite F	5	8	
	L'Astronomie - la revue qui a traversé le siècle : évolution	Morel PH	10	4	
	Cassini, Richer & les distances dans le système solaire	Vilain Ch	12	34	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION	Les futurs télescopes géants	Ruch E	1	44
	techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ...	Kieken J	9	42
le temps : gnomonique, calendriers, horloges	La réfraction astronomique (1)	Kieken J	10	44
	La réfraction astronomique (2) - conséquences	Kieken J	10	44
OBSERVATIONS et AMATEURS	Cadrans solaires (84) : les méridiennes de Quetelet (3)	Baudoux B	1	42
	Adolphe Quetelet - génial touche-à-tout	Baudoux B	2	38
	Cadrans solaires (85) : CS jumeaux cylindriques en miroir	Anselmi R	2	42
	Cadrans Solaires (86) : les cadrans lunaires (1)	Causeret P	3	44
	Fallait-il changer le calendrier en 1884 ?	Rocher P	4	32
	Cadrans solaires (87) : cadrans lunaires (2) : comment trouver ...	Causeret P	4	42
	Cadrans solaires (88) : les cadrans lunaires (3) : comment ...	Causeret P	5	40
	Cadrans solaires (89) : le train et la mémoire du temps	Ansel JM	6	48
	Cadrans solaires (90) : le monument gnomonique du Mont Sainte-Odile	Poncelet JM	9	49
	Cadrans solaires (91) : le monument du Mont Ste Odile (2)	Poncelet JM	10	50
	Cadrans solaires (92) : la c. universel de Regiomontanus	Massé Y	11	42
	Cadrans solaires (93) : la Navicula de Venetiis	Massé Y	12	40
	Petit matin pour grande éclipse	Morel P	1	57
	Ephémérides : rubrique mensuelle	Amacher JC et al	1	58
	L'objet du mois : IC 2149 nébuleuse planétaire dans le Cocher	Caumartin C	1	63
	Portraits célestes : rubrique mensuelle	Joye D	1	64
L'objet du mois : NGC 2683 - une galaxie spirale dans le Lynx	Caumartin C	2	61	
Couples célestes : le Cancer	Caumartin C	3	60	
L'objet du mois : M 67 (NGC 2682)	Caumartin C	3	61	
L'éclipse de soleil du 4 janvier 2011 à Limoges	Vampouille M	3	66	
Gagnant du concours 2010 de l'ESO des astronomes amateurs	Caumartin C	4	11	
Occultations stellaires par les satellites d'astéroïdes	Descamps P, Berthier J	4	45	
Couples célestes : le Lion	Caumartin C	4	60	
L'objet du mois : le fantôme de Jupiter - NGC 3242	Caumartin C	4	61	
Suite du concours 2010 de l'ESO des astronomes amateurs	Collin- Zahn S	5	11	
La découverte de nébuleuses planétaires à la portée des amateurs	Outters N	5	48	
L'objet du mois : deux amas globulaires connexes	Caumartin C	5	59	
A la découverte du ciel austral	Malin D	6	16	
L'objet du mois : Moretus	Caumartin C	6	63	
Les Observateurs Associés du Pic du Midi de Bigorre	Rochain S	7	58	
Petites expériences avec le soleil	Marical R	7	62	
Observer le ciel pour débutants	Durand P	7	80	
L'objet du mois : M17 - nébuleuse du Cygne	Caumartin C	7	88	
Pour que la nuit reste la nuit	Rousset D, Blu P	7	91	
Des couples célestes vous invitent	Durand P, Morlet G	10	63	
Encore une belle image de l'ESO "travaillée" par un amateur	Collin- Zahn S	11	6	
Géminides : campagne 2010	Rault JL	12	44	
Novae & spectroscopie	Teyssier F	12	46	
Des couples célestes vous invitent : la Baleine	Durand P	12	59	
Matériels amateurs	Astrographe 8" Ritchey- Chrétien	Khatchadourian M, Heidemann T	1	50
	Le test de Roddier : mesurer la qualité de votre instrument ...	Lequèvre F	2	44
	Matériel et nouveautés : monture Astrotrac TT320X-AG	Vadrot L	2	50
	Instruments et techniques : Binoculaire Perl Andromède	Durand P	3	48
	Instruments & techniques : visez autrement	Guignard M	3	52
	Matériel et nouveautés : filtre, focus, monture, oculaire	Vadrot L	4	52
	Un télescope de Gregory	Verseau R	5	43
	Matériel et nouveautés	Vadrot L	6	54
	L'imagerie solaire	Badin JL	7	48
	Spectrohéliographie d'amateur	Rousselle Ph	7	56
	Observer le soleil : quel instrument choisir ?	Favre D	7	74
	Matériel et nouveautés	Vadrot L	9	56
	Astrographe RC 10 Kepler	Khatchadourian M, Heidemann T	10	52
	Matériel et nouveautés	Vadrot L	11	50
	Des couples célestes vous invitent	Durand P, Morlet G	11	59
	SYSTEME SOLAIRE	Miosotys : explorateur des confins du système solaire	Boissel Y, Doressoundiram A	2
La salle des planètes au Palais de la Découverte		Mein N	3	37
Deux éclipses - deux exceptions		Morel Ph	6	64
Dossier Soleil			7	
La fin des dinosaures : plus ancienne que généralement admis		Spite F	9	9
Eris: lointaine soeur jumelle de Pluton ?		Sicardy B	12	6
D'où vient l'eau des océans ?		Spite F	12	9
Une sonde dans la couronne solaire		Meyer N	3	12
Activité solaire au second semestre 2010		Courdurié C	4	62
L'Astronomie- la revue qui a traversé le siècle : soleil et climat		Mein N	7	4
Soleil	L'atmosphère du soleil	Schmieder B, Aulanier G	7	19
	Une étoile pas encore complètement expliquée	Brun S, Zahn JP	7	30
	La granulation solaire	Le Coquen R	7	52
	Dossier Soleil		7	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>	
Planètes et satellites	Vibrants anneaux	Ferrari C	1	7	
	Atmosphères planétaires (1) : Vénus - une atmosphère d'enfer	Dawidowicz G	1	14	
	Nouveaux cryovolcans sur Titan ...	Ferrari C	2	6	
	Atmosphères planétaires (2) : Mercure et la Lune ...	Dawidowicz G	2	14	
	L'Astronomie : la revue qui a traversé le siècle (3) - Mars	Fuentès P	3	4	
	Cicatrices de printemps sur Mars	Ferrari C	3	6	
	Atmosphères planétaires (4) : Mars- une atmosphère sèche et froide	Dawidowicz G	4	14	
	atmosphères planétaires (5) Jupiter - une atmosphère aux mille tempêtes	Dawidowicz G	5	16	
	L'astéroïde qui suivait la Terre sur son orbite	Spite F	6	6	
	Un nouveau fond de réserve pour l'atmosphère de Mars	Ferrari C	6	10	
	Atmosphères planétaires (6) : les Lunes de Jupiter	Dawidowicz G	6	14	
	Neptune et Triton _ aux portes de l'au-delà	Ferrari C	6	40	
	Les anneaux de Neptune	Brahic A	6	43	
	Encelade sous bracelet électronique	Ferrari C	7	9	
	Tempête sur Saturne	Delcroix M	9	6	
	Saturne dans l'oeil du cyclone	Dawidowicz G	9	14	
	L'autre planète bleue : Uranus	Dawidowicz G	10	16	
	Titan : une lune pas comme les autres	Rodriguez S	10	18	
	Les atmosphères planétaires - la dernière planète bleue: Neptune	Dawidowicz G	11	14	
	Simulation martienne : le scaphandre Aouda-X	Pellerin JF	12	22	
	Terre et Lune	Le champ magnétique perd-il le Nord ?	Baroni P	1	16
		L'amas Cluster surveille la magnétosphère	Martin JP	1	24
		La forme de la Terre : 10 années de recherches fécondes	Martin JP	2	22
		Atmosphères planétaires (3) : La Terre	Dawidowicz G	3	14
		L'Astronomie : la revue qui a traversé le siècle (4)- La Lune	Paskoff MC	4	4
		Influence du soleil sur le climat	Bard E	7	38
		Astéroïdes, météorites, comètes	La poussière ramenée d'un astéroïde : peu de poids ...	Spite F	1
Tempête de neige cométaire			Spite F	1	10
L'histoire de l'astéroïde 2008 TC3 continue			Ferlet R	2	8
La météorite de Bettrechies : une trouvaille française ...			Fregez M	2	52
La météorite de Saint Mesmin ...	Odile G		4	50	
2011 GP59 : un astéroïde tournant	Spite F		6	6	
Meteor Crater : le géant des cratères d'impact	Dransart E		6	50	
L'étoile mystérieuse de Charles Messier	Bourtembourg R		9	30	
Témoins de l'instant zéro du système solaire : les inclusions...	Jacquet E		9	36	
VESTA sous un nouveau jour	Ferrari C		12	12	
VIE ASSOCIATIVE	L'Astronomie : la revue qui a traversé le XX ^e siècle	Rédaction	1	4	
	Bibliothèque : chronique mensuelle	Guignard JR et al	1	66	
	Un nouveau club : l'Astro-club bourguignon		1	68	
	L'Astronomie : la revue qui a traversé le siècle (2)	Durand P	2	4	
	Tables et index	Monteux G	2	66	
	L'Astronomie : la revue qui a traversé le siècle (3) - Mars	Fuentès P	3	4	
	L'Astronomie : la revue qui a traversé le siècle (4)- La Lune	Paskoff MC	4	4	
	Voyage en Suisse : la SAF au CERN	Martin JP	4	66	
	L'Astronomie- la revue qui a traversé le XX ^e siècle : exploration ...	Morel Ph	5	4	
	L'astronomie à la fête à Triel sur Seine	Paskoff MC	5	64	
	L'Astronomie- la revue qui a traversé le XX ^e siècle : la cosmologie	Collin- Zahn S	6	4	
	L'Astronomie- la revue qui a traversé le siècle : grandes signatures	Cachon D	9	4	
	Les 80 ans de la SAFGA	Hellot R	9	66	
	Les rencontres transfrontalières d'Astronomes Amateurs	Wurmser O	9	68	
	L'Astronomie - la revue qui a traversé le siècle: la première revue	Faidit JM	11	4	
	Prix Janssen 2011 : Roger Ferlet	Pecker JC	11	60	
	Colloque Sauvegarde du patrimoine astronomique		11	62	
	Observatoire de Juvisy : la renaissance	Paskoff MC	11	64	
	L'Astronomie - la revue qui a traversé le siècle : grands événements ..	Borg J	12	4	
	Rencontres inoubliables au château d'Abbadia à Hendaye	Constant-Elissagaray C	12	60	
	Prix et médailles 2011		12	62	
	Homages	Brian G Marsden (1937 - 2010)	Biver N	1	68
		Jean Renard (1923 - 2010)	Thiot A	3	66
Pierre Bourge : l'histoire d'une passion		Dallery- Kingsbury D	11	45	
Jacques Boulon (1923- 2011)		Mein N	11	68	
Lucien Tartois (1924 - 2011)		Oudenot G, Clouet B	12	65	

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>
Aléon J	Jeunesse du système solaire : l'horloge isotropique des météorites	5	14
	Jeunesse du système solaire (2) : les fossiles ...	6	12
	Naissance du système solaire : une histoire des plus banales ?	11	10
Amacher JC & al	Ephémérides (rubrique mensuelle)	1	56
Anselmi R	Cadrans solaires (95) : un CS monumental	2	46
Antao D	Albiréo en spectro	4	48
Arlot J E	Vénus devant le soleil	6	24
Artzner G	Vénus : spectacle au matin	6	28
	Science astronomique et passage de Vénus	6	40
Atallah M	Les invasions extraterrestres	12	51
Auchère F	Solar Orbiter : explorer la connexion entre soleil et héliosphère	3	22
Badin JL	L'imagerie solaire	7	46
Baudoux B	Cadrans solaires (98) : le Parc de Genk	5	44
	Cadrans solaires (99) : visite dans le parc des CS de Genk	6	54
	Cadrans solaires (102) : le parc des CS de Genk	10	46
Bellagamba U	Après la fin du monde	12	38
Berriot P	Cadrans solaires (96) : le triple cadran de Braine	3	40
Bertrand M, Westall F	La vie extraterrestre	12	44
Bibring JP	MARS : Curiosity & l'émergence de la vie	7	14
Biver N	Lovajoy : une comète attendue depuis 40 ans	2	10
Bogaert G - Blanc W	La mesure de la vitesse de la lumière	9	32
Bonnet R M	Neil Armstrong dans les étoiles	10	14
Borg J	La rencontre Rosetta - Lutetia	1	6
	Formation d'hydantoïne dans les glaces interstellaires :	1	13
	Kepler : la course aux nouvelles Terres	2	14
	Une comète artificielle aide à mieux les comprendre	5	8
	Aurores polaire sur Uranus :	6	10
	Jupiter a-t-elle un coeur en diamant ?	7	8
	Rencontres rapprochées avec la fin du monde	12	58
Bosson Y	L'approche de Poincaré sur le problème des trois corps	11	38
Brechenmacher F	Astro vers tous : ouvrir à tous les portes du ciel	4	62
Briot D, Courtin R, Bernard G	Initiation à l'astronomie (23): Ô Merveilleuse Mira !	1	43
	Initiation à l'astronomie (24) : Algol étoile du démon ...	2	31
	Initiation à l'astronomie (25) : les énigmatiques étoiles B	3	37
	Initiation à l'astronomie (26) : les étoiles vibrent	4	27
	Initiation à l'astronomie (27) : les Novae	5	27
	Initiation à l'astronomie (28) : à la recherche des vieilles étoiles...	6	49
	Initiation à l'astronomie (29) : les naines brunes	9	27
	Initiation à l'astronomie (30) : les amas stellaires	10	29
	Initiation à l'astronomie (31) : ce que nous apprennent les amas ...	11	49
	Initiation à l'astronomie (32) : voie lactée - Ô soeur lumineuse	12	15
Capitaine N	Les astronomes adoptent une nouvelle définition de l'unité astronomique	11	13
Charrié L	Valdrôme : rencontres AstroCiel	1	62
Charrier M	Nouveau T500 au Manoir des Sciences	4	64
Christophe B & la rédaction	Pro - amateurs : une collaboration fructueuse de haut niveau	2	54
	Les Astronomes Royaux à Greenwich (1)	1	34
Clifton G	Les Astronomes Royaux à Greenwich (2) : du XIX au XXI siècle	2	33
	L'univers illuminé plus tôt et moins longtemps	11	8
Collin-Zahn S	Du nouveau sur les mystères de la matière interstellaire	1	4
	Hubble versus Lemaître Suite (et fin ?) de la controverse	1	5
	Encore une découverte des "volontaires"	1	7
	Du gaz réellement primordial détecté pour la première fois	1	8
	Une nouvelle ... qui n'en est pas une	1	13
	La rotation du coeur des étoiles massives ...	2	5
	Des trous noirs hypermassifs découverts ...	2	6
	Une population de galaxies naines ...	2	7
	Un nuage interstellaire se rapproche dangereusement ...	2	8
	Une expérience qui pourrait nous éclairer sur les débuts ...	2	15
	Nouvelles de la matière et de l'énergie noires	3	4
	Découverte d'une galaxie hyperlumineuse très lointaine	3	5
	Un nouveau travail des "citoyens scientifiques"	3	7
	Dernières nouvelles du boson de Higgs	3	10
	Un voile de brume et des nuages froids	4	4
	Les neutrinos pas plus rapides que la lumière	4	5
	Deux astronomes récompensés par le prix Crafoord	4	5
	Un observation qui pourrait permettre de résoudre	4	6
	Les "piliers de la création" observés par Herschel	4	7

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>	
Collin-Zahn S	Un amas de galaxies très lointain	5	4	
	Une preuve de l'existence de trous noirs de masse intermédiaire	5	5	
	Encore des problèmes avec les neutrinos	5	10	
	Une galaxie exceptionnelle expliquée	5	12	
	Première modélisation de la structuration de l'univers ...	6	4	
	Détection d'énormes quantités de poussières ...	6	5	
	Herschel traque l'eau dans l'univers proche	6	11	
	Les télescopes captent une étoile disloquée par un TN	7	10	
	Manque-t-il de la matière noire au voisinage du soleil ?	7	11	
	Les galaxies elliptiques n'ont pas toutes ...	7	12	
	Une confirmation : en grossissant, les TN supermassifs ...	7	13	
	On se rapproche encore du boson de Higgs	9	5	
	L'ESO fête ses 50 ans	9	5	
	Y a-t-il des trous noirs supermassifs ...	9	8	
	Galaxies spirales : avec ou sans bulbe ?	9	10	
	L'anomalie des sondes Pioneer ...	10	4	
	Mise en service du plus grand télescope ...	10	5	
	Une galaxie spirale très éloignée	10	6	
	Le coeur d'un quasar lointain ...	10	8	
	Le coeur d'un quasar lointain ...	10	8	
	Un amas de galaxies géant forme des étoiles ...	10	9	
	Brume au centre de la voie lactée	11	4	
	L'inévitable collision entre Andromède et la Voie Lactée	11	6	
	Des rayons X provenant d'un couple d'étoiles O	12	5	
	Des rayons cosmiques inhabituels détectés par leur rayonnement X	12	9	
	Hubble : nouveau champ "extrêmement profond"	12	10	
	Disparition des raies d'adsorption dans les spectres des quasars : ...	12	11	
	Collin-Zahn S, Vilain Ch	Faut-il abandonner le système Copernicien ?	2	20
		Faut-il abandonner le système Copernicien ?	2	20
Coué Ph	L'astronomie des taïkonautes	6	18	
	Vol historique pour Space-X	7	9	
	Par Toutatis	9	7	
Dawidowicz G	Mars depuis l'intérieur	10	7	
	Roger Kieffer (1929 - 2012)	5	68	
	Le journal de Mars Curiosity	11	14	
De Smet E	Paysages de l'Espace	7	60	
Débarbat S	L'oeuvre scientifique de Giovanni Domenico Cassini	5	30	
Delcroix M	PROAM : planètes géantes à La Rochelle	10	55	
	Un nouvel impact sur Jupiter	12	13	
	Un nouvel impact sur Jupiter	12	13	
Descamps P	Les Makes : un observatoire sous les tropiques	1	46	
Descamps P, Barouche S	La méridienne de l'observatoire de Paris	5	38	
D'Herbécourt M	Débuter en astro-imagerie	7	42	
Ducroux AM	Sauvons la nuit	7	86	
Dumont R Dumont S	Anniversaires astronomiques en 2012	1	31	
Durand P	Des couples célèbres vous invitent	1	60	
	Test : caméra CCD PLA-MX 618	4	44	
	Ciel d'été à l'oeil nu et aux jumelles	7	76	
Durand P, Morlet G	Des couples célèbres vous invitent. Orion	2	64	
	Des couples célestes vous invitent	3	64	
	Des couples célestes vous invitent : les Chiens	4	60	
Durret F, Lebrun G	L'amas de galaxies Ophiocus vu par ...	10	40	
	L'amas de galaxies Ophiocus vu par ...	10	40	
Ecken C	Une éternité de plomb (nouvelle)	12	62	
Ehrenreich D	Vénus : exoplanète en transit	6	44	
Elbaz D	Remontée aux origines de la lumière des galaxies ?	9	14	
Erard St	La rotation de Vénus ralentit-elle ?	6	8	
Faidit JM	Les sociétés Flammarion : premières associations astronomiques	9	60	
Ferlet R	Une supernova à l'origine du système solaire	1	11	
	Une éjection qui aurait épargné la Terre ?	1	12	
	2011 - année exceptionnelle pour la détection ...	2	12	
	Pléthore de planètes : Kepler a encore frappé	3	12	
	Une planète océan ?	4	10	
	Exoplanètes et métallicité	6	5	
	Le système planétaire de Folmahaut	6	7	

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>
Ferlet R	Le système planétaire de HD 10180	6	7
	Un aperçu de la "mort de la Terre"	9	6
	Vers une météo spatiale exoplanétaire	9	12
	Prix Tycho-Brahé 2012	9	13
	Et de sept !	10	11
Ferrari C	Curiosity : la science en mars	2	4
Ferreira A	Cadrans solaires (100) : cadrans et astronomes de Paris (1)	7	68
	Cadrans solaires (101) : cadrans et astronomes de Paris (2)	9	29
Fuentès P	Fin du monde ou fin d'un monde ? la vision de Camille Flammarion	12	68
Gregori S, Sauvageot Ph	Cadrans solaires (97) : l'inventaire	4	40
Guibert P	Test : le spectroscopie LISA de Shelyak instr.	6	51
Guignard JR et al	Bibliothèque (rubrique mensuelle)	1	66
Heyvaerts J	Les Pulsars	11	20
Ibhi A	Une martienne tombée au Maroc	3	52
Jauréguiberry A	Les catalogues d'étoiles de Bayer et Flamsteed	5	48
Joye D	Portaits célestes (rubrique mensuelle)	1	54
Khatchadourian M, Heidemann T	Test : Veloce H 200	11	56
Khatchadourian M, Heidemann T	Test : monture Avallon Linear	9	46
Launay F	Peter Hingley (1951 _ 2012)	9	58
Le Sergeant d'Hendecourt L, Dang	De l'astrochimie à l'astrobiologie :	10	20
Legault Th	Phobos- Grunt : dernière vision	3	56
Lehoucq R	Fins du monde : entre sciences et fiction - préface	12	17
	Les apocalypses célestes	12	25
Lequeux J	Charles Nordmann : l'astronome parisien oublié	3	26
Maintoux JJ	Radioastronomes: à l'écoute des galaxies	10	50
	Radioastronomes : la forme de la galaxie	11	62
	Radioastronomes : la forme de la galaxie	11	62
	La mise en station	7	32
	Le passage de Vénus ou l'inconstance de la parallaxe solaire	6	30
Marical R, Morel Ph, Durand P	Galileo enfin sur orbite !	1	14
	PROBA - une nouvelle race de microsattelites	2	16
	Les sondes Voyager au plus près du milieu interstellaire	3	14
	GRAIL : une mission pour percer les secrets de la Lune	5	22
	Une bonne VISTA du cosmos	6	20
	JUICE: l'ESA cible Jupiter	7	23
	JUICE: l'ESA cible Jupiter	7	23
	l'ISS tourne toujours	9	22
	Mars Curiosity en direct	10	16
	Mars Curiosity en direct	10	16
	Les ceintures de radiation : nouvelle approche	11	16
	Les ceintures de radiation : nouvelle approche	11	16
	Cadrans solaires (102) : la Costa del Sol (1)	11	52
Martinez Almiron E	Eclipse australe 13 - 14 novembre 2012	11	61
	L'éclipse "perlée" de 1912	4	36
Mein N	Qui est donc ce gentil jeune homme ?	9	38
Mein P & N	Les 125 ans de la Société Astronomique de France	1	64
Molaro P	Nouvelle lumière pour un joyau de l'observation	5	62
Morel Ph	Les 125 ans de l'observatoire Flammarion	7	4
	Oculaires : les raisons d'un bon choix	7	52
Morris L R	L'éclipse qui occulta le Titanic	4	30
Mottez F	La fin du monde est-elle pour bientôt ?	1	18
Mouriaux P F	L'histoire de l'aéronautique à l'honneur à l'IAC	11	5
Musset A	Fins du monde	12	19
Paskoff MC	Méga star party à Triel	5	64
	La minute la plus longue	9	11
	L'hommage d'Henri Poincaré à Camille Flammarion	9	64
Patzak Th	Henri Poincaré et la SAF	11	48
	La saga des neutrinos (suite)	12	6
Pellier Ch	Fin de printemps sur Mars	6	58
Perbet L	Test : oculaires 100° - que valent-ils vraiment ?	2	50
Prantzios N	Catastrophes cosmiques - quelle parade ?	12	31
Raulin- Cerceau F et al	Habitabilité et écologie planétaires	4	12
Rinner C	2 comètes en moins de 6 mois	7	71
Rochain S	A propos du hasard	4	64
Rocher P	Les calendriers Mayas	1	24
Rollet L	Henri Poincaré : l'homme et son oeuvre	11	30

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>
Savoie D	Cadrans solaires (94) : les CS de l'Institut de France	1	40
	Une méridienne innovante à Villers-sur-Mer	2	40
Schmieder B, Mein N	Le soleil en fureur	3	18
Schneider J	Une planète autour d'alpha Centuri B : et après ?	12	4
Sohier E	Valdrôme 2012 - rencontres AstroCiel	10	64
Spite F	La plus vieille supernova historique enfin identifiée	1	9
	Une étoile vampirise son compagnon	2	9
	Les sondes Voyager détectent les lueurs UV de notre galaxie	2	11
	Eta Carinae : un étrange objet	3	6
	On ne sait toujours pas comment se forment les Supernovae 1A	3	8
	Des observations radio révèlent la formation d'étoiles cachées	4	8
	Un arc géant	4	11
	La Terre pesée depuis l'Espace	5	6
	Vers une diminution du rayon solaire ?	5	9
	Collision de 2 galaxies : le mécanisme de formation ...	6	6
	Poussières d'étoiles : il n'y a pas que les galaxies	6	11
	Faut il avoir peur des éruptions solaires ?	7	6
	Des traces sur Terre des supernovae passées ?	7	7
	Supernovae Ia - les phares de l'univers	9	4
	Une étoile en fin de vie	9	9
	La formation des naines brunes	10	10
	Les étoiles massives	10	12
	Un amas témoin de la structure de notre galaxie	11	11
	Encore le problème du lithium	11	12
	Les compagnons des SN 1A	12	8
	En route vers une naine blanche	12	12
	L'origine du soleil - la généalogie du soleil	12	14
Stasinska G	A la découverte de l'oxygène de l'univers	4	20
Theubet J	La fin du monde : Camille Flammarion y avait pensé !	12	72
Thiot A	Mots croisés (rubrique à peu près bimestrielle)	1	71
Torchinsky S	En attendant SKA : un prototype prometteur à Nancy : EMBRACE	1	10
Toulmonde M	Cook et Vénus à Tahiti	6	38
Trygg T	Solargraphie - rencontre avec l'astronomie	9	42
Vadrot L	Matériel et nouveautés	1	52
	Matériel et nouveautés : LX800 Meade, correcteur ADC, filtre	3	50
	Matériel et nouveautés : tube Newton 200 SkyWatcher	5	54
	Bien choisir son instrument pour débuter en astronomie	7	26
Vienne A	L'observatoire de Lille	3	44
Viik T, Héral S	Schumacher et Clausen : deux astronomes Danois	10	32
Vilain Ch	Henri Poincaré philosophe et physicien	11	44

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>Auteurs</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>	
ASTRONAUTIQUE	Galileo enfin sur orbite !	Martin JP	1	14	
	Curiosity : la science en mars	Ferrari C	2	4	
	PROBA - une nouvelle race de microsattellites	Martin JP	2	16	
	Les sondes Voyager au plus près du milieu interstellaire	Martin JP	3	14	
	Phobos- Grunt : dernière vision	Legault Th	3	56	
	L'astronomie des taïkonautes	Coué Ph	6	18	
	Vol historique pour Space-X	Coué Ph	7	9	
	JUICE: l'ESA cible Jupiter	Martin JP	7	23	
	Par Toutatis	Coué Ph	9	7	
	l'ISS tourne toujours	Martin JP	9	22	
	L'anomalie des sondes Pioneer ...	Collin-Zahn S	10	4	
	Mars Curiosity en direct	Martin JP	10	16	
	L'histoire de l'aéronautique à l'honneur à l'IAC	Mouriaux P F	11	5	
	Les ceintures de radiation : nouvelle approche	Martin JP	11	16	
	ASTRONOMIE GENERALE	La fin du monde est-elle pour bientôt ?	Mottez F	1	18
		Ephémérides (rubrique mensuelle)	Amacher JC & al	1	56
Faut-il abandonner le système Copernicien ?		Collin-Zahn S, Vilain Ch	2	20	
A propos du hasard		Rochain S	4	64	
Les catalogues d'étoiles de Bayer et Flamsteed		Jauréguiberry A	5	48	
Les astronomes adoptent une nouvelle définition de l'unité astronomique		Capitaine N	11	13	
L'approche de Poincaré sur le problème des trois corps		Brechenmacher F	11	38	
N° Spécial : FINS du monde - entre sciences et fiction			12	15	
ASTROPHYSIQUE		Du nouveau sur les mystères de la matière interstellaire	Collin-Zahn S	1	4
		Encore une découverte des "volontaires"	Collin-Zahn S	1	7
		La plus vieille supernova historique enfin identifiée	Spite F	1	9
		Formation d'hydantoïne dans les glaces interstellaires :	Borg J	1	13
		La rotation du cœur des étoiles massives ...	Collin-Zahn S	2	5
		Des trous noirs hypermassifs découverts ...	Collin-Zahn S	2	6
		Une population de galaxies naines ...	Collin-Zahn S	2	7
		Un nuage interstellaire se rapproche dangereusement ...	Collin-Zahn S	2	8
	Une étoile vampirise son compagnon	Spite F	2	9	
	Nouvelles de la matière et de l'énergie noires	Collin-Zahn S	3	4	
	Découverte d'une galaxie hyperlumineuse très lointaine	Collin-Zahn S	3	5	
	Eta Carinae : un étrange objet	Spite F	3	6	
	Un nouveau travail des "citoyens scientifiques"	Collin-Zahn S	3	7	
	On ne sait toujours pas comment se forment les Supernovae 1A	Spite F	3	8	
	Dernières nouvelles du boson de Higgs	Collin-Zahn S	3	10	
	Un voile de brume et des nuages froids	Collin-Zahn S	4	4	
	Les neutrinos pas plus rapides que la lumière	Collin-Zahn S	4	5	
	Un observation qui pourrait permettre de résoudre	Collin-Zahn S	4	6	
	Les "piliers de la création" observés par Herschel	Collin-Zahn S	4	7	
	Des observations radio révèlent la formation d'étoiles cachées	Spite F	4	8	
	Un arc géant	Spite F	4	11	
	A la découverte de l'oxygène de l'univers	Stasinska G	4	20	
	Un amas de galaxies très lointain	Collin-Zahn S	5	4	
	Une preuve de l'existence de trous noirs de masse intermédiaire	Collin-Zahn S	5	5	
	Encore des problèmes avec les neutrinos	Collin-Zahn S	5	10	
	Une galaxie exceptionnelle expliquée	Collin-Zahn S	5	12	
	Première modélisation de la structuration de l'univers ...	Collin-Zahn S	6	4	
	Collision de 2 galaxies : le mécanisme de formation ...	Spite F	6	6	
	Herschel traque l'eau dans l'univers proche	Collin-Zahn S	6	11	
	Poussières d'étoiles : il n'y a pas que les galaxies	Spite F	6	11	
	Les télescopes captent une étoile disloquée par un TN	Collin-Zahn S	7	10	
	Les galaxies elliptiques n'ont pas toutes	Collin-Zahn S	7	12	
Une confirmation : en grossissant, les TN supermassifs ...	Collin-Zahn S	7	13		
Supernovae la - les phares de l'univers	Spite F	9	4		
On se rapproche encore du boson de Higgs	Collin-Zahn S	9	5		
Y a-t-il des trous noirs supermassifs ...	Collin-Zahn S	9	8		
Une étoile en fin de vie	Spite F	9	9		
Galaxies spirales : avec ou sans bulbe ?	Collin-Zahn S	9	10		
Remontée aux origines de la lumière des galaxies ?	Elbaz D	9	14		
Une galaxie spirale très éloignée	Collin-Zahn S	10	6		

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>Auteurs</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>	
ASTROPHYSIQUE	Le coeur d'un quasar lointain ...	Collin-Zahn S	10	8	
	Un amas de galaxies géant forme des étoiles ...	Collin-Zahn S	10	9	
	La formation des naines brunes	Spite F	10	10	
	Les étoiles massives	Spite F	10	12	
	Brume au centre de la voie lactée	Collin-Zahn S	11	4	
	L'inévitable collision entre Andromède et la Voie Lactée	Collin-Zahn S	11	6	
	Un amas témoin de la structure de notre galaxie	Spite F	11	11	
	Encore le problème du lithium	Spite F	11	12	
	Les ceintures de radiation : nouvelle approche	Martin JP	11	16	
	Les Pulsars	Heyvaerts J	11	20	
	Des rayons X provenant d'un couple d'étoiles O	Collin-Zahn S	12	5	
	La saga des neutrinos (suite)	Patzak Th	12	6	
	Les compagnons des SN 1A	Spite F	12	8	
	Des rayons cosmiques inhabituels détectés par leur rayonnement X	Collin-Zahn S	12	9	
	Hubble : nouveau champ "extrêmement profond"	Collin-Zahn S	12	10	
	Disparition des raies d'adsorption dans les spectres des quasars : ...	Collin-Zahn S	12	11	
	En route vers une naine blanche	Spite F	12	12	
	Fins du monde : entre sciences et fiction - préface	Lehoucq R	12	17	
	Catastrophes cosmiques - quelle parade ?	Prantzos N	12	31	
	cosmologie	Hubble versus Lemaître Suite (et fin ?) de la controverse	Collin-Zahn S	1	5
		Du gaz réellement primordial détecté pour la première fois	Collin-Zahn S	1	8
		Les sondes Voyager détectent les lueurs UV de notre galaxie	Spite F	2	11
		Une expérience qui pourrait nous éclairer sur les débuts ...	Collin-Zahn S	2	15
		Faut-il abandonner le système Copernicien ?	Collin-Zahn S, Vilain Ch	2	20
		Détection d'énormes quantités de poussières ...	Collin-Zahn S	6	5
		L'univers illuminé plus tôt et moins longtemps	Collin Zahn S	11	8
		exoplanètes et exobiologie	Une nouvelle ... qui n'en est pas une	Collin-Zahn S	1
	2011 - année exceptionnelle pour la détection ...		Ferlet R	2	12
	Kepler : la course aux nouvelles Terres		Borg J	2	14
	Pléthore de planètes : Kepler a encore frappé		Ferlet R	3	12
	Une planète océan ?		Ferlet R	4	10
	Habitabilité et écologie planétaires		Raulin- Cerceau F et al	4	12
Exoplanètes et métallicité	Ferlet R		6	5	
Le système planétaire de Folmahaut	Ferlet R		6	7	
Le système planétaire de HD 10180	Ferlet R		6	7	
Vénus : exoplanète en transit	Ehrenreich D		6	44	
Vers une météo spatiale exoplanétaire	Ferlet R		9	12	
Et de sept !	Ferlet R		10	11	
De l'astrochimie à l'astrobiologie :	Le Sergeant d'Hendecourt L, Dai		10	20	
Une planète autour d'alpha Centuri B : et après ?	Schneider J		12	4	
La vie extraterrestre	Bertrand M, Westall F		12	44	
Les invasions extraterrestres	Atallah M		12	51	
ASTRONOMIE A L'ECOLE	L'amas de galaxies Ophiocus vu par ...		Durret F, Lebrun G	10	40
	Après la fin du monde	Bellagamba U	12	38	
	Initiation à l'astronomie (23): Ô Merveilleuse Mira !	Briot D, Robichon N	1	43	
	Initiation à l'astronomie (24) : Algol étoile du démon ...	Briot D, Robichon N	2	31	
	Initiation à l'astronomie (25) : les énigmatiques étoiles B	Briot D, Robichon N	3	37	
	Initiation à l'astronomie (26) : les étoiles vibrent	Briot D, Robichon N	4	27	
	Initiation à l'astronomie (27) : les Novae	Briot D, Robichon N	5	27	
	Initiation à l'astronomie (28) : à la recherche des vieilles étoiles...	Briot D, Robichon N	6	49	
	Initiation à l'astronomie (29) : les naines brunes	Briot D, Robichon N	9	27	
	Initiation à l'astronomie (30) : les amas stellaires	Briot D, Robichon N	10	29	
	Initiation à l'astronomie (31) : ce que nous apprennent les amas ...	Briot D, Robichon N	11	49	
	Initiation à l'astronomie (32) : voie lactée - Ô soeur lumineuse	Briot D, Robichon N	12	15	
	HISTOIRE	Anniversaires astronomiques en 2012	Dumont R Dumont S	1	31
		Les Astronomes Royaux à Greenwich (1)	Clifton G	1	34
		Les Astronomes Royaux à Greenwich (2) : du XIX au XXI siècle	Clifton G	2	33
Charles Nordmann : l'astronome parisien oublié		Lequeux J	3	26	
Sortie au cinéma			3	36	
L'éclipse qui occulta le Titanic		Morris L R	4	30	
L'oeuvre scientifique de Giovanni Domenico Cassini		Débarbat S	5	30	
Science astronomique et passage de Vénus		Artzner G	6	40	
Qui est donc ce gentil jeune homme ?		Molaro P	9	38	
Schumacher et Clausen : deux astronomes Danois		Viik T, Héral S	10	32	
Henri Poincaré : l'homme et son oeuvre		Rollet L	11	30	
Henri Poincaré philosophe et physicien		Vilain Ch	11	44	
Fins du monde		Musset A	12	19	
Fin du monde ou fin d'un monde ? la vision de Camille Flammarion		Fuentès P	12	68	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>Auteurs</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>
Observatoires, expéditions	Cook et Vénus à Tahiti	Toulmonde M	6	38
	Les 125 ans de l'observatoire Flammarion	Morel Ph	7	4
	Rencontres rapprochées avec la fin du monde	Bosson Y	12	58
	La fin du monde : Camille Flammarion y avait pensé !	Theubet J	12	72
Techniques	Le passage de Vénus ou l'inconstance de la parallaxe solaire	Marlot Ch	6	30
	La mesure de la vitesse de la lumière	Bogaert G - Blanc W	9	32
INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION	En attendant SKA : un prototype prometteur à Nancy : EMBRACE	Torchinsky S	1	10
	L'observatoire de Lille	Vienne A	3	44
	Une bonne VISTA du cosmos	Martin JP	6	20
techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ...	L'ESO fête ses 50 ans	Collin-Zahn S	9	5
	Mise en service du plus grand télescope ...	Collin-Zahn S	10	5
	Le coeur d'un quasar lointain ...	Collin-Zahn S	10	8
le temps : gnomonique, calendriers, horloges	Radioastronomes: à l'écoute des galaxies	Maintoux JJ	10	50
	Radioastronomes : la forme de la galaxie	Maintoux JJ	11	62
	Les calendriers Mayas	Rocher P	1	24
OBSERVATIONS et AMATEURS	Cadrans solaires (94) : les CS de l'Institut de France	Savoie D	1	40
	Une méridienne innovante à Villers-sur-Mer	Savoie D	2	40
	Cadrans solaires (95) : un CS monumental	Anselmi R	2	46
	Cadrans solaires (96) : le triple cadran de Braine	Berriot P	3	40
	Cadrans solaires (97) : l'inventaire	Gregori S, Sauvageot Ph	4	40
	La méridienne de l'observatoire de Paris	Descamps P, Barouche S	5	38
	Cadrans solaires (98) : le Parc de Genk	Baudoux B	5	44
	Cadrans solaires (99) : visite dans le parc des CS de Genk	Baudoux B	6	54
	Cadrans solaires (100) : cadrans et astronomes de Paris (1)	Ferreira A	7	68
	La minute la plus longue	Paskoff MC	9	11
	Cadrans solaires (101) : cadrans et astronomes de Paris (2)	Ferreira A	9	29
	Cadrans solaires (102) : le parc des CS de Genk	Baudoux B	10	46
	Cadrans solaires (102) : la Costa del Sol (1)	Martinez Almiron E	11	52
	Les Makes : un observatoire sous les tropiques	Descamps P	1	46
	Portaits célestes (rubrique mensuelle)	Joye D	1	54
	Des couples célèbres vous invitent	Durand P	1	60
	Valdrôme : rencontres AstroCiel	Charrié L	1	62
	Pro - amateurs : une collaboration fructueuse de haut niveau	Christophe B & la rédaction	2	54
	Des couples célèbres vous invitent. Orion	Durand P, Morlet G	2	64
	Des couples célestes vous invitent	Durand P, Morlet G	3	64
Albiréo en spectro	Antao D	4	48	
Des couples célestes vous invitent : les Chiens	Durand P, Morlet G	4	60	
Vénus : spectacle au matin	Artzner G	6	28	
Fin de printemps sur Mars	Pellier Ch	6	58	
Dossier : astronomie pratique pour tous		7	26	
L'imagerie solaire	Badin JL	7	46	
Paysages de l'Espace	De Smet E	7	60	
2 comètes en moins de 6 mois	Rinner C	7	71	
Ciel d'été à l'oeil nu et aux jumelles	Durand P	7	76	
Solargraphie - rencontre avec l'astronomie	Trygg T	9	42	
L'amas de galaxies Ophiocus vu par ...	Durret F, Lebrun G	10	40	
PROAM : planètes géantes à La Rochelle	Delcroix M	10	55	
Eclipse australe 13 - 14 novembre 2012	Mein N	11	61	
Radioastronomes : la forme de la galaxie	Maintoux JJ	11	62	
Un nouvel impact sur Jupiter	Delcroix M	12	13	
Matériels amateurs	Matériel et nouveautés	Vadrot L	1	52
	Test : oculaires 100° - que valent-ils vraiment ?	Perbet L	2	50
	Matériel et nouveautés : LX800 Meade, correcteur ADC, filtre	Vadrot L	3	50
	Test : caméra CCD PLA-MX 618	Durand P	4	44
	Matériel et nouveautés : tube Newton 200 SkyWatcher	Vadrot L	5	54
	Test : le spectroscopie LISA de Shelyak instr.	Guibert P	6	51
	Bien choisir son instrument pour débiter en astronomie	Vadrot L	7	26
	La mise en station	Marical R, Morel Ph, Durand P	7	32
	Débiter en astro-imagerie	D'Herbécourt M	7	42
	Oculaires : les raisons d'un bon choix	Morel PH	7	52
	Test : monture Avallon Linear	Khatchadourian M, Heidmann T	9	46
	Matériel & nouveautés : télescope		10	56
	Test : Veloce H 200	Khatchadourian M, Heidmann T	11	56

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>Auteurs</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>	
SYSTEME SOLAIRE	Une supernova à l'origine du système solaire	Ferlet R	1	11	
	Une éjection qui aurait épargné la Terre ?	Ferlet R	1	12	
	L'éclipse "perlée" de 1912	Mein P & N	4	36	
	Jeunesse du système solaire : l'horloge isotropique des météorites	Aléon J	5	14	
	Jeunesse du système solaire (2) : les fossiles ...	Aléon J	6	12	
	Vénus devant le soleil	Arlot J E	6	24	
	Un aperçu de la "mort de la Terre"	Ferlet R	9	6	
	Naissance du système solaire : une histoire des plus banales ?	Aléon J	11	10	
	Les apocalypses célestes	Lehoucq R	12	25	
	Soleil	Le soleil en fureur	Schmieder B, Mein N	3	18
		Solar Orbiter : explorer la connexion entre soleil et héliosphère	Auchère F	3	22
Vers une diminution du rayon solaire ?		Spite F	5	9	
Faut-il avoir peur des éruptions solaires ?		Spite F	7	6	
Manque-t-il de la matière noire au voisinage du soleil ?		Collin-Zahn S	7	11	
Planètes et satellites	L'origine du soleil - la généalogie du soleil	Spite F	12	14	
	La rotation de Vénus ralentit-elle ?	Erard St	6	8	
	Aurores polaire sur Uranus :	Borg J	6	10	
	Dossier Vénus devant le soleil		6	20	
	Jupiter a-t-elle un coeur en diamant ?	Borg J	7	8	
	MARS : Curiosity & l'émergence de la vie	Bibring JP	7	14	
	JUICE: l'ESA cible Jupiter	Martin JP	7	23	
	Mars depuis l'intérieur	Coué Ph	10	7	
	Mars Curiosity en direct	Martin JP	10	16	
	Terre et Lune	La Terre pesée depuis l'Espace	Spite F	5	6
		GRAIL : une mission pour percer les secrets de la Lune	Martin JP	5	22
Des traces sur Terre des supernovae passées ?		Spite F	7	7	
Astéroïdes, météorites, comètes	Le journal de Mars Curiosity	Dawidowicz G	11	14	
	La rencontre Rosetta - Lutetia	Borg J	1	6	
	Lovajoy : une comète attendue depuis 40 ans	Biver N	2	10	
	Une martienne tombée au Maroc	Ibhi A	3	52	
	Une comète artificielle aide à mieux les comprendre	Borg J	5	8	
	Un nouvel impact sur Jupiter	Delcroix M	12	13	
	VIE ASSOCIATIVE	Les 125 ans de la Société Astronomique de France	Morel Ph	1	64
		Bibliothèque (rubrique mensuelle)	Guignard JR et al	1	66
		Mots croisés (rubrique à peu près bimestrielle)	Thiot A	1	71
		Astro vers tous : ouvrir à tous les portes du ciel	Briot D, Courtin R, Bernard G	4	62
		Nouveau T500 au Manoir des Sciences	Charrier M	4	64
Nouvelle lumière pour un joyau de l'observation		Morel Ph	5	62	
Méga star party à Triel		Paskoff MC	5	64	
Sauvons la nuit		Ducroux AM	7	86	
Prix Tycho-Brahé 2012		Ferlet R	9	13	
Les sociétés Flammarion : premières associations astronomiques		Faidit JM	9	60	
L'hommage d'Henri Poincaré à Camille Flammarion		Paskoff MC	9	64	
Hommages	Valdrôme 2012 - rencontres AstroCiel	Sohier E	10	64	
	Henri Poincaré et la SAF	Paskoff MC	11	48	
	Une éternité de plomb (nouvelle)	Ecken C	12	62	
	Deux astronomes récompensés par le prix Crafoord	Collin-Zahn S	4	5	
	Roger Kieffer (1929 - 2012)	Dawidowicz G	5	68	
	Peter Hingley (1951 - 2012)	Launay F	9	58	
	Neil Armstrong dans les étoiles	Bonnet R M	10	14	

<u>Auteurs</u>	<u>TITRE</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>
Abgrall M et al	Les 80 ans de l'horloge parlante	2	32
Aghanim N, Dole H	Révélation cosmologique de la mission Planck	10	22
Aléon J	Dawn à Vesta - voyage vers l'aube des temps	1	4
	Météorite de Tissint : de Mars - dessus et dessous	1	9
	Anneaux planétaires : un même mécanisme pour	2	4
	On a fait marcher la Lune !	2	10
	Un nouveau regard sur les briques de la Terre	5	11
	Vie terrestre en conditions martiennes	5	12
	Eau sur la lune : nouveau rebondissement	6	9
	La croute de Vesta révélée	6	11
	Le grand bombardement tardif	7	14
	Quête sur les origines. Préface	7	30
	Black Beauty : la belle martienne	9	11
	Les cratères d'impact datent le volcanisme de Mercure	10	12
	Sur la route de Mars : mesure de l'irradiation particulière	10	14
	Eau lunaire : suite du feuilleton	10	15
	Chroniques martiennes : écoulements fluviaux à Gale Crater	11	8
Aléon J, Quitté G	Echantillons de matière astéroïdale et cométaire au laboratoire	7	52
Ansel JM	Cadrans solaires : sur les hauteurs de Marseille	9	44
Augereau J C	Du disque de gaz et de poussières aux planétésimaux	7	32
Aulanier-Delannée C	Sous les aurores polaires	5	32
Barlier F	Changement climatique et variations récentes ...	1	34
Biver N	La comète C/2012 S1 ISON : grande comète de 2013 ?	11	58
Bockelée- Morvan D	La composition des comètes	7	61
Bommier V	La météo spatiale	5	24
Bonnin J	Cadrans Solaires : Le temps et sa mesure dans l'Antiquité ...	10	46
	Les cadrans solaires gréco-romains (2)	12	44
Borg J	Missions vers des astéroïdes	2	13
	Le journal de Curiosity	2	14
	Sutter's Mill : de la ruée vers l'or à une chute de météorite	3	6
	Météorite de Tchekarkoul : des petits cailloux	4	11
	Le journal de Mars Curiosity	4	14
	Premiers résultats d'ALMA	5	6
	Des petits cailloux messagers des confins du système solaire	7	4
	Le Journal de Curiosity	7	16
	Mission accomplie pour le satellite COROT	9	6
	La météorite de Tcheliabinsk au musée national d'histoire naturelle	9	10
	Spitzer voit Ison	10	14
	Le journal de Curiosity : l'île des cairns jumeaux !	10	16
	Mars Express fête son dixième anniversaire	11	13
	Des colliers vieux de 5000 ans aux perles de fer météoritique	12	9
Bourtembourg R	Hipparque a-t-il observé la planète Uranus ?	9	38
Brialix M	L'héliochronomètre	5	52
Briani G	La frontière floue entre comètes et astéroïdes	11	18
Briot D	Initiation à l'astronomie (33) : planètes extrasolaires (1)	1	43
	Initiation à l'astronomie - les planètes extrasolaires (2)	2	39
	Initiation à l'astronomie : les planètes extrasolaires (3)	3	39
	Initiation à l'astronomie: les planètes extrasolaires (4) :	4	39
Briot D, Maire A L	Initiation à l'astronomie (xx) : les planètes extrasolaires (5)	5	49
	Initiation à l'astronomie : planètes extrasolaires (6)	6	59
	Initiation : les planètes extrasolaires (7) : planètes en cortège	9	47
	Initiation : planètes extrasolaires (8) : planètes en résonance	10	49
	Initiation : planètes extrasolaires (9) : planètes excentriques	11	51
	Initiation : les planètes extrasolaires (10) : de la métallicité ...	12	41
Clar R	La saga des neutrinos	12	34
Cohen-Tannoudji G	Aux frontières de la connaissance : le boson de Higgs	12	16
Collin-Zahn S	Un "filament cosmique" disséqué	1	5
	Fin programmée de la formation des étoiles	1	8
	Nouvelle ère dans l'expansion de l'univers ...	1	10
	Hubble révèle les plus lointaines et les plus vieilles étoiles	2	5
	Une galaxie presque "trou noir"	2	8
	Une nébuleuse planétaire permet de résoudre un problème...	2	9
	Un immense disque de galaxies naines tourne autour d'Andromède	3	4
	Température de l'univers : le scénario du Big Bang confirmé	4	4
	Pulsars : plus on les observe- moins on les comprend !	4	10
	Vers une meilleure connaissance de l'expansion de l'univers	5	16
	Des explosions de rayons gamma bien étranges	6	4
	Résultats d'un nouveau relevé géant du ciel	6	8
	On a peut-être enfin détecté de la matière noire !	7	5

<u>Auteurs</u>	<u>TITRE</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>	
Collin-Zahn S	Le centre galactique n'arrête pas de nous surprendre !	7	6	
	Vers la millièème planète extrasolaire connue	9	4	
	Une nouvelle classe de sursauts radio	10	4	
	Comment les étoiles stoppent-elles la formation des étoiles ?	10	6	
	Un mystère de plus autour des nébuleuses planétaires ?	11	4	
	Encore des nouvelles du trou noir supermassif ...	11	11	
	La galaxie la plus dense jamais découverte	12	4	
	Enormes filaments de gaz chauds dans l'amas de Coma	12	6	
	Un très grand catalogue de galaxies ...	12	7	
Collin-Zahn S, Borg J	Le satellite Planck révèle un univers presque parfait	5	4	
Combes M A	Les noms des astéroïdes	11	44	
Coué Ph	La Chine arrive sur la Lune	12	10	
Crída A	Formation planétaire	7	38	
Crovisier J	Il y a quarante ans : la radioastronomie cométaire ...	11	34	
Dallery Kingsbury D	Hommage à un père : Pierre Bourge	9	65	
Delcroix M	Un sillage géant sur Saturne	4	53	
Descamps P	Le retour d'Apophis	3	13	
	Douze hommes en lumière (1) : Euclide	7	72	
	Douze hommes en lumière (2) : Al- Kindi	10	44	
Deschamps F	Quelques nouvelles des profondeurs de la Terre	1	18	
	Une signature gravimétrique de l'écoulement du noyau externe ?	2	6	
	Terre primitive : nouvelle solution au "paradoxe du soleil jeune"	3	10	
	Atmosphère de Vénus : le cycle du dioxyde de soufre	4	6	
	Une extinction en deux temps	4	9	
	De nouveaux indices sur la structure du manteau martien	5	8	
	Détecter les séismes depuis l'espace	6	6	
	Titan : un monde plat mais pas lisse	7	10	
	Des géophysiciens prennent la température du noyau terrestre	9	8	
	Chaos atmosphérique au pôle sud de Vénus	10	8	
	Quelle origine pour le champ magnétique primordial de la Lune ?	10	10	
	Mercurie : une planète peu ordinaire	11	6	
	L'aléa sismique en Europe	12	8	
	Ducroquet MH	Agenda astro (rubrique mensuelle)	1	67
	Dumas M	L'astrolabe linéaire	12	26
Dumont R, Dumont S -	Anniversaires astronomiques en 2013	1	46	
Dumont S	Lalande à l'origine d'une découverte de Herschel	10	34	
Durand P, Marical R	Le ciel d'été : une expérience à vivre à l'oeil nu ou aux jumelles	7	96	
Elst E W.	A Tobolsk : les rendez-vous de Vénus	3	34	
Faidit J	La genèse des planétariums	10	36	
Faidit JM	Les premières théories de l'aurore boréale au XVIII e siècle	5	40	
Ferlet R	Curiosités extraplanétaires	1	7	
	Et encore le transit de Vénus	2	12	
	La relativité restreinte pour détecter des planètes extrasolaires	7	9	
	Fin de la mission Kepler ?	7	15	
	1000 : un cap symbolique	12	3	
	Encore une histoire d'eau	12	9	
Florian L, Vincent M, Valentin S	La forme de la galaxie	12	46	
Frégez M	La météorite de Sainte Marguerite à Comines	1	52	
Guignard JR et al	Bibliothèque (rubrique mensuelle)	1	70	
Guignard M	A chacun sa ligne d'horizon	2	52	
Harper AI	LearJet Observatory : invention de l'astronomie IR en avion	6	30	
Hellot R	Disparition d'un grand amateur : Emile Schweizer	9	64	
Heydari-Malayeri M	Sharafedon Tusi	12	29	
Hugot E, Chaliita Z, Laslandes M	Optique active : l'héritage du LOOM	4	42	
Ibhi A	Découverte de deux larges cicatrices cosmiques	9	13	
Jouandou P O	Grande Tache Rouge de Jupiter : quelle évolution ?	12	50	
Joye D	Portraits célestes (rubrique mensuelle)	1	64	
Khatchadourian M, Heidemann T	Test : Planewave CDK 12.5	2	46	
	Test: monture 10 micron GM 1000 HPS	4	48	
	Instruments et techniques : réfracteur Meade série 6000	7	78	
	Monture Sky-Watcher	11	54	
Koechin L	Optique diffractive pour un télescope spatial	3	42	
Kunth D	Notre soleil qui êtes aux cieux	7	62	
	Les comètes	11	3	
	Le ciel des Tupis et des Guaranis	7	64	
Lefort J	Mireille Hibon-Hartmann	11	13	
Léna P, Quéré Y	Concorde WTSS-001 : courir l'ombre pour toute proie	6	16	
Léna P, Turcat A	Température de la surface de la Terre : évolution des idées	1	27	
Lequeux J	Nicolas-Louis de La Caille : astronome et géodésien	9	28	
	L'Institut d'astrophysique de Paris fête des 75 ans	12	31	
Maillard JP	Cadrans solaires (105) : l'heure de la fibre optique	2	42	
Malassiné S	Qu'est-ce qu'une comète ?	11	28	
Malburet Ph				

<u>Auteurs</u>	<u>TITRE</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>
Malherbe JM	2013 : maximum solaire et inversion des champs polaires	4	8
Martin JP	GAIA ou comment mesure t-on l'univers ?	1	14
	Pléiades : nouveau lancement	2	16
	Aquarius mesure la salinité des océans	3	14
	Europe spatiale : un grand pas en avant	4	18
	SARL : coopération Franco-Indienne	5	20
	Sur la piste de l'antimatière - et peut être de la matière noire	6	12
	Vous montez ? un ascenseur pour l'Espace	7	18
	Radiations : les dangers d'un voyage vers Mars	9	16
	Le satellite Ixion dévoile la queue du système solaire	10	18
	Rosetta : le Grand Sommeil	11	14
Martinez Almiron E	Cadrans solaires (104) : la Costa del Sol (2)	1	56
	Cadrans solaires (106) : la Costa de la Luz	3	56
	Cadrans solaires (107) : la Costa del Luz (2)	4	54
Meeus J et al	Ephémérides (rubrique mensuelle)	1	59
Mérouane S, Djouadi Z	De la matière organique interstellaire dans "Paris" ?	1	13
Morel Ph	In mémoriam : Pierre Bourge	10	64
Morel Ph et al	Les prix de la Société Astronomique de France	12	64
Morris L R	Naissance de l'astronomie en avion : biplan Voisin - éclipse 1912	6	26
Nardon P	Le Géosphéromètre : mesurer la courbure de la ligne d'horizon	2	56
	Grossissement : l'aviez vous vu comme ça ?	10	51
Oger F	Journées du Patrimoine : observatoire Camille-Flammarion	12	43
Oger F, Oger Y	Flammarion, le Père Mettler et les Soeurs de la Charité polonaises	6	62
Olou C, Raulin Cerceau F	La vie est-elle venue de l'Espace ? - La panspermie	9	20
Paskoff MC	Planète Sciences : 50 ans de médiation scientifique pour les jeunes	1	42
	Pollution lumineuse	4	64
	Villes et Villages étoilés : la session 2013 est ouverte	7	83
	A la découverte du ciel austral : des collégiens français au Chili	9	52
Paskoff MC, Rouquette S	Astronautes d'un jour ... pourquoi pas ?	2	20
Pecker JC	Et la culture scientifique ?	1	40
Pellerin JF	John Glenn (91 ans) sera -il le premier astronaute centenaire ? ...	2	22
Pello R	De la fin des âges sombres aux premières galaxies	2	24
Priou D	Sondez les abîmes : l'univers lointain avec un instrument d'amateur	3	18
Quitté G	Débuts du système solaire : vers une juste chronologie	7	54
Rédaction	Dossier : Terre	1	18
	Nos lecteurs ont la parole (rubrique mensuelle)	1	72
	Dossier : l'astronomie en avion	6	15
	Dossier : Enfance du système solaire.	7	30
	Dossier : comètes	11	3
Roskosz M	Des grains interstellaires aux grains interplanétaires	7	44
Rouan D	Caravelle 116 : Osiris et Astroplane_ astronomie IR aéroportée...	6	38
Samain D	Cadrans solaires : réalisez vous même votre cadran	7	74
Samuel B	Les Mondes de CoRoT	4	26
Schmieder B	Soleil : série d'éruptions colossales	7	12
Schneider J	Bientôt des exo-lunes ?	4	22
	De la comète ISON aux exo-comètes	11	26
Spite F	2 supernovae lointaines super lumineuses	1	6
	Deux populations dans Orion ? ...	1	12
	La formation des éléments lourds	3	8
	Un siècle de recherches sur les rayons cosmiques	4	12
	Le mois des trous noirs	5	14
	Dernières nouvelles de la supernova 1987A	6	10
	Le Grand Nuage de Magellan : une vitrine d'événements rares	7	8
	Une meilleure localisation du soleil dans notre galaxie	9	7
	Chirurgie stellaire	10	5
	Une supernova surprenante mais instructive	11	5
	Comment se forment les étoiles massives ?	12	5
Suckow S	Le marathon de Messier sur tablette	3	52
Thiot A	Mots croisés (rubrique presque bimestrielle)	1	69
Vadrot L	Matériel et nouveautés	1	50
	Matériel et nouveautés : monture équatoriale GM1000 HPS	3	50
	Matériels et nouveautés	5	56
	Matériel et nouveautés : monture Skywatcher AZ-EQ GT Synsc et al	9	50
	Sélection de matériel pour les fêtes	12	54
Vandermarlière J et al	A la recherche de la planète du Petit Prince	10	54
Vaubailon J	Falcon 20 : observation aéroportée de météores	6	54
Vial JC	La mission IRIS	12	13
Vigroux L	Le futur de l'astronomie : l'European-Extremely Large Telescope	7	22
Viiik T, Héral S	Anders Celsius	4	32
Young E	Boeing 747-SP	6	46

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>Auteurs</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>	
ASTRONAUTIQUE	Missions vers des astéroïdes	Borg J	2	13	
	Pléiades : nouveau lancement	Martin JP	2	16	
	Astronautes d'un jour ... pourquoi pas ?	Paskoff MC, Rouquette S	2	20	
	John Glenn (91 ans) sera -il le premier astronaute centenaire ? ...	Pellerin JF	2	22	
	Europe spatiale : un grand pas en avant	Martin JP	4	18	
	SARL : coopération Franco-Indienne	Martin JP	5	20	
	Détecter les séismes depuis l'espace	Deschamps F	6	6	
	Sur la piste de l'antimatière - et peut être de la matière noire	Martin JP	6	12	
	Dossier : l'astronomie en avion	Rédaction	6	15	
	Fin de la mission Kepler ?	Ferlet R	7	15	
	Vous montez ? un ascenseur pour l'Espace	Martin JP	7	18	
	Mission accomplie pour le satellite COROT	Borg J	9	6	
	Découverte de deux larges cicatrices cosmiques	Ibhi A	9	13	
	Sur la route de Mars : mesure de l'irradiation particulaire	Aléon J	10	14	
	Mars Express fête son dixième anniversaire	Borg J	11	13	
	Rosetta : le Grand Sommeil	Martin JP	11	14	
	La Chine arrive sur la Lune	Coué Ph	12	10	
	La mission IRIS	Vial JC	12	13	
	ASTRONOMIE GENERALE	GAIA ou comment mesure t-on l'univers ?	Martin JP	1	14
		Et la culture scientifique ?	Pecker JC	1	40
	ASTROPHYSIQUE	Anniversaires astronomiques en 2013	Dumont R, Dumont S -	1	46
		Un "filament cosmique" disséqué	Collin-Zahn S	1	5
	cosmologie	2 supernovae lointaines super lumineuses	Spite F	1	6
Fin programmée de la formation des étoiles		Collin-Zahn S	1	8	
Deux populations dans Orion ? ...		Spite F	1	12	
Hubble révèle les plus lointaines et les plus vieilles étoiles		Collin-Zahn S	2	5	
Une galaxie presque "trou noir"		Collin-Zahn S	2	8	
Une nébuleuse planétaire permet de résoudre un problème...		Collin-Zahn S	2	9	
Un immense disque de galaxies naines tourne autour d'Andromède		Collin-Zahn S	3	4	
Pulsars : plus on les observe- moins on les comprend !		Collin-Zahn S	4	10	
Un siècle de recherches sur les rayons cosmiques		Spite F	4	12	
Premiers résultats d'ALMA		Borg J	5	6	
Le mois des trous noirs		Spite F	5	14	
Des explosions de rayons gamma bien étranges		Collin-Zahn S	6	4	
Résultats d'un nouveau relevé géant du ciel		Collin-Zahn S	6	8	
Dernières nouvelles de la supernova 1987A		Spite F	6	10	
Sur la piste de l'antimatière - et peut être de la matière noire		Martin JP	6	12	
On a peut-être enfin détecté de la matière noire !		Collin-Zahn S	7	5	
Le centre galactique n'arrête pas de nous surprendre !		Collin-Zahn S	7	6	
Le Grand Nuage de Magellan : une vitrine d'événements rares		Spite F	7	8	
Une nouvelle classe de sursauts radio		Collin-Zahn S	10	4	
Chirurgie stellaire		Spite F	10	5	
Comment les étoiles stoppent-elles la formation des étoiles ?		Collin-Zahn S	10	6	
Un mystère de plus autour des nébuleuses planétaires ?		Collin-Zahn S	11	4	
Une supernova surprenante mais instructive		Spite F	11	5	
Encore des nouvelles du trou noir supermassif ...		Collin-Zahn S	11	11	
La galaxie la plus dense jamais découverte		Collin-Zahn S	12	4	
Comment se forment les étoiles massives ?		Spite F	12	5	
Enormes filaments de gaz chauds dans l'amas de Coma		Collin-Zahn S	12	6	
Un très grand catalogue de galaxies ...		Collin-Zahn S	12	7	
Aux frontières de la connaissance : le boson de Higgs		Cohen-Tannoudji G	12	16	
La saga des neutrinos		Clar R	12	34	
Nouvelle ère dans l'expansion de l'univers ...		Collin-Zahn S	1	10	
De la fin des âges sombres aux premières galaxies		Pello R	2	24	
La formation des éléments lourds		Spite F	3	8	
Température de l'univers : le scénario du Big Bang confirmé		Collin-Zahn S	4	4	
Le satellite Planck révèle un univers presque parfait		Collin-Zahn S, Borg J	5	4	
Vers une meilleure connaissance de l'expansion de l'univers		Collin-Zahn S	5	16	
Révélation cosmologiques de la mission Planck		Aghanim N, Dole H	10	22	
exoplanètes et exobiologie		Curiosités extraplanétaires	Ferlet R	1	7
		Et encore le transit de Vénus	Ferlet R	2	12
		Bientôt des exo-lunes ?	Schneider J	4	22
		Les Mondes de CoRoT	Samuel B	4	26
		La relativité restreinte pour détecter des planètes extrasolaires	Ferlet R	7	9
	Vers la millième planète extrasolaire connue	Collin-Zahn S	9	4	
	Radiations : les dangers d'un voyage vers Mars	Martin JP	9	16	
	De la comète ISON aux exo-comètes	Schneider J	11	26	
	1000 : un cap symbolique	Ferlet R	12	3	
	ASTRONOMIE A L'ECOLE	Planète Sciences : 50 ans de médiation scientifique pour les jeunes	Paskoff MC	1	42
A la découverte du ciel austral : des collégiens français au Chili	Paskoff MC	9	52		
A la recherche de la planète du Petit Prince	Vandermarlière J et all	10	54		
La forme de la galaxie	Florian L, Vincent M, Valentin S	12	46		
Initiation à l'astronomie	Initiation à l'astronomie (33) : planètes extrasolaires (1)	Briot D	1	43	
	Initiation à l'astronomie - les planètes extrasolaires (2)	Briot D	2	39	
	Initiation à l'astronomie : les planètes extrasolaires (3)	Briot D	3	39	
	Initiation à l'astronomie: les planètes extrasolaires (4) :	Briot D	4	39	
	Initiation à l'astronomie (xx) : les planètes extrasolaires (5)	Briot D, Maire A L	5	49	
	Initiation à l'astronomie : planètes extrasolaires (6)	Briot D, Maire A L	6	59	
	Initiation : les planètes extrasolaires (7) : planètes en cortège	Briot D, Maire A L	9	47	
	Initiation : planètes extrasolaires (8) : planètes en résonance	Briot D, Maire A L	10	49	
	Initiation : planètes extrasolaires (9) : planètes excentriques	Briot D, Maire A L	11	51	
	Initiation : les planètes extrasolaire (10) : de la métallicité ...	Briot D, Maire A L	12	41	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>Auteurs</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>	
HISTOIRE	Anders Celsius	Viik T, Héral S	4	32	
	Les premières théories de l'aurore boréale au XVIII e siècle	Faidit JM	5	40	
	Flammarion, le Père Mettler et les Soeurs de la Charité polonaises	Oger F, Oger Y	6	62	
	Le ciel des Tupis et des Guaranis	Lefort J	7	64	
	La vie est-elle venue de l'Espace ? - La panspermie	Olou C, Raulin Cerceau F	9	20	
	Nicolas-Louis de La Caille : astronome et géodésien	Lequeux J	9	28	
	Lalande à l'origine d'une découverte de Herschel	Dumont S	10	34	
	Douze hommes en lumière (2) : Al-Kindi	Descamps P	10	44	
	Les noms des astéroïdes	Combes M A	11	44	
	Sharafedon Tusi	Heydari-Malayeri M	12	29	
	Observatoires, expéditions	A Tobolsk : les rendez-vous de Vénus	Elst E W.	3	34
		Optique active : l'héritage du LOOM	Hugot E, Chalitta Z, Laslandes M	4	42
		Concorde WTSS-001 : courir l'ombre pour toute proie	Léna P, Turcat A	6	16
Naissance de l'astronomie en avion : biplan Voisin - éclipse 1912		Morris L R	6	26	
Hipparque a-t-il observé la planète Uranus ?		Bourtembourg R	9	38	
Techniques	L'Institut d'astrophysique de Paris fête des 75 ans	Maillard JP	12	31	
	La genèse des planétaires	Faidit J	10	36	
	Il y a quarante ans : la radioastronomie cométaire ...	Crovisier J	11	34	
INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION	L'astrolabe linéaire	Dumas M	12	26	
	LearJet Observatory : invention de l'astronomie IR en avion	Harper Al	6	30	
		Boeing 747-SP	Young E	6	46
		Le futur de l'astronomie : l'European-Extremely Large Telescope	Vigroux L	7	22
	techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ...	Optique diffractive pour un télescope spatial	Koechin L	3	42
		Caravelle 116 : Osiris et Astroplane_ astronomie IR aéroportée...	Rouan D	6	38
	le temps : gnomonique, calendriers, horloges	Cadran solaire (104) : la Costa del Sol (2)	Martinez Almiron E	1	56
		Les 80 ans de l'horloge parlante	Abgrall M et al	2	32
		Cadran solaire (105) : l'heure de la fibre optique	Malassiné S	2	42
		Cadran solaire (106) : la Costa de la Luz	Martinez Almiron E	3	56
		Cadran solaire (107) : la Costa del Luz (2)	Martinez Almiron E	4	54
		Cadran solaire : réalisez vous même votre cadran	Samain D	7	74
Cadran solaire : sur les hauteurs de Marseille		Ansel JM	9	44	
Cadran Solaire : Le temps et sa mesure dans l'Antiquité ...		Bonnin J	10	46	
Les cadrans solaires gréco-romains (2)		Bonnin J	12	44	
OBSERVATIONS et AMATEURS		Ephémérides (rubrique mensuelle)	Meeus J et al	1	59
	Portraits célestes (rubrique mensuelle)	Joye D	1	64	
	Phénomènes célestes en 2013 (rubrique annuelle)		1	73	
	Le marathon de Messier sur tablette	Suckow S	3	52	
	Un sillage géant sur Saturne	Delcroix M	4	53	
	Le ciel d'été : une expérience à vivre à l'oeil nu ou aux jumelles	Durand P, Marical R	7	96	
	La comète C/2012 S1 ISON : grande comète de 2013 ?	Biver N	11	58	
	Grande Tache Rouge de Jupiter : quelle évolution ?	Jouandou P O	12	50	
	Matériels amateurs	Matériel et nouveautés	Vadrot L	1	50
		Test : Planewave CDK 12.5	Khatchadourian M, Heidemann T	2	46
		A chacun sa ligne d'horizon	Guignard M	2	52
		Le Géosphéromètre : mesurer la courbure de la ligne d'horizon	Nardon P	2	56
Sondez les abîmes : l'univers lointain avec un instrument d'amateur		Priou D	3	18	
Matériel et nouveautés : monture équatoriale GM1000 HPS		Vadrot L	3	50	
Test: monture 10 micron GM 1000 HPS		Khatchadourian M, Heidemann T	4	48	
L'héliochronomètre		Brialix M	5	52	
Matériels et nouveautés		Vadrot L	5	56	
Instruments et techniques : réfracteur Meade série 6000		Khatchadourian M, Heidemann T	7	78	
SYSTEME SOLAIRE	Matériel et nouveautés : monture Skywatcher AZ-EQ GT Synsc et al	Vadrot L	9	50	
	Grossissement : l'aviez vous vu comme ça ?	Nardon P	10	51	
	Monture Sky-Watcher	Khatchadourian M, Heidemann T	11	54	
	Sélection de matériel pour les fêtes	Vadrot L	12	54	
	Anneaux planétaires : un même mécanisme pour	Aléon J	2	4	
	Terre primitive : nouvelle solution au "paradoxe du soleil jeune"	Deschamps F	3	10	
	De nouveaux indices sur la structure du manteau martien	Deschamps F	5	8	
	Le grand bombardement tardif	Aléon J	7	14	
	Dossier : Enfance du système solaire.	Rédaction	7	30	
	Quête sur les origines. Préface	Aléon J	7	30	
	Du disque de gaz et de poussières aux planétésimaux	Augereau J C	7	32	
	Des grains interstellaires aux grains interplanétaires	Roskosz M	7	44	
Débuts du système solaire : vers une juste chronologie	Quitté G	7	54		
Douze hommes en lumière (1) : Euclide	Descamps P	7	72		
Une meilleure localisation du soleil dans notre galaxie	Spite F	9	7		
Soleil	Le satellite Ixos dévoile la queue du système solaire	Martin JP	10	18	
	2013 : maximum solaire et inversion des champs polaires	Malherbe JM	4	8	
	La météo spatiale	Bommier V	5	24	
	Soleil : série d'éruptions colossales	Schmieder B	7	12	
	Notre soleil qui êtes aux cieux	Kunth D	7	62	
Planètes et satellites	Le journal de Curiosity	Borg J	2	14	
	Atmosphère de Vénus : le cycle du dioxyde de soufre	Deschamps F	4	6	
	Le journal de Mars Curiosity	Borg J	4	14	
	Sous les aurores polaires	Aulancier-Delannée C	5	32	
	Titan : un monde plat mais pas lisse	Deschamps F	7	10	
	Le Journal de Curiosity	Borg J	7	16	
	Formation planétaire	Crida A	7	38	
	Chaos atmosphérique au pôle sud de Vénus	Deschamps F	10	8	
	Les cratères d'impact datent le volcanisme de Mercure	Aléon J	10	12	
	Le journal de Curiosity : l'île des cairns jumeaux !	Borg J	10	16	
Mercure : une planète peu ordinaire	Deschamps F	11	6		
	Chroniques martiennes : écoulements fluviaux à Gale Crater	Aléon J	11	8	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>Auteurs</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>	
Terre et Lune	Dossier : Terre	Rédaction	1	18	
	Quelques nouvelles des profondeurs de la Terre	Deschamps F	1	18	
	Température de la surface de la Terre : évolution des idées	Lequeux J	1	27	
	Changement climatique et variations récentes ...	Barlier F	1	34	
	Une signature gravimétrique de l'écoulement du noyau externe ?	Deschamps F	2	6	
	On a fait marcher la Lune !	Aléon J	2	10	
	Aquarius mesure la salinité des océans	Martin JP	3	14	
	Une extinction en deux temps	Deschamps F	4	9	
	Un nouveau regard sur les briques de la Terre	Aléon J	5	11	
	Vie terrestre en conditions martiennes	Aléon J	5	12	
	Eau sur la lune : nouveau rebondissement	Aléon J	6	9	
	Des géophysiciens prennent la température du noyau terrestre	Deschamps F	9	8	
	Quelle origine pour le champ magnétique primordial de la Lune ?	Deschamps F	10	10	
	Eau lunaire : suite du feuilleton	Aléon J	10	15	
	L'aléa sismique en Europe	Deschamps F	12	8	
	Astéroïdes, météorites, comètes	Dawn à Vesta - voyage vers l'aube des temps	Aléon J	1	4
		Météorite de Tissint : de Mars - dessus et dessous	Aléon J	1	9
De la matière organique interstellaire dans "Paris" ?		Mérouane S, Djouadi Z	1	13	
La météorite de Sainte Marguerite à Comines		Frégez M	1	52	
Sutter's Mill : de la ruée vers l'or à une chute de météorite		Borg J	3	6	
Le retour d'Apophis		Descamps P	3	13	
Météorite de Tchekarkoul : des petits cailloux		Borg J	4	11	
La croûte de Vesta révélée		Aléon J	6	11	
Falcon 20 : observation aéroportée de météores		Vaubailon J	6	54	
Des petits cailloux messagers des confins du système solaire		Borg J	7	4	
Echantillons de matière astéroïdale et cométaire au laboratoire		Aléon J, Quitté G	7	52	
La composition des comètes		Bockelée- Morvan D	7	61	
La météorite de Tcheliabinsk au musée national d'histoire naturelle		Borg J	9	10	
Black Beauty : la belle martienne		Aléon J	9	11	
Spitzer voit Ison		Borg J	10	14	
Dossier : comètes		Rédaction	11	3	
Les comètes		Kunth D	11	3	
Rosetta : le Grand Sommeil		Martin JP	11	14	
La frontière floue entre comètes et astéroïdes		Briani G	11	18	
Qu'est-ce qu'une comète ?		Malburet Ph	11	28	
Des colliers vieux de 5000 ans aux perles de fer météoritique		Borg J	12	9	
Encore une histoire d'eau		Ferlet R	12	9	
VIE ASSOCIATIVE		Agenda astro (rubrique mensuelle)	Ducroquet MH	1	67
		Mots croisés (rubrique presque bimestrielle)	Thiot A	1	69
		Bibliothèque (rubrique mensuelle)	Guignard JR et al	1	70
		No lecteurs ont la parole (rubrique mensuelle)	Rédaction	1	72
		Pollution lumineuse	Paskoff MC	4	64
	Villes et Villages étoilés : la session 2013 est ouverte	Paskoff MC	7	83	
	Journées du Patrimoine : observatoire Camille-Flammarion	Oger F	12	43	
	Les prix de la Société Astronomique de France	Morel Ph et al	12	64	
	Disparition d'un grand amateur : Emile Schweizer	Hellot R	9	64	
	Homages	Hommage à un père : Pierre Bourge	Dallery Kingsbury D	9	65
In mémoriam : Pierre Bourge		Morel Ph	10	64	
Mireille Hibon-Hartmann		Léna P, Quéré Y	11	13	

<u>Auteurs</u>	<u>TITRE</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>
Acker A - Le Dû P	Nébulieuses planétaires : joyaux de l'astrophotographie	1	40
Aléon J	ALMA image la ligne de glace du CO autour d'une étoile jeune	1	5
	Naines blanches : étoiles mortes et bébés planètes	1	8
	Météorite NWA 7533: le régolithe des anciens terrains cratérisés	2	14
	Découverte d'anorthosite à la surface de Mars ?	3	12
	Nouveau modèle de Terre primitive basé sur la géodynamique de Io	4	5
	Les supervolcans d'Arabia Terra	4	12
	Controverse sur l'origine cosmique du Dryas récent	6	14
	Dryas récent : erratum et surenchère	7	11
	Le paradoxe des apatites lunaires	7	13
	Mercure : une relique du billard protoplanétaire ?	11	8
	Minéraux de haute pression: histoire des impacts à la surface de Vesta	11	9
	L'azote des comètes éclaire l'origine de Titan	12	10
Andrususzyn F et al	Miss Paramount	4	54
Ansel JM	Cadrans solaires : A Nantes sur les pas d'Eratosthène	3	54
	Cadrans solaires : le scaphé - calendrier horloge de l'Antiquité	6	53
	Cadrans solaires : CS analemmatique	12	44
Arenou F	Gaia : essais en vraie grandeur	4	10
Audejean M	Astronome amateur et veilleur d'étoiles	7	81
Biraud F - Heydari-Malayeri M	Le calendrier de trente trois ans	1	28
Biraud F - Launay F	Entre science et finalisme : l'Abbé Pluche et son Spectacle ...	9	34
Bizouard Ch	Variations de la rotation de la Terre	2	25
Bobis L	Sauvons les archives de JulesJanssen	6	47
Bonneau D	La mesure interférométrique des diamètres stellaires	7	46
Bonnin J	Les Cadrans Solaires gréco romains-3 : la mesure du temps ...	1	51
Borg J	La matière organique de Sutter's Mill	2	15
	Des nouvelles fraîches de Tcheliabinsk	2	15
	Le journal de Curiosity	2	18
	Le réveil de Rosetta	3	14
	Itokawa : deux astéroïdes en un seul	4	4
	Le journal de Curiosity	4	20
	Le voyage de Philae et Rosetta	6	12
	Le journal de Curiosity	6	21
	Un océan sous Encelade	6	24
	Churyumov- Gerasimenko se réveille : Rosetta l'a vu	7	15
	Une possible origine de l'asymétrie des molécules du vivant ...	9	4
	Corot - c'est fini	9	17
	Le Journal de Curiosity: à Windjana	9	22
	Rosetta a rendez vous avec la comète	10	18
	Comète Churyumov-Gérasimenko : le site d'atterrissage de Philae	11	12
	Le Journal de Curiosity : arrivée au Mont Sharp	11	14
	1, 2, 3, comète	12	4
Bourtembourg R	Le lever héliaque de Sirius : comment l'observer cet été ?	7	53
Briot D	Initiation - Les planètes extrasolaires (13): planètes flottantes et..	3	45
	Ce que nous ne connaissons pas si les étoiles doubles n'existaient pas	7	30
Briot D, Maire AL	Initiation- Planètes extrasolaires (11) : planètes et lentilles	1	37
	Initiation- Planètes extrasolaires : numéros de janvier à décembre 2014	1	37
	Initiation: planètes extrasolaires (12) : quand des planètes troublent des pulsars	2	35
	Initiation : les planètes extrasolaires (17)	9	41
	Initiation : les planètes extrasolaires(18): Et la vie dans tout ça ?	10	43
	Initiation: Les planètes extrasolaires-19 : quelles planètes pour la vie ?	11	65
	Les planètes extrasolaires - 20 : mais où sont-ils ?	12	39
Carry B	Pour les petits astéroïdes l'exception est la norme	3	13
Castillo- Rogez J	La mission Dawn : après Vesta, avant Cerès	11	24
Chaty S	Voyage dans l'espace temps de notre univers	9	26
Colas JL	Saumur : la ville qui a choisi le "noir"	3	62
Collin-Zahn S	On vient de découvrir le "jet" du trou noir supermassif de la V L	2	9
	Où en sont les mesures des ondes gravitationnelles ?	1	6
	Encore des découvertes dues aux "volontaires citoyens"	1	7
	Enfin des neutrinos cosmiques !	1	10
	L'Univers était il habitable habitable quelques millions d'années	2	9
	Une mesure de plus en plus précise de la distribution d'énergie ...	3	4
	Des nuages minuscules repérés dans les galaxies grâce ...	3	6

<u>Auteurs</u>	<u>TITRE</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>	
Collin-Zahn S	Un coeur double dans la galaxie M83	3	7	
	Enorme quantité de poussières détectée par ALMA dans la SN 1987A	3	7	
	Encore du travail pour les citoyens volontaires	3	15	
	Comment peut-on "peser" les trous noirs ?	3	20	
	Ne vous faites pas de souci, les trous noirs existent bien	4	11	
	La matière noire : cause de la disparition des dinosaures ?	5	8	
	Peut être la première évidence directe de l'inflation cosmique	5	10	
	Quand Uranie s'égare - 2 : Nébulium et Coronium	5	34	
	De la matière noire concentrée dans le bulbe galactique ?	6	10	
	S'est on trompé en annonçant une "preuve de l'inflation" ?	6	11	
	Le champ magnétique de la Galaxie : Planck en dévoile la structure à grande échelle	7	4	
	Quand l'univers a -t-il émergé de l'âge sombre ?	7	5	
	Un univers virtuel	7	6	
	Le nuage près du trou noir de la Voie lactée fait des siennes	7	7	
	Jupiter : un gigantesque détecteur de rayons cosmiques de très ...	7	8	
	Amas à très grande vitesse	7	8	
	Une étrange étoile pulsante	9	6	
	HESS-II le plus grand observatoire gamma au monde	9	7	
	M106 transformée par son trou noir	9	9	
	Gigantesque clash de galaxies	9	13	
	Une image nouvelle de la galaxie du Tourbillon	9	13	
	Un quasar en train de s'éteindre	10	6	
	Comment les trous noirs géants grossissent après le Big Bang	10	11	
	Une théorie pour les impulsions radio rapides	10	13	
	Les propriétés des quasars : une question d'orientation	11	4	
	Des petits cailloux dans la nébuleuse d'Orion	11	5	
	La Voie Lactée fait partie d'un ensemble plus vaste que prévu	11	6	
	Des astres qui semblent ne pas obéir aux lois de la physique	12	6	
	Les quasars se seraient-ils formés avant les galaxies ?	12	8	
	Collin-Zahn S	L'énergie sombre est-elle nécessaire ?	1	9
		L'enrichissement chimique du milieu interstellaire est-il expliqué ?	2	9
	Constant C	Astronomie Côte Basque en deuil : Victor Aguerre	2	66
	Coué Ph	Mission lunaire Chang'E-3 : un lapin chinois trotte sur la Lune	2	16
Europe : 40 ans d'exploration spatiale		10	30	
Descamps P	Le bilan de Chang'E-3	12	16	
	Douze Hommes en lumière - 3 : Ibn Sahl ...	1	34	
	Douze Hommes en lumière - 4 : Alhazen - un héritage millénaire	3	34	
	Douze Hommes en lumière - 5 : Robert Grosseteste - la métaphysique ...	4	34	
	Douze Hommes en lumière - 6 : Nicole Oresme	6	36	
	Douze Hommes en lumière - 7 : Grimaldi - Diffraction une affaire ...	10	54	
	L'observatoire de Paris et la Grande guerre -1 : Face à la guerre	11	32	
	Une comète dans le ciel de Mars	12	11	
	Douze Hommes en lumière - 8 : Marin Mersenne- la musique du télescope	12	28	
	L'observatoire de Paris et la Grande Guerre - 2 : la crise de ...	12	34	
	Deschamps F	Les geysers d'Encelade contrôlés par les forces de marée	1	4
		SWARM part explorer le champ magnétique terrestre	1	11
		Kepler 78b : une Terre infernale	2	4
La graine avance, la graine retarde		2	12	
L'éruption volcanique mystérieuse de 1257 enfin identifiée ?		3	8	
Quand la Terre perdra-t-elle ses océans ?		3	10	
Cérès dégaze de la vapeur d'eau		4	8	
Masse et origine de Phobos		5	5	
Les variations séculaires du champ magnétique terrestre		5	12	
Kepler 186f : une exoplanète habitable ?		6	6	
A propos des océans de sub-surface		6	28	
2012 VP 113		7	12	
L'activité volcanique atténue-t-elle le réchauffement climatique ?		7	14	
GRAIL dévoile le champ de gravité lunaire et ...		9	15	
L'été est de retour dans l'hémisphère nord de Titan		10	4	
Champ magnétique terrestre : va-t-on bientôt changer de polarité ?	10	7		
Des geysers au pôle sud d'Europe	11	10		
Une nouvelle carte du champ magnétique martien	12	12		

<u>Auteurs</u>	<u>TITRE</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>
Ducroquet MH	Marco Polo R : un projet de retour d'échantillons d'astéroïde	1	19
Dumont R	El telescopio de Burdeos (Bordeaux) : la genèse de l'institut	12	30
Dumont R, Dumont S	Anniversaires astronomiques en 2014	1	24
Dumont S, Sauvageot	Sur une lettre de Lalande à Duc La Chapelle	11	50
Durand P	A la découverte des étoiles binaires	7	72
Durret F	Des amas par milliers	1	12
Faidit JM	Juin 1914 : 11ème fête du soleil et 1er congrès des sociétés astro	6	62
Ferlet R	Détecter des planètes invisibles	2	6
	Un nouvel appel aux citoyens !	4	11
	La mission Plato	4	14
	Des planètes extra-solaires par milliards ?	5	7
	Une "année " interminable	9	16
	Comprendre la structure de systèmes planétaires	9	16
	Des exocomètes par milliers	12	9
Ferlet R - Schneider J	Encore un "coup" médiatique	6	4
Ferreira A	Cadrans solaires: le gnomon de Bagneux	2	52
Gangloff JL	Ma coupole - à 50 km de chez moi	5	48
Gounelle M	La chute d'Orgueil	6	8
Hauguel V	Le nocturlabe pour connaître l'heure locale la nuit	7	63
Heck A	L'observatoire de Strasbourg dans la première guerre mondiale	11	40
Heidemann T	Spectroscope ALPY 600	3	48
Héral S	L'observatoire de Tartu en Estonie	4	36
Jambon A	Système solaire : la différenciation planétaire	5	18
Jouandou P-O	Evolution des bandes équatoriales de Jupiter	11	52
Joye D	Portraits célestes : chronique mensuelle	1	54
Khatchadourian M	Test : Canon EOS 60Da	5	52
	Test : lunette Takahashi FC-100 DF	7	58
Khatchadourian M - Heidemann T	Télescope ASA - 8H	1	46
Kunth D	Au gui l'an neuf	1	36
	Mars ! c'est qui Noxe ?	3	47
	Du local au cosmos	5	42
	Mille milliards d'étoiles ! et toi ! et toi!	7	22
	Altaïr et Véga : les amoureux de la rivière céleste	10	46
	Bonne fête les Céleste !	12	42
Laloum D	Un siècle de classification stellaire - 1 des précurseurs à la fin du XIX ^{ème} s	7	24
Lamy Ph	L'incroyable noyau de la comète 67P/ Churyumov - Gerasimenko	9	5
Le Borgne JF	Le GRRS : une collaboration Pro - Amateurs fructueuse	7	76
Lecomte St	Un destin brisé : Lucien Libert	11	46
Maillard JP	L'Institut d'Astrophysique de Paris fête ses 75 ans (2) : 1972-2013	2	38
Maire AL	Initiation- les planètes extrasolaires- 15: des phares et des lucioles	5	41
	Initiation : les planètes extrasolaires (16) : où l'on voit enfin des exoplanètes	6	45
Maire AL, Briot D	Initiation : planètes extrasolaires (14) : orphelines vagabondes ou naines brunes ?	4	14
Malherbe JM	Inversions du champ magnétique solaire et effet dynamo	4	24
Marical R	Le ciel d'été : une expérience à vivre à l'oeil nu ou aux jumelles	7	68
Martin JP	Retour au CERN: nouvelle visite de la SAF au LHC	1	63
	SWARM : un essaim à l'assaut du champ magnétique terrestre	2	21
	Deep Space Network : les grandes oreilles de l'espace	3	16
	Atmosphère, atmosphère, même la Lune en a une	4	16
	Il y a quarante ans : la mission Mariner 10	5	14
	Zéro-G : une expérience unique	6	16
	Et l'espace devint privé !	7	16
	Gemini : la vie à deux dans l'espace	9	18
	Philae : l'atterrisseur autonome	10	26
	Vénus Express : fin de mission	11	18
Martinez Almiron E	Cadrans solaires : des CS de l'époque Al-Andalous	5	44
Mein N	Les étoiles : un rôle crucial dans l'univers - dossier	7	20
	Au fait : qu'est ce que le diagramme HR ?	7	44
	Où en est le cycle solaire 24 ?	12	14
Michard R	Jean Texereau et l'atelier d'optique	5	38
Morel Ph	Jean Texereau : hommage	4	63
	Fête du Soleil - journée Pierre Bourge	5	57
	Fête du Soleil Pierre Bourge	9	65

<u>Auteurs</u>	<u>TITRE</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>
Morel Ph; Piednoël E	Dimanche 22 juin 2014 : fête du soleil; journée P Bourges	6	65
Mouriaux PF	Thomas Pasquet a son ticket	5	7
Nardon P	A Villers-sur-Mer : le méridien de Greenwich ... ou presque	6	40
Nazé Y	Pulsars : des horloges presque parfaites	6	30
Neiner C	Résoudre le mystère des étoiles Be	9	54
Noë (de La) J	Georges Rayet (1): de la météorologie imposée à l'astronomie choisie	2	42
	Georges Rayet (2)	3	36
	Le Laboratoire d'astrophysique de Bordeaux en 2014	4	51
Paskoff MC	La Réserve Internationale de ciel étoilé du Pic du Midi	3	11
	L'arrêté limitant l'éclairage nocturne : un début prometteur	5	64
	Villes et villages étoilés	5	66
	A Triel avec le soleil	6	66
	Françoise Suagher	9	66
	Philae Show à la Villette	12	66
Paturel G - Courtois H	Laniakea : le nouveau continent	12	20
Pecker JC	La médaille Janssen de la SAF - 2012 et 2013	1	60
	Paul Couteau	11	62
Perbet L	Et si nous testions nos filtres O III ?	2	56
Raffaitin G	Quand Uranie s'égare - 1 : la "loi" de Titius Bode	3	30
	Quand Uranie s'égare - 3 : La planète Vulcain - un enfer pavé de ...	10	48
Rault JL	16 ^{ème} congrès international EME- Earth-Moon-Earth	12	62
Rédaction	Le 6 ^{ème} Jour de la Nuit	9	57
	Prix de la Société Astronomique de France décernés en 2014	12	64
Repetzki S	Statue d'Arago : projet d'une reconstruction virtuelle	12	52
Reynolds A	Sad Kapteyn	10	14
Roques F	Small is beautiful : découverte d'un mini-système d'anneaux	5	4
Savoie D	Le cadran solaire de l'Institut National de l'Energie Solaire	9	44
Schneider D	Cadrans solaires : les cadrans chrétiens de l'antiquité tardive	4	46
	Cadrans solaires : les cadrans canoniaux	10	58
Schneider J	Une première exo-lune ?	2	6
	Des exo-anneaux ?	5	6
Sohier E	Toujours plus de monde aux Rencontres Astrociel	2	59
Spite F	La fin d'une étoile gigantesque	1	3
	Une supernova proche	3	15
	Une étoile primitive	4	1
	La "toile cosmique" dévoilée pour la première fois	4	6
	Hypergéante jaune : un système stellaire en évolution	5	9
	Un détecteur de bouillonnement stellaire	6	9
	Une galaxie pillée et momifiée	7	9
	Etoiles massives et implosion	7	10
	Un événement lointain	7	10
	Un scénario pour la formation des magnétars	7	11
	Observation et théorie : explosion d'une supernova	9	12
	Deux variétés de supernovae 1a	10	10
	Une classe de supernovae très particulière	10	12
	SN 2011DH : une supernova inhabituelle	11	7
	Une étoile aussi vieille que l'univers ?	12	5
Thiot A	Mots croisés (tous les un ou deux mois)	1	72
Torre JM, Exertier P, Barlier F	Le CERGA : la télémétrie laser - Lune	5	28
Turon C	La mission Gaia en route pour les étoiles	2	10
Turon C, Arenou F	Gaia : 6 mois de mise en route	9	10
Vadrot L	Matériel et nouveautés : monture photo Ioptron Skytracker ...	2	49
	Lampe à LED; oculaire Takahashi; chaise d'observation	4	52
	Télescope Dobson; Lunette EON 110; chaussette, contrepoids	6	50
	Matériels et nouveautés	9	52
	test :planétarium - télescope - tube optique - webcam- vêtement	12	48
Vilain Ch	Entropie & Univers	10	34
Zahn JP	Cellules géantes dans la zone convective du Soleil	2	7
	L'évolution des étoiles	7	36

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>Auteurs</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>	
ASTRONAUTIQUE	Marcopolo R : un projet de retour d'échantillons d'astéroïde	Ducroquet MH	1	19	
	La mission Gaia en route pour les étoiles	Turon C	2	10	
	Mission lunaire Chang'E-3 : un lapin chinois trotte sur la Lune	Coué Ph	2	16	
	Le journal de Curiosity	Borg J	2	18	
	Le réveil de Rosetta	Borg J	3	14	
	La mission Plato	Ferlet R	4	14	
	Thomas Pasquet a son ticket	Mouriaux PF	5	7	
	Il y a quarante ans : la mission Mariner 10	Martin JP	5	14	
	Le voyage de Philae et Rosetta	Borg J	6	12	
	Zéro-G : une expérience unique	Martin JP	6	16	
	Et l'espace devint privé !	Martin JP	7	16	
	Gaia : 6 mois de mise en route	Turon C, Arenou F	9	10	
	Corot - c'est fini	Borg J	9	17	
	Gemini : la vie à deux dans l'espace	Martin JP	9	18	
	Philae : l'atterrisseur autonome	Martin JP	10	26	
	Europe : 40 ans d'exploration spatiale	Coué Ph	10	30	
	Comète Churyumov-Gérásimenco : le site d'atterrissage de Philae	Borg J	11	12	
	Vénus Express : fin de mission	Martin JP	11	18	
	1, 2, 3, comète	Borg J	12	4	
	Le bilan de Chang'E-3	Coué Ph	12	16	
	ASTRONOMIE GENERALE	Anniversaires astronomiques en 2014	Dumont R, Dumont S	1	24
		Au gui l'an neuf	Kunth D	1	36
		Mots croisés (tous les un ou deux mois)	Thiot A	1	72
		La Réserve Internationale de ciel étoilé du Pic du Midi	Paskoff MC	3	11
		Mars ! c'est qui Noxe ?	Kunth D	3	47
		Saumur : la ville qui a choisi le "noir"	Colas JL	3	62
		Gaia : essais en vraie grandeur	Arenou F	4	10
		Du local au cosmos	Kunth D	5	42
		L'arrêté limitant l'éclairage nocturne : un début prometteur	Paskoff MC	5	64
		A Villers-sur-Mer : le méridien de Greenwich ... ou presque	Nardon P	6	40
		Mille milliards d'étoiles ! et toi ! et toi!	Kunth D	7	22
		Voyage dans l'espace temps de notre univers	Chaty S	9	26
Sad Kapteyn		Reynolds A	10	14	
Altair et Véga : les amoureux de la rivière céleste		Kunth D	10	46	
Bonne fête les Céleste !		Kunth D	12	42	
ASTROPHYSIQUE		La fin d'une étoile gigantesque	Spite F	1	3
		Naines blanches : étoiles mortes et bébés planètes	Aléon J	1	8
		L'énergie sombre est-elle nécessaire ?	Collin-Zahn S	1	9
		Enfin des neutrinos cosmiques !	Collin-Zahn S	1	10
		Des amas par milliers	Durret F	1	12
		Nébuleuses planétaires : bijoux de l'astrophotographie	Acker A - Le Dú P	1	40
		On vient de découvrir le "jet" du trou noir supermassif de la V L	Collin-Zahn	2	9
		L'enrichissement chimique du milieu interstellaire est-il expliqué ?	Collin-Zahn S	2	9
		Une mesure de plus en plus précise de la distribution d'énergie ...	Collin-Zahn S	3	4
		Des nuages minuscules repérés dans les galaxies grâce ...	Collin-Zahn S	3	6
		Un coeur double dans la galaxie M83	Collin-Zahn S	3	7
		Enorme quantité de poussières détectée par ALMA dans la SN 1987A	Collin-Zahn S	3	7
		Une supernova proche	Spite F	3	15
		Comment peut-on "peser" les trous noirs ?	Collin-Zahn S	3	20
		Ne vous faites pas de souci, les trous noirs existent bien	Collin-Zahn S	4	11
		Hypergéante jaune : un système stellaire en évolution	Spite F	5	9
		Un détecteur de bouillonnement stellaire	Spite F	6	9
	De la matière noire concentrée dans le bulbe galactique ?	Collin-Zahn S	6	10	
	Pulsars : des horloges presque parfaites	Nazé Y	6	30	
	Le champ magnétique de la Galaxie : Planck en dévoile la structure à grande échelle	Collin-Zahn S	7	4	
	Un univers virtuel	Collin-Zahn S	7	6	
	Le nuage près du trou noir de la Voie lactée fait des siennes	Collin-Zahn S	7	7	
	Jupiter : un gigantesque détecteur de rayons cosmiques de très ...	Collin-Zahn S	7	8	
	Amas à très grande vitesse	Collin-Zahn S	7	8	
	Etoiles massives et implosion	Spite F	7	10	
	Un événement lointain	Spite F	7	10	
	Un scénario pour la formation des magnétars	Spite F	7	11	
	Les étoiles : un rôle crucial dans l'univers - dossier	Mein N	7	20	
	Un siècle de classification stellaire - 1 des précurseurs à la fin du XIX ^{ème} s	Laloum D	7	24	
	Ce que nous ne connaîtrions pas si les étoiles doubles n'existaient pas	Briot D	7	30	
	L'évolution des étoiles	Zahn JP	7	36	
	La mesure interférométrique des diamètres stellaires	Bonneau D	7	46	
Une étrange étoile pulsante	Collin-Zahn S	9	6		
HESS-II le plus grand observatoire gamma au monde	Collin-Zahn S	9	7		
M106 transformée par son trou noir	Collin-Zahn S	9	9		
Observation et théorie : explosion d'une supernova	Spite F	9	12		
Gigantesque clash de galaxies	Collin-Zahn S	9	13		
Une image nouvelle de la galaxie du Tourbillon	Collin-Zahn S	9	13		
Résoudre le mystère des étoiles Be	Neiner C	9	54		
Un quasar en train de s'éteindre	Collin-Zahn S	10	6		
Deux variétés de supernovae 1a	Spite F	10	10		
Une classe de supernovae très particulière	Spite F	10	12		
Une théorie pour les impulsions radio rapides	Collin-Zahn S	10	13		
Entropie & Univers	Vilain Ch	10	34		

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>Auteurs</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>		
ASTROPHYSIQUE	Les propriétés des quasars : une question d'orientation	Collin-Zahn S	11	4		
	Des petits cailloux dans la nébuleuse d'Orion	Collin-Zahn S	11	5		
	La Voie Lactée fait partie d'un ensemble plus vaste que prévu	Collin-Zahn S	11	6		
	SN 2011DH : une supernova inhabituelle	Spite F	11	7		
	Une étoile aussi vieille que l'univers ?	Spite F	12	5		
	Des astres qui semblent ne pas obéir aux lois de la physique	Collin-Zahn S	12	6		
	Laniakea : le nouveau continent	Paturel G - Courtois H	12	20		
	cosmologie	Où en sont les mesures des ondes gravitationnelles ?	Collin-Zahn S	1	6	
		L'Univers était-il habitable habitable quelques millions d'années	Collin-Zahn S	2	9	
		La "toile cosmique" dévoilée pour la première fois	Spite F	4	6	
Une étoile primitive		Spite F	4	1		
Peut-être la première évidence directe de l'inflation cosmique		Collin-Zahn S	5	10		
S'est-on trompé en annonçant une "preuve de l'inflation" ?		Collin-Zahn S	6	11		
Quand l'univers a-t-il émergé de l'âge sombre ?		Collin-Zahn S	7	5		
Une galaxie pillée et momifiée		Spite F	7	9		
Comment les trous noirs géants grossissent-ils après le Big Bang		Collin-Zahn S	10	11		
Les quasars se seraient-ils formés avant les galaxies ?		Collin-Zahn S	12	8		
exoplanètes et exobiologie	Initiation- Planètes extrasolaires : numéros de janvier à décembre 2014	Briot D, Maire AL	1	37		
	Kepler 78b : une Terre infernale	Descamps F	2	4		
	Détecter des planètes invisibles	Ferlet R	2	6		
	Une première exo-lune ?	Schneider J	2	6		
	Un nouvel appel aux citoyens !	Ferlet R	4	11		
	Des exo-anneaux ?	Schneider J	5	6		
	Des planètes extra-solaires par milliards ?	Ferlet R	5	7		
	Encore un "coup" médiatique	Ferlet R - Schneider J	6	4		
	Kepler 186f : une exoplanète habitable ?	Descamps F	6	6		
	Une possible origine de l'asymétrie des molécules du vivant ...	Borg J	9	4		
	Une "année" interminable	Ferlet R	9	16		
	Comprendre la structure de systèmes planétaires	Ferlet R	9	16		
	Des exocomètes par milliers	Ferlet R	12	9		
	ASTRONOMIE A L'ECOLE	Miss Paramount	Andrususzyn F et al	4	54	
		Initiation à l'astronomie	Initiation- Planètes extrasolaires (11) : planètes et lentilles	Briot D, Maire AL	1	37
			Initiation: planètes extrasolaires (12) : quand des planètes troublent des pulsars	Briot D, Maire AL	2	35
			Initiation - Les planètes extrasolaires (13): planètes flottantes et..	Briot D	3	45
			Initiation : planètes extrasolaires (14) : orphelines vagabondes ou naines brunes ?	Maire AL, Briot D	4	14
			Initiation- les planètes extrasolaires- 15: des phares et des lucioles	Maire AL	5	41
			Initiation : les planètes extrasolaires (16) : où l'on voit enfin des exoplanètes	Maire AL	6	45
Au fait : qu'est-ce que le diagramme HR ?			Mein N	7	44	
Initiation : les planètes extrasolaires (17)			Briot D, Maire AL	9	41	
Initiation : les planètes extrasolaires(18): Et la vie dans tout ça ?			Briot D, Maire AL	10	43	
Initiation: Les planètes extrasolaires-19 : quelles planètes pour la vie ?			Briot D, Maire AL	11	65	
Les planètes extrasolaires - 20 : mais où sont-ils ?			Briot D, Maire AL	12	39	
HISTOIRE			Douze Hommes en lumière - 3 : Ibn Sahl ...	Descamps P	1	34
			Georges Rayet (1): de la météorologie imposée à l'astronomie choisie	Noë (de La) J	2	42
			Quand Uranie s'égarait - 1 : la "loi" de Titius Bode	Raffaitin G	3	30
	Douze Hommes en lumière - 4 : Alhazen - un héritage millénaire		Descamps P	3	34	
	Georges Rayet (2)	Noë (de La) J	3	36		
	Douze Hommes en lumière - 5 : Robert Grosseteste - la métaphysique ...	Descamps P	4	34		
	Quand Uranie s'égarait - 2 : Nébuleum et Coronium	Collin-Zahn S	5	34		
	Douze Hommes en lumière - 6 : Nicole Oresme	Descamps P	6	36		
	Juin 1914 : 11ème fête du soleil et 1er congrès des sociétés astro	Faidit JM	6	62		
	Entre science et finalisme : l'Abbé Pluche et son Spectacle ...	Biraud F - Launay F	9	34		
	Quand Uranie s'égarait - 3 : La planète Vulcain - un enfer pavé de ...	Raffaitin G	10	48		
	Douze Hommes en lumière - 7 : Grimaldi - Diffraction une affaire ...	Descamps P	10	54		
	Un destin brisé : Lucien Libert	Lecomte St	11	46		
	Sur une lettre de Lalande à Duc La Chapelle	Dumont S, Sauvageot	11	50		
	Douze Hommes en lumière - 8 : Marin Mersenne- la musique du télescope	Descamps P	12	28		
	Observatoires, expéditions	L'Institut d'Astrophysique de Paris fête ses 75 ans (2) : 1972-2013	Maillard JP	2	38	
		L'observatoire de Tartu en Estonie	Héral S	4	36	
		L'observatoire de Paris et la Grande guerre -1 : Face à la guerre	Descamps P	11	32	
		L'observatoire de Strasbourg dans la première guerre mondiale	Heck A	11	40	
		El telescopio de Burdeos (Bordeaux) : la genèse de l'institut	Dumont R	12	30	
L'observatoire de Paris et la Grande Guerre - 2 : la crise de ...		Descamps P	12	34		
Statue d'Arago : projet d'une reconstruction virtuelle		Repetzki S	12	52		
Techniques INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION		Deep Space Network : les grandes oreilles de l'espace	Martin JP	3	16	
		Le Laboratoire d'astrophysique de Bordeaux en 2014	Noë (de La) J	4	51	
techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ... le temps : gnomonique, calendriers, horloges		Le CERGA : la télémétrie laser - Lune	Torre JM, Exertier P, Barlier F	5	28	
	Le calendrier de trente trois ans	Biraud F - Heydari-Malayeri M	1	28		
	Les Cadrons Solaires gréco romains-3 : la mesure du temps ...	Bonnin J	1	51		
	Cadrons solaires: le gnomon de Bagneux	Ferreira A	2	52		
	Cadrons solaires : A Nantes sur les pas d'Eratosthène	Ansel JM	3	54		
	Cadrons solaires : les cadrons chrétiens de l'antiquité tardive	Schneider D	4	46		
	Cadrons solaires : des CS de l'époque Al-Andalous	Martinez Almiron E	5	44		
	Cadrons solaires : le scaphé - calendrier horloge de l'Antiquité	Ansel JM	6	53		
	Le cadran solaire de l'Institut National de l'Energie Solaire	Savoie D	9	44		
	Cadrons solaires : les cadrons canoniaux	Schneider D	10	58		
	Cadrons solaires : CS analemmatique	Ansel JM	12	44		

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>Auteurs</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>		
OBSERVATIONS et AMATEURS	Encore des découvertes dues aux "volontaires citoyens"	Collin-Zahn S	1	7		
	Portraits célestes : chronique mensuelle	Joye D	1	54		
	Ephémérides : chronique mensuelle		1	56		
	Encore du travail pour les citoyens volontaires	Collin-Zahn S	3	15		
	Ma coupole - à 50 km de chez moi	Gangloff JL	5	48		
	Villes et villages étoilés	Paskoff MC	5	66		
	Le lever héliaque de Sirius : comment l'observer cet été ?	Bourtembourg R	7	53		
	Le ciel d'été : une expérience à vivre à l'oeil nu ou aux jumelles	Marical R	7	68		
	A la découverte des étoiles binaires	Durand P	7	72		
	Le GRRS : une collaboration Pro - Amateurs fructueuse	Le Borgne JF	7	76		
	Astronome amateur et veilleur d'étoiles	Audejean M	7	81		
	Evolution des bandes équatoriales de Jupiter	Jouandou P-O	11	52		
	Matériels amateurs	Télescope ASA - 8H	Khatchadourian M - Heidemann T	1	46	
		Matériel et nouveautés : monture photo Ioptron Skytracker ...	Vadrot L	2	49	
		Et si nous testions nos filtres O III ?	Perbet L	2	56	
		Spectroscope ALPY 600	Heidemann T	3	48	
		Lampe à LED; oculaire Takahashi; chaise d'observation	Vadrot L	4	52	
		Test : Canon EOS 60Da	Khatchadourian M	5	52	
		Télescope Dobson; Lunette EON 110; chaussette, contrepoids	Vadrot L	6	50	
Test : lunette Takahashi FC-100 DF		Khatchadourian M	7	58		
Le nocturlabe pour connaître l'heure locale la nuit		Hauguel V	7	63		
Matériels et nouveautés		Vadrot L	9	52		
test :planétarium - télescope - tube optique - webcam- vêtement		Vadrot L	12	48		
SYSTEME SOLAIRE		ALMA image la ligne de glace du CO autour d'une étoile jeune	Aléon J	1	5	
		Clin d'oeil à la Terre		2	3	
		Système solaire : la différenciation planétaire	Jambon A	5	18	
		2012 VP 113	Deschamps F	7	12	
		Mercure : une relique du billard protoplanétaire ?	Aléon J	11	8	
		L'azote des comètes éclaire l'origine de Titan	Aléon J	12	10	
		Soleil	Une comète dans le ciel de Mars	Descamps P	12	11
			Cellules géantes dans la zone convective du Soleil	Zahn JP	2	7
	Inversions du champ magnétique solaire et effet dynamo		Malherbe JM	4	24	
	Où en est le cycle solaire 24 ?		Mein N	12	14	
	Planètes et satellites		Les geysers d'Encelade contrôlés par les forces de marée	Deschamps F	1	4
			Découverte d'anorthosite à la surface de Mars ?	Aléon J	3	12
			Le journal de Curiosity	Borg J	4	20
			Masse et origine de Phobos	Deschamps F	5	5
			Le journal de Curiosity	Borg J	6	21
			Un océan sous Encelade	Borg J	6	24
			A propos des océans de sub-surface	Deschamps F	6	28
			Le Journal de Curiosity: à Windjana	Borg J	9	22
			L'été est de retour dans l'hémisphère nord de Titan	Deschamps F	10	4
Des geysers au pôle sud d'Europe			Deschamps F	11	10	
Le Journal de Curiosity : arrivée au Mont Sharp			Borg J	11	14	
Une nouvelle carte du champ magnétique martien			Deschamps F	12	12	
Terre et Lune			SWARM part explorer le champ magnétique terrestre	Deschamps F	1	11
			La graine avance, la graine retarde	Deschamps F	2	12
			SWARM : un essaim à l'assaut du champ magnétique terrestre	Martin JP	2	21
		Variations de la rotation de la Terre	Bizouard Ch	2	25	
		L'éruption volcanique mystérieuse de 1257 enfin identifiée ?	Deschamps F	3	8	
		Quand la Terre perdra-t-elle ses océans ?	Deschamps F	3	10	
		Nouveau modèle de Terre primitive basé sur la géodynamique de Io	Aléon J	4	5	
	Les supervolcans d'Arabia Terra	Aléon J	4	12		
	Atmosphère, atmosphère, même la Lune en a une	Martin JP	4	16		
	La matière noire : cause de la disparition des dinosaures ?	Collin-Zahn S	5	8		
	Les variations séculaires du champ magnétique terrestre	Deschamps F	5	12		
	Controverse sur l'origine cosmique du Dryas récent	Aléon J	6	14		
	Dryas récent : erratum et surenchère	Aléon J	7	11		
	Le paradoxe des apatites lunaires	Aléon J	7	13		
	L'activité volcanique atténue-t-elle le réchauffement climatique ?	Deschamps F	7	14		
	GRAIL dévoile le champ de gravité lunaire et ...	Deschamps F	9	15		
	Champ magnétique terrestre : va t-on bientôt changer de polarité ?	Deschamps F	10	7		
	Astéroïdes, météorites, comètes	Météorite NWA 7533: le régolithe des anciens terrains cratérisés	Aléon J	2	14	
		La matière organique de Sutter's Mill	Borg J	2	15	
Des nouvelles fraîches de Tcheliabinsk		Borg J	2	15		
Pour les petits astéroïdes l'exception est la norme		Carry B	3	13		
Itokawa : deux astéroïdes en un seul		Borg J	4	4		
Cérès dégage de la vapeur d'eau		Deschamps F	4	8		
Small is beautiful : découverte d'un mini-système d'anneaux		Roques F	5	4		
La chute d'Orgueil		Gounelle M	6	8		
Churyumov- Gerasimenko se réveille : Rosetta l'a vu		Borg J	7	15		
L'incroyable noyau de la comète 67P/ Churyumov - Gerasimenko		Lamy Ph	9	5		
Rosetta a rendez vous avec la comète		Borg J	10	18		
Minéraux de haute pression: histoire des impacts à la surface de Vesta		Aléon J	11	9		
La mission Dawn : après Vesta, avant Cérès		Castillo- Rogez J	11	24		

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>Auteurs</u>	<u>Mois</u>	<u>Page</u>	
VIE ASSOCIATIVE	La médaille Janssen de la SAF - 2012 et 2013	Pecker JC	1	60	
	Retour au CERN: nouvelle visite de la SAF au LHC	Martin JP	1	63	
	Bibliothèque : chronique mensuelle		1	70	
	Toujours plus de monde aux Rencontres Astrociel	Sohier E	2	59	
	Fête du Soleil - journée Pierre Bourge	Morel Ph	5	57	
	Sauvons les archives de JulesJanssen	Bobis L	6	47	
	Dimanche 22 juin 2014 : fête du soleil; journée P Bourges	Morel Ph; Piednoël E	6	65	
	A Triel avec le soleil	Paskoff MC	6	66	
	Le 6ème Jour de la Nuit	Rédaction	9	57	
	Fête du Soleil Pierre Bourge	Morel Ph	9	65	
	16 ème congrès international EME- Earth-Moon-Earth	Rault JL	12	62	
	Prix de la Société Astronomique de France décernés en 2014	Rédaction	12	64	
	Philae Show à la Villette	Paskoff MC	12	66	
	Hommages	Astronomie Côte Basque en deuil : Victor Aguerre	Constant C	2	66
		Jean Texereau : hommage	Morel Ph	4	63
		Jean Texereau et l'atelier d'optique	Michard R	5	38
Françoise Suagher		Paskoff MC	9	66	
Paul Couteau		Pecker JC	11	62	

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>MOIS</u>	<u>PAGE</u>
Acker A	Les nébuleuses autour d'étoiles de Wolf-Rayet	9	46
Acker A, Le Dù P	De nouvelles nébuleuses planétaires découvertes par des amateurs	2	42
Aléon J	Premiers résultats de Rosetta - l'eau sur la comète	2	7
	Formation d'Uranus et Neptune	3	10
	Rosetta explore les poussières de la croûte cométaire	4	6
	D'Encelade à la comète Wild 2 : de la silice partout !	7	10
	Origine de la Lune : vers un consensus	9	13
Alix JM	La tache de Poisson	7	58
Baradeau P	Les Journées Flammarion	7	72
Baudoux B	Cadran solaire: en passant par la "Lorraine Belge"	3	36
	Cadran solaire : un cadran spectaculaire à Humbeek	4	46
	Cadran solaire : la cadran restauré de Muno	11	44
Berçu JC	Don Olson - le détective céleste	2	56
Bolmont Emeline	Recherchons exoplanètes habitables	7	18
Bommier V - Crouail BT et al	Un matin d'éclipse	5	58
Bonnin J	La sauvegarde du cadran solaire de la cathédrale de Saint-Omer	1	44
Borg J	Une formation de planètes autour d'une étoile jeune	1	4
	Philae et Rosetta : l'aventure continue	1	14
	Le CNES en 2015	2	5
	Des nouvelles de Mars	2	10
	Le voyage Rosetta: une moisson de révélations	3	11
	Etranges points lumineux à la surface de Cérès	4	11
	Rosetta frôla la comète	4	13
	Le journal de Curiosity : une panne "au pied"	5	18
	New Horizons : Pluton à l'horizon	6	5
	La comète et son non-champ magnétique	6	6
	Dossier : découvrez la lumière sous toutes ses formes	7	25
	Des montagnes de glace sur Pluton; des canyons profonds sur Charon	9	4
	Le réveil de Philae	9	18
	Un feu d'artifice au passage du périhélie - Rosetta	10	10
	Les derniers résultats de Philae	11	16
	De l'alcool et du sucre dans la comète C/2014 Q2 Lovejoy	12	4
	Journal de Curiosity : des nouvelles du cratère Gale	12	14
Borg J, Aléon J	Les micrométéorites échantillonnent les astéroïdes glacés	9	16
Bourtembourg R	La nuit où le regard de Messier a croisé Neptune	4	34
Brialix M	Cadran solaire : un CS solaire universel	6	46
Briot D	10 ans d'astronomie sur les ondes	2	66
	Irisations dans le ciel : arcs-en-ciel, gloires et halos	7	44
Carry B	Chez les astéroïdes : les petits ont du poids	5	34
Collin-Zahn S	Dernières nouvelles de la matière noire	1	8
	La formation des jets stellaires à grande échelle expliquée	1	9
	Interstellar : une réalité scientifique ?	1	11
	Du sang sur les étoiles (1) : astropolar	1	68
	Le rôle des Gamma Ray Bursts dans l'extinction de la vie	2	4
	Du sang sur les étoiles (2) : astropolar	2	67
	Mission Planck : révélations sur la matière noire et les neutrinos ...	3	6
	Du sang sur les étoiles (3) : astropolar	3	68
	Matière noire présente dans la Voie lactée	4	8
	Un couple serré de trous noirs géants	4	10
	Du sang sur les étoiles (4) : astropolar	4	66
	On découvre une deuxième "croix d'Eistein" !	5	8
	Le satellite Gaia va pouvoir sonder le milieu interplanétaire de la VL	5	11
	Le VLT fait mieux que le télescope spatial Hubble !	5	14
	Une vieille galaxie dans un univers jeune	5	16
	Du sang sur les étoiles (5) : astropolar	5	66
	La matière noire : pas complètement noire ... ?	6	11
	A propos du livre de Christian Magnan "Le théorème du jardin" ...	6	65
	Du sang sur les étoiles (6)	6	66
	Peut-être la fin d'un mystère cosmologique ...	7	4
	Les piliers de la création en 3 D	7	5
	Du sang sur les étoiles (7) : astropolar	7	90
	Du sang sur les étoiles (8) : astropolar	9	66
	NGC 1277 : un trou noir beaucoup trop gros pour elle ?	10	12
	Du sang sur les étoiles (9) : astropolar	10	68
	Le voyage de G2 autour du trou noir SGR A*	11	12
	Une énigme supplémentaire au coeur des amas de galaxies	11	14
	Du sang sur les étoiles (10) : astropolar	11	68
	Une galaxie active NGC 1068 livre peut être son secret	12	6
	Trous noirs : 2 supermassifs en train de fusionner	12	8
	Du sang sur les étoiles (11) : astropolar	12	66

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>MOIS</u>	<u>PAGE</u>
Collin-Zahn S - Luminet JP	Quand Uranie s'égare- 5: la saga des constantes cosmologiques/1	5	42
	Quand Uranie s'égare - 6 : la saga des constantes cosmologiques / 2	6	40
Coué Ph	La Chine à la conquête du système solaire	3	14
	Homo Sapiens versus Robot Sapiens	10	14
Courtois H - Paturol G	Laniakea- 2 : les limites du superamas définies par les courants ...	1	28
Crussaire D	L'éclipse de soleil du 20 mars 2015	3	52
Delcroix M	Des tempêtes sur Uranus observées par des amateurs	1	53
Descamps P	Le couple Terre - Lune vu à travers les éclipses	3	58
	Douze Hommes en lumière - 9 : Jean-Dominique Cassini	4	30
	Pierre Bouguer : la lumière monte en grade	7	50
	Une éclipse totale de lune qui vaut le détour	9	60
	Laurent Cassegrain	12	38
Deschamps F	Mimas - océan interne ou noyau aplati	1	6
	Volcanisme lunaire : encore actif il y a 100 millions d'années ?	1	12
	Japet : un casse-tête pour les astronomes	2	8
	La diversité chimique du manteau terrestre	4	4
	Cérès en vue	5	4
	Une nouvelle chronologie pour les trapps du Deccan	5	12
	Le champ magnétique des pallasites	6	10
	Encelade : rideaux ou jets d'eau ?	7	6
	Les champs magnétiques de Mercure	7	8
	Qu'est ce qui bloque la descente des slabs océaniques ?	9	10
	La dérive du volcanisme de Tharsis	10	7
	Cérès et Pluton : deux mondes bien différents	11	4
	Les gardiens de l'anneau F	12	10
	Pluton : glace d'eau et brumes	12	12
Dettwiller L	Une observation cruciale sur la diffraction : la tache de Poisson	7	60
Druon Ch	Bouvines: un nouveau cadran pour une ancienne bataille	9	44
Ducroquet M-H	Agenda : chronique mensuelle	1	63
Ducrous AM	L'ANPCEN : une voix toujours pionnière	7	62
Dumont R- Dumont S	Anniversaires astronomiques en 2015	1	34
Durant P	Observer le ciel : les couleurs des nuits d'été	7	74
Eisenstaedt J	La relativité générale: une théorie en avance sur son temps	10	24
Faidit JM	Reysa Bernson : son oeuvre fondatrice pour les planétariums en France	4	40
	Jean Zay	5	17
Ferlet R	Quelques progrès récents à propos de l'habitabilité des exoplanètes	3	9
	Exo-anneaux	4	12
	L'exoplanète la plus proche	5	9
	Quand 51 PEG b revient sur la scène	6	14
	Une autre première	6	15
	Honolulu 2015	10	13
Fleury P	Gamma à Aragats et ailleurs	6	45
Gagnaire P	Cadrans solaires de l'église de Rochefort-en-Savoie	7	68
Gahon C	Cadrans solaires : heure solaire en musique	5	50
	Cadrans solaires : à la découverte de 2 nouveaux astres étranges	10	48
Gavet JC	7ème éditio des RTAA	12	63
Grière F	Le Stronglight 300 FD4 : un nouveau Newton- Serrurier	6	48
Grignard JR <i>et al</i>	Bibliothèque : rubrique mensuelle	1	66
	Logiciels	1	67
Haywood M	Voie lactée : notre vision des populations stellaires est-elle robuste ?	9	28
Khatchadourian M - Cioni O - Heider	Test instrument : Célestron C8 Edge HD Ha-T	1	48
Kunth D	Février: entre tous les mois est le plus court et le moins courtois	2	24
	Sans lumière l'ombre sans nuit ! Et la lumière fut !	7	26
Laloum D	Un siècle de classification stellaire	2	26
Lampens P	Jean Dommanget	1	62
Launay F	Le fabuleux destin de Marie Jeanne Harlay	11	36
Le Mouelic S	Camille Flammarion - sa vision du système solaire	6	32
Levasseur-Regourd A C	Rosetta : la saga continue	5	26
Lique F	L'univers moléculaire : observations et modélisations en laboratoire	1	22
Luminet JP	Un siècle de relativité générale et au delà	10	20
	Trous noirs et trous de ver	10	30
Maitte B	Les théories de la lumière dans les conceptions de l'univers	7	28
Malburet Ph	Peiresc et les satellites de Jupiter	1	38

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>MOIS</u>	<u>PAGE</u>
Marical R	Observer l'éclipse en toute sécurité	3	55
	Jeux de lumières : expériences pour tous	7	53
Martin JP	John Houbolt - l'homme clé du programme Apollo	1	18
	Hayabusa - le retour	3	18
	L'avion spatial IXV : mission réussie	4	14
	Alexei Leonov - premier piéton de l'espace	5	22
	La mission MESSENGER et la planète Mercure	6	16
	New Horizons découvre le monde de Pluton	7	14
	Mariner 4: le premier survol de Mars	9	22
	Insight : le nouveau défi martien	11	20
	ExoMars : l'Europe bientôt sur Mars	12	18
Martins F	Les étoiles supermassives existent-elles ?	2	18
Mathieu M	Week-end de fête en Lorraine	12	62
Mein N	Du nouveau sur le soleil	9	17
Mein N & P	Jean Paul Zahn	11	59
Mein N, Collin-Zahn S	Lumières visible et invisibles	7	36
Mosser B	Les géantes rouges	4	22
Mouriaux PF	Alexandre Ananoff : histoire d'une réhabilitation	9	36
Nazé Y	Un revenant de l'Espace : ISEE_3	4	18
Paskoff et al	La Journée des commissions : tradition, nouveautés et prix	9	58
Paskoff MC	La traque des rayons cosmiques en Arménie	3	40
	Villes et villages étoilés : 6 ^{ème} édition	4	58
	Les LED : une lumière qui n'est pas sans risques	7	66
	A Saint Véran : un observatoire rénové	10	58
	Les rencontres Astrociel 2015	10	60
	En vue de la COP 21: l'ANPCEN en pointe	11	46
	La remise du prix Ananoff au château de Ladoucette	11	56
Peretto N	Naissance d'un monstre stellaire	2	12
Peter P	La théorie des cordes - gravitation et physique quantique	10	36
Priou D	L'univers observable : regards actuels sur la cosmologie	12	24
Proust D	Les étoiles variables observées par les amateurs	12	40
Raffaitin G - Durand P	Quand Uranie s'égare - 4: Kepler- La quête de l'harmonie des sphères	2	34
Rault JL	Fripon / Vigie-Ciel : un modèle de science participative pour ...	2	58
rédaction	Rencontres et ateliers de l'astronomie amateur	1	56
	Lucette Bottinelli	6	60
	Paul-André Coulbois	6	60
Renaux-Petel S	Les premiers instants de l'univers - l'inflation cosmologique	6	22
Robic J, Gahon C	Cadrans solaires: 2 cadrans insolites	2	38
Rogister Y	Variations de la rotation terrestre : une affaire interne	11	26
Rovelli C	La gravitation quantique à boucles	10	42
SAF	Ephémérides : rubrique mensuelle	1	58
Sanchez J	Une éclipse pour mesurer la distance Terre- Lune; op. France-Québec	12	46
Spite F	Une galaxie productrice de supernovae	1	5
	Amas stellaires et âges	2	6
	Géantes rouges : les dernières phases d'évolution	3	4
	Evolution du lithium dans la galaxie	4	7
	Supernovae et éléments très lourds	4	9
	Une fronde cosmique	5	10
	Les supernovae arpentent l'univers	6	4
	Evolution des galaxies	7	13
	Formation d'une nébuleuse planétaire bipolaire	9	8
	Question de lithium	10	4
	Des étoiles qui n'existent plus	11	15
	Des variables vues de la Lune	12	7
Tamarit F	Cadrans solaires : A Mondovi les CS de la Piazza San Pietro	12	56
Thiot A	mots croisés : rubrique (presque) mensuelle	1	72
Totignon R	Une seconde supplémentaire le 30 juin 2015	6	58
Vadrot L	Matériels : Dobson, monture Skywatcher, éclairage de viseur	2	40
	Matériels : porte oculaire, sac à dos, monture, contrepoids	4	49
	Télescope Perl Bellatrix; monture équ. Skywatcher	7	70
	Matériel et nouveautés	10	50
Varnoteaux Ph	La saga Diamant - 1 : la révolution balistique	12	32
Vignand M	Eclipse de soleil à la Réunion	11	62
VIIK T	Argelander : un astronome partagé entre Finlande et Prusse	3	30
Zinner E	Grains présolaires : des étoiles au laboratoire	3	22

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>MOIS</u>	<u>PAGE</u>		
ASTRONAUTIQUE	John Houbolt - l'homme clé du programme Apollo	Martin JP	1	18		
	Le CNES en 2015	Borg J	2	5		
	La Chine à la conquête du système solaire	Coué Ph	3	14		
	Hayabusa - le retour	Martin JP	3	18		
	L'avion spatial IXV : mission réussie	Martin JP	4	14		
	Un revenant de l'Espace : ISEE_3	Nazé Y	4	18		
	Rosetta : la saga continue	Levasseur-Regourd A C	5	26		
	New Horizons découvre le monde de Pluton	Martin JP	7	14		
	Mariner 4: le premier survol de Mars	Martin JP	9	22		
	Homo Sapiens versus Robot Sapiens	Coué Ph	10	14		
	Insight : le nouveau défi martien	Martin JP	11	20		
	ExoMars : l'Europe bientôt sur Mars	Martin JP	12	18		
	ASTRONOMIE GENERALE	Don Olson - le détective céleste	Berçu JC	2	56	
		Le couple Terre - Lune vu à travers les éclipses	Descamps P	3	58	
	ASTROPHYSIQUE	Une galaxie productrice de supernovae	Spite F	1	5	
La formation des jets stellaires à grande échelle expliquée		Collin-Zahn S	1	9		
Interstellar : une réalité scientifique ?		Collin-Zahn S	1	11		
L'univers moléculaire : observations et modélisations en laboratoire		Lique F	1	22		
Le rôle des Gamma Ray Bursts dans l'extinction de la vie		Collin-Zahn S	2	4		
Amas stellaires et âges		Spite F	2	6		
Naissance d'un monstre stellaire		Peretto N	2	12		
Les étoiles supermassives existent -elles ?		Martins F	2	18		
Géantes rouges : les dernières phases d'évolution		Spite F	3	4		
Evolution du lithium dans la galaxie		Spite F	4	7		
Matière noire présente dans la Voie lactée		Collin-Zahn S	4	8		
Supernovae et éléments très lourds		Spite F	4	9		
Un couple serré de trous noirs géants		Collin-Zahn S	4	10		
Les géantes rouges		Mosser B	4	22		
On découvre une deuxième "croix d'Eistein" !		Collin-Zahn S	5	8		
Une fronde cosmique		Spite F	5	10		
Le satellite Gaia va pouvoir sonder le milieu interplanétaire de la VL		Collin-Zahn S	5	11		
Une vieille galaxie dans un univers jeune		Collin-Zahn S	5	16		
Les supernovae arpentent l'univers		Spite F	6	4		
La matière noire : pas complètement noire ... ?		Collin-Zahn S	6	11		
Les piliers de la création en 3 D		Collin-Zahn S	7	5		
Evolution des galaxies		Spite F	7	13		
Dossier : découvrez la lumière sous toutes ses formes		Borg J	7	25		
Voie lactée : notre vision des populations stellaires est-elle robuste ?		Haywood M	9	28		
Les nébuleuses autour d'étoiles de Wolf-Rayet		Acker A	9	46		
NGC 1277 : un trou noir beaucoup trop gros pour elle ?		Collin-Zahn S	10	12		
Honolulu 2015		Ferlet R	10	13		
Un siècle de relativité générale et au delà		Luminet JP	10	20		
Trous noirs et trous de ver		Luminet JP	10	30		
La théorie des cordes - gravitation et physique quantique		Peter P	10	36		
La gravitation quantique à boucles		Rovelli C	10	42		
Le voyage de G2 autour du trou noir SGR A*		Collin-Zahn S	11	12		
Une galaxie active NGC 1068 livre peut être son secret		Collin-Zahn S	12	6		
Trous noirs : 2 supermassifs en train de fusionner		Collin-Zahn S	12	8		
cosmologie		Dernières nouvelles de la matière noire	Collin-Zahn S	1	8	
		Laniakea- 2 : les limites du superamas définies par les courants ...	Courtois H - Paturel G	1	28	
		Mission Planck : révélations sur la matière noire et les neutrinos ...	Collin-Zahn S	3	6	
		Les premiers instants de l'univers - l'inflation cosmologique	Renau-Petel S	6	22	
		Peut-être la fin d'un mystère cosmologique ...	Collin-Zahn S	7	4	
		Formation d'une nébuleuse planétaire bipolaire	Spite F	9	8	
		Question de lithium	Spite F	10	4	
		La relativité générale: une théorie en avance sur son temps	Eisenstaedt J	10	24	
		Une énigme supplémentaire au coeur des amas de galaxies	Collin-Zahn S	11	14	
		Des étoiles qui n'existent plus	Spite F	11	15	
		L'univers observable : regards actuels sur la cosmologie	Priou D	12	24	
		exoplanètes et exobiologie	Une formation de planètes autour d'une étoile jeune	Borg J	1	4
			Quelques progrès récents à propos de l'habitabilité des exoplanètes	Ferlet R	3	9
	Exo-anneaux		Ferlet R	4	12	
	L'exoplanète la plus proche		Ferlet R	5	9	
Quand 51 PEG b revient sur la scène	Ferlet R		6	14		
Une autre première	Ferlet R		6	15		
Recherchons exoplanètes habitables	Bolmont Emeline		7	18		
ASTRONOMIE A L'ECOLE	10 ans d'astronomie sur les ondes	Briot D	2	66		
	Reysa Bernson : son oeuvre fondatrice pour les planétariums en France	Faidit JM	4	40		
	Lumières visible et invisibles	Mein N, Collin-Zahn S	7	36		
	Jeux de lumières : expériences pour tous	Marical R	7	53		
Initiation à l'astronomie	La tache de Poisson	Alix JM	7	58		

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>MOIS</u>	<u>PAGE</u>	
HISTOIRE	Anniversaires astronomiques en 2015	Dumont R- Dumont S	1	34	
	Peiresc et les satellites de Jupiter	Malburet Ph	1	38	
	Un siècle de classification stellaire	Laloum D	2	26	
	Quand Uranie s'égare - 4: Kepler- La quête de l'harmonie des sphères	Raffaitin G - Durand P	2	34	
	Argelander : un astronome partagé entre Finlande et Prusse	VIIK T	3	30	
	La nuit où le regard de Messier a croisé Neptune	Bourtembourg R	4	34	
	Camille Flammarion - sa vision du système solaire	Le Mouelic S	6	32	
	Les théories de la lumière dans les conceptions de l'univers	Maitte B	7	28	
	Alexandre Ananoff : histoire d'une réhabilitation	Mouriaux PF	9	36	
	Le fabuleux destin de Marie Jeanne Harlay	Launay F	11	36	
	Observatoires, expéditions	Alexei Leonov - premier piéton de l'espace	Martin JP	5	22
	Techniques	Quand Uranie s'égare- 5: la saga des constantes cosmologiques/1	Collin-Zahn S - Luminet JP	5	42
		Douze Hommes en lumière - 9 : Jean-Dominique Cassini	Descamps P	4	30
		Quand Uranie s'égare - 6 : la saga des constantes cosmologiques / 2	Collin-Zahn S - Luminet JP	6	40
		Pierre Bouguer : la lumière monte en grade	Descamps P	7	50
		Une observation cruciale sur la diffraction : la tache de Poisson	Dettwiller L	7	60
		La saga Diamant - 1 : la révolution balistique	Varnoteaux Ph	12	32
	Laurent Cassegrain	Descamps P	12	38	
INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION	La traque des rayons cosmiques en Arménie	Paskoff MC	3	40	
techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ...	Le VLT fait mieux que le télescope spatial Hubble !	Collin-Zahn S	5	14	
	Gamma à Aragats et ailleurs	Fleury P	6	45	
	Des variables vues de la Lune	Spite F	12	7	
le temps : gnomonique, calendriers, horloges	La sauvegarde du cadran solaire de la cathédrale de Saint-Omer	Bonnin J	1	44	
	Cadrans solaires: 2 cadrans insolites	Robic J, Gahon C	2	38	
	Cadrans solaires: en passant par la "Lorraine Belge"	Baudoux B	3	36	
	Cadrans solaires : un cadran spectaculaire à Humbeek	Baudoux B	4	46	
	Cadrans solaires : heure solaire en musique	Gahon C	5	50	
	Cadrans solaires : un CS solaire universel	Brialix M	6	46	
	Une seconde supplémentaire le 30 juin 2015	Totignon R	6	58	
	Cadrans solaires de l'église de Rochefort-en-Savoie	Gagnaire P	7	68	
	Bouvines: un nouveau cadran pour une ancienne bataille	Druon Ch	9	44	
	Cadrans solaires : à la découverte de 2 nouveaux astres étranges	Gahon C	10	48	
	Cadans solaires : la cadran restauré de Muno	Baudoux B	11	44	
	Cadrans solaires : A Mondovi les CS de la Piazza San Pietro	Tamarit F	12	56	
	OBSERVATIONS et AMATEURS	Des tempêtes sur Uranus observées par des amateurs	Delcroix M	1	53
Rencontres et ateliers de l'astronomie amateur		Rédaction	1	56	
Ephémérides : rubrique mensuelle		SAF	1	58	
De nouvelles nébuleuses planétaires découvertes par des amateurs		Acker A, Le Dü P	2	42	
Fripon / Vigie-Ciel : un modèle de science participative pour ...		Rault JL	2	58	
L'éclipse de soleil du 20 mars 2015		Crussaire D	3	52	
Observer l'éclipse en toute sécurité		Marical R	3	55	
Villes et villages étoilés : 6 ème édition		Paskoff MC	4	58	
Observer le ciel : les couleurs des nuits d'été		Durant P	7	74	
Une éclipse totale de lune qui vaut le détour		Descamps P	9	60	
Les étoiles variables observées par les amateurs		Proust D	12	40	
Matériels amateurs		Test instrument : Célestron C8 Edge HD Ha-T	Khatchadourian M - Cioni O - Heidemann T	1	48
		Matériels : Dobson, monture Skywatcher, éclairage de viseur	Vadrot L	2	40
		Matériels : porte oculaire, sac à dos, monture, contrepoids	Vadrot L	4	49
	Le Stronglight 300 FD4 : un nouveau Newton- Serrurier	Grière F	6	48	
	Télescope Perl Bellatrix; monture équ. Skywatcher	Vadrot L	7	70	
	Matériel et nouveautés	Vadrot L	10	50	
SYSTEME SOLAIRE	A Saint Véran : un observatoire rénové	Paskoff MC	10	58	
	Formation d'Uranus et Neptune	Aléon J	3	10	
	Grains présolaires : des étoiles au laboratoire	Zinner E	3	22	
	Cérés en vue	Deschamps F	5	4	
	New Horizons : Pluton à l'horizon	Borg J	6	5	
	Le champ magnétique des pallasites	Deschamps F	6	10	
	D'Encelade à la comète Wild 2 : de la silice partout !	Aléon J	7	10	
	Eclipse de soleil à la Réunion	Vignand M	11	62	
	Une éclipse pour mesurer la distance Terre- Lune; op. France-Québec	Sanchez J	12	46	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>MOIS</u>	<u>PAGE</u>	
Soleil	Du nouveau sur le soleil	Mein N	9	17	
Planètes et satellites	Mimas - océan interne ou noyau aplati	Deschamps F	1	6	
	Japet : un casse-tête pour les astronomes	Deschamps F	2	8	
	Des nouvelles de Mars	Borg J	2	10	
	Etranges points lumineux à la surface de Cérès	Borg J	4	11	
	Le journal de Curiosity : une panne "au pied"	Borg J	5	18	
	La mission MESSENGER et la planète Mercure	Martin JP	6	16	
	Encelade : rideaux ou jets d'eau ?	Deschamps F	7	6	
	Les champs magnétiques de Mercure	Deschamps F	7	8	
	Des montagnes de glace sur Pluton ; des canyons profonds sur Charon	Borg J	9	4	
	La dérive du volcanisme de Tharsis	Deschamps F	10	7	
	Les gardiens de l'anneau F	Deschamps F	12	10	
	Pluton : glace d'eau et brumes	Deschamps F	12	12	
	Journal de Curiosity : des nouvelles du cratère Gale	Borg J	12	14	
	Terre et Lune	Volcanisme lunaire : encore actif il y a 100 millions d'années ?	Deschamps F	1	12
		La diversité chimique du manteau terrestre	Deschamps F	4	4
		Une nouvelle chronologie pour les trapps du Deccan	Deschamps F	5	12
		Irisations dans le ciel : arcs-en-ciel, gloires et halos	Briot D	7	44
Qu'est ce qui bloque la descente des slabs océaniques ?		Deschamps F	9	10	
Origine de la lune : vers un consensus		Aléon J	9	13	
Variations de la rotation terrestre : une affaire interne		Rogister Y	11	26	
Astéroïdes, météorites, comètes	Philae et Rosetta : l'aventure continue	Borg J	1	14	
	Premiers résultats de Rosetta - l'eau sur la comète	Aléon J	2	7	
	Le voyage Rosetta: une moisson de révélations	Borg J	3	11	
	Rosetta explore les poussières de la croûte cométaire	Aléon J	4	6	
	Rosetta frôla la comète	Borg J	4	13	
	Chez les astéroïdes : les petits ont du poids	Carry B	5	34	
	La comète et son non-champ magnétique	Borg J	6	6	
	Les micrométéorites échantillonnent les astéroïdes glacés	Borg J, Aléon J	9	16	
	Le réveil de Philae	Borg J	9	18	
	Un feu d'artifice au passage du périhélie - Rosetta	Borg J	10	10	
	Cérès et Pluton : deux mondes bien différents	Deschamps F	11	4	
	VIE ASSOCIATIVE	Les derniers résultats de Philae	Borg J	11	16
De l'alcool et du sucre dans la comète C/2014 Q2 Lovejoy		Borg J	12	4	
Agenda : chronique mensuelle		Ducroquet M-H	1	63	
Bibliothèque : rubrique mensuelle		Grignard JR <i>et al</i>	1	66	
Logiciels		Grignard JR <i>et al</i>	1	67	
mots croisés : rubrique (presque) mensuelle		Thiot A	1	72	
Un matin d'éclipse		Bommier V - Crouail BT <i>et al</i>	5	58	
L'ANPCEN : une voix toujours pionnière		Ducrous AM	7	62	
Les Journées Flammarion		Baradeau P	7	72	
La Journée des commissions : tradition, nouveautés et prix		Paskoff <i>et al</i>	9	58	
Les rencontres Astrociel 2015		Paskoff MC	10	60	
En vue de la COP 21: l'ANPCEN en pointe		Paskoff MC	11	46	
La remise du prix Ananoff au château de Ladoucette		Paskoff MC	11	56	
Week-end de fête en Lorraine		Mathieu M	12	62	
7ème éditio des RTAA		Gavet JC	12	63	
Homages		Jean Dommanget	Lampens P	1	62
		Jean Zay	Faidit JM	5	17
	Lucette Bottinelli	rédaction	6	60	
	Paul-André Coulbois	rédaction	6	60	
Divers	Jean Paul Zahn	Mein N & P	11	59	
	Du sang sur les étoiles (1) : astropolar	Collin-Zahn S	1	68	
	Février: entre tous les mois est le plus court et le moins courtois	Kunth D	2	24	
	Du sang sur les étoiles (2) : astropolar	Collin-Zahn S	2	67	
	Du sang sur les étoiles (3) : astropolar	Collin-Zahn S	3	68	
	Du sang sur les étoiles (4) : astropolar	Collin-Zahn S	4	66	
	Du sang sur les étoiles (5) : astropolar	Collin-Zahn S	5	66	
	A propos du livre de Christian Magnan "Le théorème du jardin" ...	Collin-Zahn S	6	65	
	Du sang sur les étoiles (6)	Collin-Zahn S	6	66	
	Sans lumière l'ombre sans nuit ! Et la lumière fut !	Kunth D	7	26	
	Les LED : une lumière qui n'est pas sans risques	Paskoff MC	7	66	
	Du sang sur les étoiles (7) : astropolar	Collin-Zahn S	7	90	
	Du sang sur les étoiles (8) : astropolar	Collin-Zahn S	9	66	
	Du sang sur les étoiles (9) : astropolar	Collin-Zahn S	10	68	
	Du sang sur les étoiles (10) : astropolar	Collin-Zahn S	11	68	
	Du sang sur les étoiles (11) : astropolar	Collin-Zahn S	12	66	

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>MOIS</u>	<u>PAGE</u>
Acker A	Les nébuleuses : histoire d'une coopération	2	26
Aléon J	De la croûte continentale sur Mars	1	12
	Anomalie isotopique de l'oxygène dans le système solaire : un pas en avant ?	7	6
	L'architecture du système solaire jeune enregistrée dans les anomalies isotopiques des météorites	9	8
Bancel D	Fête de la Nuit au Parc régional des Causses	11	63
Berçu JC	Le droit de l'Espace : quelques précisions	12	26
Blois Sologne Astronomie	Bois Sologne Astronomie : une association dynamique	11	64
Borg J	Oxia Planum : le site retenu pour ExoMars 2018	1	6
	Le projet "Pilot"	2	13
	Philae ne répond plus	3	9
	Glace d'eau : nouveaux indices sur l'évolution de Tchouri	3	16
	Écoulements sur Mars : quels rôles pour la glace carbonique et l'eau?	3	18
	Origine de la vie : une pièce manquante détectée dans une comète artificielle	6	4
	comètes : des mythes à la réalité	6	6
	Rosetta : la fin du suspense approche	9	4
	Rosetta : les molécules nécessaires à l'apparition de la vie	9	6
	Rosetta : mission accomplie !	11	8
	De la boule de neige sale au canard en caoutchouc noir: 67P	12	30
	Mission Exomars : en direct - arrivée sur Mars de la 1ère partie de la mission	12	62
Borg J, Aléon J	Un programme pour le suivi "des astro-matériaux"	12	19
Boselli A	Formation et évolution des galaxies	7	20
Briot D	Abbadia : un étonnant château - observatoire	9	38
Canonès AJ	Un école de gnomonique du XVIIIe découverte à Lorca	3	54
Chariot E	Un trésor de l'astronomie dijonnaise retrouvé 75 ans après sa disparition	1	62
Collin-Zahn S	Les jets des trous noirs influencent fortement les galaxies qui les contiennent	1	4
	Les trous noirs supermassifs peuvent-ils grossir indéfiniment ?	2	4
	Avancée sur le trou noir de la Voie lactée	2	5
	Un objet exceptionnel parmi les émetteurs gamma	2	8
	Des ondes gravitationnelles enfin observées !	3	10
	Y a-t-il un trou noir de 100 000 masses solaires près du ...	3	12
	sondage XXL de l'univers	3	14
	Des centaines de galaxies découvertes derrière la Voie lactée	4	5
	Et si on avait trouvé un moyen efficace pour débusquer des binaires très massives ?	4	8
	Les sursauts du blazar OJ 287 au jour près !	5	10
	Records de distance battus avec la télescope Hubble	5	13
	Le trou noir supermassif de la Voie lactée : est-il un accélérateur ..	5	14
	Un alignement à grande échelle des jets de radio galaxies observé	6	12
	Influence des trous noirs supermassifs sur les galaxies : ...	6	14
	Une méthode pour déterminer les distances des nébuleuses planétaires	6	15
	Galaxies et trous noirs supermassifs	7	38
	Glossaire	7	60
	Une étoile en train d'être avalée par un trou noir	9	12
	Encore un succès de la science citoyenne	9	13
	Désaccord bizarre entre deux déterminations de la constante de Hubble	9	15
	Deuxième détection d'une onde gravitationnelle en à peine trois mois	9	15
	Pas de céphéides près de l'équateur galactique	10	6
	Un couple d'étoiles au comportement étrange	10	9
	A t-on réussi à prouver en labo l'existence du rayonnement de Hawking des TN	10	12
	Une grave erreur de jugement des scientifiques américains	10	13
	Le chaînon manquant dans la formation des grandes structures ?	11	12
	Que s'est-il passé au centre de la Voie lactée il y a six millions d'années ?	11	14
	Dix fois plus de galaxies que l'on peut en observer	12	8
	Un pas vers la résolution de l'énigme des galaxies naines	12	10
	Un trou noir supermassif errant	12	11
	Découverte d'étoiles RR Lyrae dans le centre galactique : une avancée	12	13
Combes F	Les galaxies	7	14
Coué Ph	Le futur télescope spatial chinois	5	8
	Tianyan : le plus grand radiotélescope du monde	11	16
	Shenzhou-11	12	22
Crovisier J	La comète Donati au dessus de la Conciergerie	5	50
Dawidowicz G	André BRAHIC : du seigneur des anneaux à l'enfant du soleil	7	89
Deciron P, Lalos M, Ugon M	La table gnomonique de l'église de Saint- Mars- sous-Ballon	5	56
Delcroix M	Observatoire de Nice: Juno - un atelier Pro- Am	9	54
Descamps P	Mesure de la parallaxe solaire: le problème le plus ardu de l'astro.	1	32
	Origine de l'inclinaison de l'orbite lunaire	3	13
	Mesure de la parallaxe solaire (2) : Kepler - la parallaxe harmonieuse	3	43
	Mercury rencontre le soleil le 9 mai 2016	4	42
	Une histoire de l'observation des passages de Mercure	5	34
	Mesure de la parallaxe solaire (3) : Mercure dans le soleil	7	61
	Mesure de la parallaxe solaire (4) : l'observation cruciale de Cassini	11	48
Descamps P, Berthier, et al	Anneau de feu dans l'océan Indien	11	52

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>MOIS</u>	<u>PAGE</u>	
Deschamps F	Cérès : la planète qui venait du froid ?	1	8	
	Le dégel de la Terre "boule de neige"	2	10	
	Planète 9 / Existe-t-il une planète géante aux confins du système solaire ?	3	4	
	Orbite basse pour Dawn et un possible volcan sur Pluton	3	6	
	La face cachée de Pluton	4	4	
	New Horizons : direction 2014MU69	4	6	
	Dawn : Occator et Ahuna Mons en haute résolution	5	4	
	Volcanisme et climat : un lien complexe	5	6	
	Météo magnétique	6	8	
	Pluton: cratères à halo et plaines fracturées	7	8	
	A la recherche de la neuvième planète	7	9	
	2015RR245 une nouvelle planète naine	10	8	
	Phobos Deimos et le satellite perdu	10	11	
	L'origine du champ magnétique terrestre primitif	11	18	
	Volcans à travers le système solaire	11	26	
	Un coin du voile se lève sur Ahuna Mons	12	16	
	Duc P A	traces de l'interaction entre galaxies	7	26
Ducroquet MH	Agenda : rubrique mensuelle	1	67	
Dumont S, Dumont R	Anniversaires astronomiques en 2016	1	28	
Dupas JJ	Le mécanisme d'Anticythère : une machine bien mystérieuse (1)	9	32	
	Le mécanisme d'Anticythère : un machine bien mystérieuse (2)	11	44	
Durand P	La profondeur du ciel d'été : de la galaxie aux galaxies	7	72	
Elbaz D	De Herschel à Alma : les galaxies dévoilent enfin leurs secrets	7	48	
Engvold O	Christoph Scheiner : signification de ses observations du soleil	2	50	
Esseiva N	Des astronomes amateurs observent des exoplanètes	1	48	
Ferlet R	La "seconde vie" d'un chasseur d'exoplanètes	3	15	
	Des planètes de taille terrestre autour d'une étoile très froide	6	10	
	Une nouvelle méthode pour valider des exoplanètes	7	5	
Gahon Cl	Cadrans insolites : le cadran solaire ADN- le cadran Bucolique	12	42	
Huguenin AM	AEAAC : une association plus que cinquantenaire	5	54	
Joye D	Portraits célestes : rubrique mensuelle	1	54	
Kaminski E	Volcans sur Terre	3	26	
Khatchadourian M	Test instrument : diviseur optique Skytrack 3"	10	46	
	Test d'Instruments réfracteur Sky-watcher Esprit 100 ED	12	44	
Kral Q	Les empreintes d'exo-planètes dans la poussière	9	22	
Kunth D	Des mots du ciel aux maux de la Terre	1	36	
	Et l'étrincelle se fait ombre	5	32	
	Les galaxies - La poule et l'oeuf	7	12	
Lavignasse J	RTAA 2016 : les Pyrénées ne sont pas une barrière pour les astronomes	12	59	
Lazou JM	Strasbourg choisit de réduire ses émissions lumineuses	4	62	
Le Dù P	Specres de nébuleuses à 2936 m d'altitude	2	6	
	Comment découvrir de nouvelles nébuleuses planétaires ?	2	32	
	Une candidate Nébuleuse Planétaire dévoilée par spectroscopie	6	50	
Leblanc F	Mission vers Mercure : BEPI - COLOMBO	5	42	
Lequeux J	D'où viennent les trous noirs binaires ?	4	20	
Maillard JP	Où en est le télescope Canada-France-Hawaii ?	4	10	
Marical R	Observer Mercure devant le soleil le 9 mai 2016	4	47	
Martin JP	AIDA: un opéra dans l'espace	1	16	
	Korolev l'homme sans nom	2	14	
	L'Inde à l'assaut de la planète Mars	3	20	
	Départ reporté pour la mission Insight	3	25	
	Mission vers Mars : un bilan	4	14	
	Missions vers Mars : un bilan (2)	5	16	
	Microscope: parti pour tester Einstein	7	64	
	Osiris-Rex : aller-retour vers nos origines	9	16	
	JUNO : nouvelle mission vers la planète géante	10	16	
	Propulsion ionique : propulsion spatiale du futur ?	11	20	
	Loar Gann : 25 ans d'astronomie en Bretagne	1	60	
	Meeus J et al	Ephémérides : rubrique mensuelle	1	56
	Mein N	Jean Louis Steinberg	3	66
	Mulato L	Nébuleuses dans l'infrarouge moyen	2	36
	Nardon P	La lune en berceau... Et pourquoi pas en arceau ?	12	50
	Nazé Y	SWIFT un drôle d'oiseau énergétique	6	16
		SWIFT un drôle d'oiseau énergétique	6	16
Neiner C	Les champs magnétiques des étoiles chaudes	6	22	
Neveu St	La voie lactée dévoilée avec un radio télescope	7	68	
Novak J	Observation des ondes gravitationnelles: Ca y est - C'est fait !	5	24	
Observatoire de Paris	Première image de la surface d'une étoile	1	14	
Olson D W	Clair de lune sur le port de Boulogne: enquête sur un tableau de Manet	10	40	
Paskoff MC	Astrociel 2016 : un franc succès	10	58	
	Retour sur un centenaire	2	25	
	L'Astronomie dans la Grande Guerre : dans le Bulletin de 1916	2	59	
	Les comètes au XVII e siècle : entre mystère et science	3	36	
	A l'atelier de la Sorbonne : on fabrique son télescope	4	65	
	FRIPON: la chasse aux bolides est lancée	7	87	
	Concours VVE : les nouvelles communes étoilées	7	90	
	Cadrans solaires : une nouvelle horloge solaire chez les anciens	9	44	
	Marie-Françoise Serre : archéologue du ciel et des constellations	9	64	
	Stage Astrojeunes : un retour à la tradition	10	60	
	Adieu à Rosetta	11	66	
	Paskoff MC et al	Bibliothèque : rubrique mensuelle	1	70

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>MOIS</u>	<u>PAGE</u>
Pecker JC	Simone Dumont lauréate de l'Académie des sciences	1	66
Perrin G	GRAVITY : pour encore mieux comprendre le centre galactique	10	22
Pierre A	Anneaux astronomiques	2	54
Priou D	Une application de la relativité restreinte : jets superlumines de Messier 87	2	20
	Le monde de Friedmann - Lemaître - Robertson - Walker	4	36
	L'imagerie astronomique du ciel profond et des galaxies : un art minutieux	7	76
	A St Véran la commune inaugure sa maison du soleil	9	46
	L'espace temps cosmologique (2) : la gravitation relativiste en cosmologie	11	38
Raffaitin G	Quand Uranie s'égaré : Mars - la folle histoire des canaux. 1- l'énigmatique planète / la pluralité des mondes	3	46
Raffaitin G, Durand P	Quand Uranie s'égaré : Mars - la folle histoire des canaux. 2- illusions ou réalités / la fin d'un mythe.	6	36
Rédaction	Un portail d'informations pour les enfants : lancement de Space scoop	3	52
	Les voix de l'univers : documentaires / sur les docks	3	52
	Microscope: lancement réussi	6	9
	Dossier : les galaxies	7	11
	Une supernova observée dans la galaxie NGC 613	11	63
	L'Astronomie, la revue qui a traversé le siècle	12	4
Richard J	L'univers distant sous la loupe des télescopes gravitationnels	1	22
	MUSE à l'assaut des galaxies	7	54
Robic J	Le cadran de l'école des Mines de Paris à Valbonne-Sophia Antipolis	1	46
Rocca_Volmerange B	Les galaxies plus lointaines	7	32
SAF	Remise des prix Janssen 2014 et 2015	2	66
Schmieder B - Oger F	Passage de Mercure devant le soleil	6	44
Schneider J	Plus de 2000 exoplanètes	1	5
	Proxima Centauri : une planète "habitable" ?	10	4
Sheehan W	Vulcain : une perspective américaine	10	30
Spite F	Etoiles primitives	1	7
	Des poussières aux ondes gravitationnelles	2	6
	Une supernova extrêmement lumineuse ?	3	11
	Rayons gamma stellaires	4	13
	Les supernovae et l'univers	5	11
	Fusion dans une ancienne galaxie	6	6
	Une galaxie naine très pauvre en métaux	7	4
	Une galaxie naine sous-lumineuse ?	7	4
	La sortie de l'âge sombre	9	10
	Une bactérie permet d'identifier deux supernovae anciennes	10	14
	Un amas complexe	11	15
	Une étoile inexplicée ?	12	12
	L'étoile V Hydrae	12	14
Stolarczyk Th et Mulot L	Art et astronomie : Aganta Kairos	1	38
Tamarit F	Le Christ en croix : le cadran solaire triple de Genola	4	54
	Les cadrans solaires de San Benigno Cavanese	6	56
Tarin S	Solargraphie en Normandie	6	46
Thiot A	Mots croisés : rubrique mensuelle	1	72
Toussaint D	Des cadrans solaires à Aix en Othe	1	44
Turon C	Gaia : deux ans à L2	4	28
	Gaia DR1 : le premier ciel de Gaia	11	4
Vadrot L	Matériel : lunette Photoline, oculaires, valise, caméra, mini trépied	1	52
	Matériel et nouveautés : télescope, planiciel, Barlow,	3	58
	Matériels: Dobson, caméra, frontale, oculaires, correcteur	5	60
	Matériels : monture de voyage, Barlow, bagues, poignée, Astrolab	7	80
	Matériels : lunette Ambassador 80 AZ, jumelles, protection, monture, adaptateur	10	50
	Matériels : Power tank, niveau, table équatoriale, filtre, adaptateur	11	56
Vandermaillière J et al	Si Galilée avait eu un smartphone ...	9	50
Varnoteaux Ph	La saga Diamant - 2: un banc d'essai pour l'industrie française	6	30
Verdet JP	En quoi l'oeuvre de Copernic est-elle révolutionnaire ?	4	50
Vial JC	Disparition de Jean Pierre Delaboudinière	9	64

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>MOIS</u>	<u>PAGE</u>	
ASTRONAUTIQUE	Oxia Planum : le site retenu pour ExoMars 2018	Borg J	1	6	
	Philae ne répond plus	Borg J	3	9	
	La "seconde vie" d'un chasseur d'exoplanètes	Ferlet R	3	15	
	L'Inde à l'assaut de la planète Mars	Martin JP	3	20	
	Départ reporté pour la mission Insight	Martin JP	3	25	
	New Horizons : direction 2014MU69	Descamps F	4	6	
	Le futur télescope spatial chinois	Coué Ph	5	8	
	SWIFT un drôle d'oiseau énergétique	Nazé Y	6	16	
	MUSE à l'assaut des galaxies	Richard J	7	54	
	Rosetta : la fin du suspense approche	Borg J	9	4	
	Osiris-Rex : aller-retour vers nos origines	Martin JP	9	16	
	Une grave erreur de jugement des scientifiques américains	Collin-Zahn S	10	13	
	Propulsion ionique : propulsion spatiale du futur ?	Martin JP	11	20	
	Shenzhou-11	Coué Ph	12	22	
	ASTRONOMIE GENERALE	Mesure de la parallaxe solaire (2) : Kepler - la parallaxe harmonieuse	Descamps P	3	43
		Gaia : deux ans à L2	Turon C	4	28
		Microscope: parti pour tester Einstein	Martin JP	7	64
		Gaia DR1 : le premier ciel de Gaia	Turon C	11	4
		La lune en berceau... Et pourquoi pas en arceau ?	Nardon P	12	50
	ASTROPHYSIQUE	Les jets des trous noirs influencent fortement	Collin-Zahn S	1	4
Les trous noirs supermassifs peuvent-ils grossir indéfiniment ?		Collin-Zahn S	2	4	
Avancée sur le trou noir de la Voie lactée		Collin-Zahn S	2	5	
Spectres de nébuleuses à 2936 m d'altitude		Le Dû P	2	6	
Des poussières aux ondes gravitationnelles		Spite F	2	6	
Korolev l'homme sans nom		Martin JP	2	14	
Nébuleuses dans l'infrarouge moyen		Mulato L	2	36	
Des ondes gravitationnelles enfin observées !		Collin-Zahn S	3	10	
Une supernova extrêmement lumineuse ?		Spite F	3	11	
Y a-t-il un trou noir de 100 000 masses solaires près du ...		Collin-Zahn S	3	12	
sondage XXL de l'univers		Collin-Zahn S	3	14	
Des centaines de galaxies découvertes derrière la Voie lactée		Collin-Zahn S	4	5	
Et si on avait trouvé un moyen efficace pour débusquer des binaires ..		Collin-Zahn S	4	8	
Rayons gamma stellaires		Spite F	4	13	
D'où viennent les trous noirs binaires ?		Lequeux J	4	20	
Les sursauts du blazar OJ 287 au jour près !		Collin-Zahn S	5	10	
Les supernovae et l'univers		Spite F	5	11	
Le trou noir supermassif de la Voie lactée : est-il un accélérateur ..		Collin-Zahn S	5	14	
Observation des ondes gravitationnelles: Ca y est - C'est fait !		Novak J	5	24	
Fusion dans une ancienne galaxie		Spite F	6	6	
Microscope: lancement réussi			6	9	
Un alignement à grande échelle des jets de radio galaxies observé		Collin-Zahn S	6	12	
Influence des trous noirs supermassifs sur les galaxies : ...		Collin-Zahn S	6	14	
SWIFT un drôle d'oiseau énergétique		Nazé Y	6	16	
Les champs magnétiques des étoiles chaudes		Neiner C	6	22	
Une galaxie naine très pauvre en métaux		Spite F	7	4	
Une galaxie naine sous-lumineuse ?		Spite F	7	4	
Dossier : les galaxies		Rédaction	7	11	
Les galaxies		Combes F	7	14	
traces de l'interaction entre galaxies		Duc P A	7	26	
Les galaxies plus lointaines		Rocca_Volmerange B	7	32	
Galaxies et trous noirs supermassifs		Collin-Zahn S	7	38	
De Herschel à Alma : les galaxies dévoilent enfin leurs secrets		Elbaz D	7	48	
Glossaire		Collin-Zahn S	7	60	
Une étoile en train d'être avalée par un trou noir		Collin-Zahn S	9	12	
Désaccord bizarre entre deux déterminations de la constante de Hubble		Collin-Zahn S	9	15	
Deuxième détection d'une onde gravitationnelle en à peine trois mois		Collin-Zahn S	9	15	
Pas de céphéides près de l'équateur galactique		Collin-Zahn S	10	6	
Un couple d'étoiles au comportement étrange		Collin-Zahn S	10	9	
A t-on réussi à prouver en labo l'existence du rayonnement de		Collin-Zahn S	10	12	
Une bactérie permet d'identifier deux supernovae anciennes		Spite F	10	14	
Le chaînon manquant dans la formation des grandes structures ?		Collin-Zahn S	11	12	
Que s'est-il passé au centre de la Voie lactée il y a six millions ...		Collin-Zahn S	11	14	
Un amas complexe		Spite F	11	15	
L'espace temps cosmologique (2) : la gravitation relativiste en cosmo..		Priou D	11	38	
Dix fois plus de galaxies que l'on peut en observer		Collin-Zahn S	12	8	
Un pas vers la résolution de l'énigme des galaxies naines		Collin-Zahn S	12	10	
Un trou noir supermassif errant		Collin-Zahn S	12	11	
Une étoile inexplicable ?		Spite F	12	12	
Découverte d'étoiles RR Lyrae dans le centre galactique : une avancée		Collin-Zahn S	12	13	
L'étoile V Hydrae	Spite F	12	14		
Etoiles primitives	Spite F	1	7		
Le monde de Friedmann - Lemaître - Robertson - Walker	Priou D	4	36		
Formation et évolution des galaxies	Boselli A	7	20		
La sortie de l'âge sombre	Spite F	9	10		
exoplanètes et exobiologie	Plus de 2000 exoplanètes	Schneider J	1	5	
	Des planètes de taille terrestre autour d'une étoile très froide	Ferlet R	6	10	
	Une nouvelle méthode pour valider des exoplanètes	Ferlet R	7	5	
	Rosetta : les molécules nécessaires à l'apparition de la vie	Borg J	9	6	
	Les empreintes d'exo-planètes dans la poussière	Kral Q	9	22	
	Proxima Centauri : une planète "habitable " ?	Schneider J	10	4	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>MOIS</u>	<u>PAGE</u>
ASTRONOMIE A L'ECOLE	Un portail d'informations pour les enfants : lancement de Space scoop	Rédaction	3	52
Initiation à l'astronomie	Si Galilée avait eu un smartphone ...	Vandermalrière J -et al	9	50
HISTOIRE	Stage Astrojeunes : un retour à la tradition	Paskoff MC	10	60
	Anniversaires astronomiques en 2016	Dumont S, Dumont R	1	28
	Le projet "Pilot"	Borg J	2	13
	Une application de la relativité restreinte : jets superluminiques ...	Priou D	2	20
	Christoph Scheiner : signification de ses observations du soleil	Engvold O	2	50
	L'Astronomie dans la Grande Guerre : dans le Bulletin de 1916	Paskoff MC	2	59
	Les comètes au XVII e siècle : entre mystère et science	Paskoff MC	3	36
	En quoi l'oeuvre de Copernic est-elle révolutionnaire ?	Verdet JP	4	50
	Un trésor de l'astronomie dijonnaise retrouvé	Chariot E	1	62
Observatoires, expéditions	Quand Uranie s'égare : Mars - la folle histoire des canaux. 1	Raffaïtin G	3	46
	La saga Diamant - 2: un banc d'essai pour l'industrie française	Varnoteaux Ph	6	30
	Quand Uranie s'égare : Mars - la folle histoire des canaux. 2:.....	Raffaïtin G, Durand P	6	36
	Abbadia : un étonnant château - observatoire	Briot D	9	38
	Vulcaïn : une perspective américaine	Sheehan W	10	30
Techniques	Mesure de la parallaxe solaire: le problème le plus ardu de l'astro.	Descamps P	1	32
	Anneaux astronomiques	Pierre A	2	54
	Une histoire de l'observation des passages de Mercure	Descamps P	5	34
	Mesure de la parallaxe solaire (3) : Mercure dans le soleil	Descamps P	7	61
	Le mécanisme d'Anticythère : une machine bien mystérieuse (1)	Dupas JJ	9	32
	Le mécanisme d'Anticythère : un machine bien mystérieuse (2)	Dupas JJ	11	44
	Mesure de la parallaxe solaire (4) : l'observation cruciale de Cassini	Descamps P	11	48
INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION	L'univers distant sous la loupe des télescopes gravitationnels	Richard J	1	22
	Le dégel de la Terre "boule de neige"	Descamps F	2	10
	Où en est le télescope Canada-France-Hawaii ?	Maillard JP	4	10
techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ...	Première image de la surface d'une étoile	(Observatoire de Paris)	1	14
	Comment découvrir de nouvelles nébuleuses planétaires ?	Le Dû P	2	32
	Records de distance battus avec la télescope Hubble	Collin-Zahn S	5	13
	Une méthode pour déterminer les distances des nébuleuses planétaires	Collin-Zahn S	6	15
	FRIPON: la chasse aux bolides est lancée	Paskoff MC	7	87
	GRAVITY : pour encore mieux comprendre le centre galactique	Perrin G	10	22
	Tianyan : le plus grand radiotélescope du monde	Coué Ph	11	16
le temps : gnomonique, calendriers, horloges	Des cadrans solaires à Aix en Othe	Toussaint D	1	44
	Le cadran de l'école des Mines de Paris à Valbonne-Sophia Antipolis	Robic J	1	46
	Un école de gnomonique du XVIIIe découverte à Lorca	Canonès AJ	3	54
	Le Christ en croix : le cadran solaire triple de Genola	Tamarit F	4	54
	La table gnomonique de l'église de Saint- Mars- sous-Ballon	Deciron P, Lalos M, Ugon M	5	56
	Les cadrans solaires de San Benigno Cavanese	Tamarit F	6	56
	Cadrans solaires : une nouvelle horloge solaire chez les anciens	Paskoff MC	9	44
	Cadrans insolites : le cadran solaire ADN- le cadran Bucolique	Gahon Cl	12	42
OBSERVATIONS et AMATEURS	Des astronomes amateurs observent des exoplanètes	Esseiva N	1	48
	Portraits célestes : rubrique mensuelle	Joye D	1	54
	Loar Gann : 25 ans d'astronomie en Bretagne	Marvy M	1	60
	Retour sur un centenaire	Paskoff MC	2	25
	Les nébuleuses : histoire d'une coopération	Acker A	2	26
	Observer Mercure devant le soleil le 9 mai 2016	Marical R	4	47
	Passage de Mercure devant le soleil	Schmieder B - Oger F	6	44
	Solargraphie en Normandie	Tarin S	6	46
	Une candidate Nébuleuse Planétaire dévoilée par spectroscopie	Le Dû P	6	50
	La voie lactée dévoilée avec un radio télescope	Neveu St	7	68
	La profondeur du ciel d'été : de la galaxie aux galaxies	Durand P	7	72
	L'imagerie astronomique du ciel profond et des galaxies : un art	Priou D	7	76
	Encore un succès de la science citoyenne	Collin-Zahn S	9	13
	Observatoire de Nice: Juno - un atelier Pro- Am	Delcroix M	9	54
	Anneau de feu dans l'océan Indien	Descamps P, Berthier, Bugnon Olano, Normand	11	52
Matériels amateurs	Une supernova observée dans la galaxie NGC 613	Rédaction	11	63
	Matériel : lunette Photoline, oculaires, valise, caméra, mini trépied	Vadrot L	1	52
	Matériel et nouveautés : télescope, planicier, Barlow,	Vadrot L	3	58
	Matériels: Dobson, caméra, frontale, oculaires, correcteur	Vadrot L	5	60
	Matériels : monture de voyage, Barlow, bagues, poignée, Astrolab	Vadrot L	7	80
	Test instrument : diviseur optique Skytrack 3"	Khatchadourian M	10	46
	Matériels : lunette Ambassador 80 AZ - Jumelles -protection -	Vadrot L	10	50
	Matériels : Power tank, niveau, table équatoriale, filtre, adaptateur	Vadrot L	11	56

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>MOIS</u>	<u>PAGE</u>	
SYSTEME SOLAIRE	Test d'Instruments réfracteur Sky-watcher Esprit 100 ED	Khatchadourian M	12	44	
	Cérès : la planète qui venait du froid ?	Deschamps F	1	8	
	Planète 9 / Existe-t-il une planète géante aux confins du système solaire ?	Deschamps F	3	4	
	Orbite basse pour Dawn et un possible volcan sur Pluton	Deschamps F	3	6	
	Mercure rencontre le soleil le 9 mai 2016	Descamps P	4	42	
	Anomalie isotopique de l'oxygène dans le système solaire : un pas ...	Aléon J	7	6	
	L'architecture du système solaire jeune enregistrée dans ...	Aléon J	9	8	
	2015RR245 une nouvelle planète naine	Deschamps F	10	8	
	Volcans à travers le système solaire	Deschamps F	11	26	
	Un programme pour le suivi des "astro-matériaux"	Borg J, Aléon J	12	19	
	A St Véran la commune inaugure sa maison du soleil	Priou D	9	46	
	Soleil	De la croûte continentale sur Mars	Aléon J	1	12
		Ecoulements sur Mars : quels rôles pour la glace carbonique et l'eau?	Borg J	3	18
La face cachée de Pluton		Deschamps F	4	4	
Mission vers Mars : un bilan		Martin JP	4	14	
Missions vers Mars : un bilan (2)		Martin JP	5	16	
Mission vers Mercure : BEPI - COLOMBO		Leblanc F	5	42	
Origine de la vie : une pièce manquante détectée dans une		Borg J	6	4	
Pluton: cratères à halo et plaines fracturées		Deschamps F	7	8	
A la recherche de la neuvième planète		Deschamps F	7	9	
Phobos Deimos et le satellite perdu		Deschamps F	10	11	
JUNO :nouvelle mission vers la planète géante		Martin JP	10	16	
Terre et Lune		Un objet exceptionnel parmi les émetteurs gamma	Collin-Zahn S	2	8
		Origine de l'inclinaison de l'orbite lunaire	Descamps P	3	13
	Volcans sur Terre	Kaminski E	3	26	
	Volcanisme et climat : un lien complexe	Deschamps F	5	6	
	Météo magnétique	Deschamps F	6	8	
	L'origine du champ magnétique terrestre primitif	Deschamps F	11	18	
Astéroïdes, météorites, comètes	AIDA: un opéra dans l'espace	Martin JP	1	16	
	Glace d'eau : nouveaux indices sur l'évolution de Tchouri	Borg J	3	16	
	Dawn : Occator et Ahuna Mons en haute résolution	Deschamps F	5	4	
	comètes : des mythes à la réalité	Borg J	6	6	
	Rosetta : mission accomplie !	Borg J	11	8	
	Un coin du voile se lève sur Ahuna Mons	Deschamps F	12	16	
	De la boule de neige sale au canard en caoutchouc noir: 67P ...	Borg J	12	30	
	VIE ASSOCIATIVE	Ephémérides : rubrique mensuelle	Meeus J et al	1	56
		Simone Dumont lauréate de l'Académie des sciences	Pecker JC	1	66
		Agenda : rubrique mensuelle	Ducroquet MH	1	67
		Bibliothèque : rubrique mensuelle	Paskoff MC et al	1	70
		Mots croisés : rubrique mensuelle	Thiot A	1	72
		Remise des prix Janssen 2014 et 2015	SAF	2	66
Strasbourg choisit de réduire ses émissions lumineuses		Lazou JM	4	62	
A l'atelier de la Sorbonne : on fabrique son télescope		Paskoff MC	4	65	
AEAAC : une association plus que cinquantenaire		Huguenin AM	5	54	
Concours VVE : les nouvelles communes étoilées		Paskoff MC	7	90	
Astrociel 2016 : un franc succès		Paskoff MC	10	58	
Fête de la Nuit au Parc régional des Causses		Bancel D	11	63	
Bois Sologne Astronomie : une association dynamique		Blois Sologne Astronomie	11	64	
Hommages	Adieu à Rosetta	Paskoff MC	11	66	
	L'Astronomie, la revue qui a traversé le siècle	Rédaction	12	4	
	RTAA 2016 : les Pyrénées ne sont pas une barrière pour les astronomes	Lavignasse J	12	59	
	Mission Exomars : en direct - arrivée sur Mars de la 1ère partie de ...	Borg J	12	62	
	Jean Louis Steinberg	Mein N	3	66	
	André BRAHIC : du seigneur des anneaux à l'enfant du soleil	Dawidowicz G	7	89	
	Marie-Françoise Serre : archéologue du ciel et des constellations	Paskoff MC	9	64	
	Disparition de Jean Pierre Delaboudinière	Vial JC	9	64	
	Divers	Des mots du ciel aux maux de la Terre	Kunth D	1	36
		Art et astronomie : Aganta Kairos	Stolarczyk Th et Mulot L	1	38
		Les voix de l'univers : documentaires / sur les docks	Rédaction	3	52
		Et l'étoile se fait ombre	Kunth D	5	32
		La comète Donati au dessus de la Conciergerie	Crovisier J	5	50
Les galaxies - La poule et l'oeuf		Kunth D	7	12	
Clair de lune sur le port de Boulogne: enquête sur un tableau de Manet	Olson D W	10	40		
Le droit de l'Espace : quelques précisions	Berçu JC	12	26		

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRES</u>	<u>MOIS</u>	<u>PAGE</u>
Aléon J	Curious Marie. Les isotopes de l'uranium et le processus-r	3	10
	La dague cosmique de Toutankhamon	4	4
	Jamais deux sans trois : nouvelle détection d'ondes gravitationnelles	9	12
Collin-Zahn S	Météorites fossiles et météorites éteintes	9	13
Antier K	Mythiques Perséides	7	48
	Servir la science en observant les météores !	7	52
	La constellation du mois : Cassiopée	11	60
Baglin A et al	CoRoT: une mission bien remplie	3	24
Baradeau P	Hommage à Gérard Dufour	1	66
	Au-delà des étoiles : au musée d'Orsay	5	69
	La Société astronomique de France fête ses 130 ans	11	38
	Jacques Pernet.	12	63
Baverel D	Deux capucins, deux cadrans, deux hémisphères	12	40
Biver N	Une petite comète pour l'automne	10	67
Blanchard G - Launay F	Le Binogue de Pierre Le Grand (et son constructeur parisien T Vesdy)	6	34
Blanchet L, Daigne F, et al	les débuts de l'astronomie multi-messagers	12	4
Blateyron F	Un cadran solaire spécial éclipse	10	55
Borg J	Première mise en évidence de la déformation de Saturne par	1	8
	Nouvelles preuves d'un passé humide sur Mars il y a 3,8 milliards d'années	2	13
	Une piste pour mieux comprendre la formation de matière organique ...	4	16
	67P/C-G : un réservoir de matériau carboné	5	8
	Nano satellites : l'ESA sélectionne Montpellier	7	10
	Curiosity - 5 ans déjà !	10	6
	Rosetta trouve une connexion entre la comète et l'atmosphère terrestre.	10	10
	Cassini-Huygens : le "Grand Final" à La Villette	11	64
	Météorites entre ciel et Terre	12	68
	Les apparitions en France de la Croix du Sud	5	38
Borg J, Parbel	L'histoire de V250	6	54
Bourtembourg R	Vie dans l'univers: l'histoire d'une longue quête	7	56
Boussier H	Le catalogue de Messier- hier et aujourd'hui	10	38
Briot D	Cycles et activité magnétique des étoiles : le soleil est-il	10	9
Brun A S	Quoi de neuf sous le soleil ?	11	8
	Encercler les mystère cosmiques	5	22
Codis S	Les quasars lointains seraient tous entourés de halos gigantesques	1	4
Collin-Zahn S	Nouvelles observations de disques protoplanétaires	1	6
	Un flash super lumineux	2	4
	Une preuve supplémentaire en faveur du modèle hiérarchique de	2	5
	Un astronome amateur contribue à décrypter les secrets d'un pulsar ...	2	12
	En collision: Abell 3411 et Abell 3412	3	4
	Les galaxies "déshabillées" beaucoup plus efficacement ...	3	5
	Le rayonnement des pulsars expliqué	3	6
	Découverte d'un vide extragalactique qui repousse la Voie Lactée	4	11
	Faut il remettre en cause le "modèle standard" de la cosmologie ?	4	12
	Du nouveau à propos de la matière noire	5	4
	Une explication pour les trous noirs supermassifs "errants"	6	4
	Des étoiles dans le vent !	6	5
	L'énergie noire pourrait-elle ne pas exister ?	6	6
	Un surprenant feu d'artifice d'étoiles en formation	6	8
	Galaxies ultra-compactes et trous noirs ultra-massifs : quelle relation ?	7	4
	Le mystère de la tache noire: la trace d'un autre univers ?	7	6
	Arpenter l'univers grâce aux ondes acoustiques	9	14
	Vous avez dit poussières d'étoiles ? mais desquelles ?	10	4
	La turbulence : clé de la formation des étoiles dans les	10	13
	Des galaxies "méduses" surprises en train de nourrir leur trou noir	11	10
	Un deuxième trou noir supermassif près du centre de la galaxie ?	11	12
	Rayons cosmiques : enfin une certitude	12	12
	Cottin H	L'exobiologie : une discipline plus terre à terre qu'il n'y paraît	11
Coué Ph	La Chine prépare le vol habité lunaire	3	14
Cura B	Basho Hidokei : un cadran solaire japonais traditionnel	3	44
Dawidowicz G et al	Les lauréats de la SAF 2017	11	66

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRES</u>	<u>MOIS</u>	<u>PAGE</u>
Débarbat S	Messier et l'observatoire de la Marine	10	34
	Pierre Le Grand à Paris et à l'observatoire	9	38
Descamps P	Mesure de la parallaxe solaire (5) : quand tout est question de ...	2	38
	Mesure de la parallaxe solaire (6) : les passages de Vénus	4	48
	Mesure de la parallaxe solaire (7) : quand s'en mêle la mécanique ...	6	30
Deschamps F	Sur les traces du néodyme	1	9
	Mercure : petits escarpements et failles géologiques actives	2	10
	Quand le champ magnétique lunaire s'est-il éteint ?	3	8
	Formation de la lune : impact géant ou collisions en série ?	4	6
	Un manteau terrestre peu mélangé	5	10
	Au plus près du soleil	6	10
	Aurores uraniennes	7	8
	Le grand plongeon de Cassini	9	4
	L'histoire de l'atmosphère terrestre vue par le xénon	10	11
	Juno mesure avec précision le champ de gravité de Jupiter	11	14
	Les polygones de Sputnik Planita	12	14
Deschamps P	Toute la lumière sur la parallaxe (8)	11	26
Deverchère Ph _ Vauclair S _ Bonavitacola M	Paris "Vile" lumière	9	48
Ducroquet MH	Agenda : rubrique mensuelle	1	67
Durand P	Météores : quand la pluie devient tempête !	7	46
	La Lyre	7	86
	Astrociel Jeunes: deuxième édition	12	65
Encrenaz Th, Lequeux J	La révolution des exoplanètes	7	16
Faidit JM	Des Présidents sur la lune	12	36
Ferlet R	Des observations en X déchiffrent une ancienne explosion stellaire	6	12
	Une nouvelle planète bonne candidate pour la recherche de la vie	6	13
Gahon C	cadrons insolites- coup de vent solaire: Meunier tu dors	2	44
Gattacceca J	Les roches extraterrestres d'Atacama	7	40
Groupe Histoptique	Jean Dominique Cassini a-t-il pu voir division des anneaux de Saturne?	12	28
Haigneré Cl	Des nouvelles de Thomas Pesquet	2	14
Hamy J	Mes premières images d'éclipse avec des gobelets en carton	10	54
Huguenin AM	Le Cercle astronomique Mosan	9	55
	Les constellations du mois	10	62
Jacquet E	Météorites : à la recherche de leurs corps parents.	7	32
Jarray F - Mercier E	Le Gnomonique tunisienne (1) : les cadrans solaires du XVII au XIX s	6	44
Jarray F -Mercier E	La gnomonique tunisienne (2) : méridiennes des XVIII et XIX ^e siècles.	9	39
Joye D	Portraits célestes : rubrique mensuelle	1	60
Kunth D	Cosmo va le monde ?	4	38
	Et toi, et toi, étoile filante	7	30
Le Dù P	Nouvelles candidates "Nébuleuses Planétaires"	2	46
Le Gall A	Sous la brume : la surface de Titan	2	20
Le Gué A	Globe at Night 2017	3	54
Lequeux J	350 ans pour l'observatoire de Paris	1	28
	André Danjon : un grand astronome	4	40
Maintoux JJ	Radioastronomie d'amateur - détection de pulsars @ 21 cm	1	46
Martin JP	Gonflé - ce module : le Beam de Bigelow	2	16
	Galiléo entre en service	3	18
	Les stations spatiales : 1- de Saliout à Mir	4	18
	Les stations spatiales : 2- l'ISS : les débuts	5	14
	Les stations spatiales : 3 - De l'ISS à la station chinoise	6	14
	Explorer l'aube du système solaire : 2 missions	7	12
	Que faire des débris spatiaux ?	9	20
	Sputnik : l'astronautique a 60 ans	10	14
	BepiColombo en route vers Mercure	11	16
Mein N	Une nouvelle piste pour prédire les éruptions solaires	9	17
Merlin JC	L'observatoire où le soleil ne se lève jamais	3	48
Montargès M	Bételgeuse : la star de l'hiver	12	18
Mottez F	Le mystère des sursauts radio rapides : 10 ans d'enquête	10	18
Oger F	Astrociel 2018 : c'est parti.	12	64
Olson D W	Qui a découvert la nébuleuse de la Lyre ?	10	44
Ormont A	NOEMA : une fenêtre sur les mondes en formation	1	12
Paskoff MC	Un don astronomique	6	53
	Astronomie au château: le Roi à l'observatoire	9	53
	Soleil noir au Grand Téton : nous y étions	10	52
Pierer A	Les cadrans solaires de Regiomontanus	5	48

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRES</u>	<u>MOIS</u>	<u>PAGE</u>
Priou D	L'espace temps cosmologique (3) : matière - énergie - équation ...	1	22
	Inside PixInsight	1	54
	La recombinaison et le rayonnement cosmologique	3	34
	L'âge sombre : du rayonnement cosmologique aux premières étoiles	5	30
	L'univers avant la recombinaison	10	26
Quirico E	Missions de retour	9	26
Raffaitin G	La SAF aux 10 èmes RCE	1	58
	Quand Uranie s'égare-9 : l'énigme du ciel noir. 1- l'obscur clarté des étoiles	6	36
	Quand Uranie s'égare-10 : l'énigme du ciel noir. 2: la résolution...	11	30
Rédaction	La constellation du mois : Persée	12	52
	N'importe quoi pour faire le buzz	1	5
	La danse des aurores sur Saturne	7	11
	Dossier étoiles filantes	7	29
	Une nouvelle astronomie est en marche !	12	3
	On a retrouvé les médailles	12	38
	Orion : L'astronomie en partage; le club d'astro du Velay	12	60
Rivet G	La poussière cosmique	6	22
Rotundi A	369 ans plus tard : l'expérience de Blaise Pascal	2	64
Rouset D	Pilot en route pour l'Australie pour son deuxième vol	2	6
Saccoccio M	Prototype : l'hypertélescope : un instrument futuriste	9	42
Sadin	Ephémérides : rubrique mensuelle	1	62
SAF	Bibliothèque : rubrique mensuelle	1	70
	Visite éclair	7	88
Sallez A	Observer Uranus	11	58
Sautot G	Lecture commentée du conte provençal "les étoiles"	2	42
	Observer le ciel du printemps	4	56
	Les galaxies du ciel de printemps: les Chiens de Chasse	5	54
	M13 : l'amas d'Hercule	6	62
	Les merveilles du ciel d'été	7	70
	M31: la galaxie d'Andromède	10	64
	NGC 891	11	62
NGC 604 : cap sur une nébuleuse dans un bras de la galaxie du Triangle	12	54	
Sautter V	4 ans de déambulations sur Mars à bord de Curiosity	4	24
Savoir D	Les cadrans solaires de l'hôtel Amelot de Bisseuil dit des	1	38
Schmieder B	Panique dans le couple Soleil-Terre	11	4
Schneider J	Trappist : sept planètes pleines de saveur	4	14
	Des exocomètes	10	5
	A/2017 U1 : premier astéroïde interstellaire ?	12	17
Sigrist N	Le club d'astronomie d'Antony	3	63
Soulié E	Johannès Kepler : découvreur des lois du mouvement des planètes	2	32
Spite F	Les éléments très lourds	2	8
	Un destin lumineux pour un couple stellaire ?	3	12
	Une phase cruciale dans une supernova	4	9
	Poussières dans une galaxie primitive	5	6
Stavinschi M	Collaborations Franco-roumaines en astronomie	3	40
Tachot P	Stellina - l'astrographe tout en un	1	56
Takahashi K	Le globe céleste de Joseph Jérôme Le François Delalande	5	44
Trotignon R	Le calendrier chinois : mélange subtil de calendriers solaire et luni-	4	52
Trotignon R, Parbel P	Ciel en fête à Toulouse	9	54
Vadrot L	Matériels et Nouveautés	2	56
	Matériels et nouveautés	4	54
	Matériels et nouveautés : Monture équatoriale allemande Célestron	6	48
	matériels et nouveautés	7	90
	Matériels et nouveautés	10	50
	Matériels et nouveautés	11	50
Varnoteaux p	Hammaguir : la dernière base au Sahara	9	32
Woehrling D	La Société astronomique de Nantes : une des plus anciennes de France	6	50

RUBRIQUE	TITRES	MOIS	PAGE	
ASTRONAUTIQUE	Le grand plongeon de Cassini	9	4	
	Curiosity - 5 ans déjà !	10	6	
	Nano satellites : l'ESA sélectionne Montpellier	7	10	
	Des nouvelles de Thomas Pesquet	2	14	
	La Chine prépare le vol habité lunaire	3	14	
	Les stations spatiales : 2- l'ISS : les débuts	5	14	
	Les stations spatiales : 3 - De l'ISS à la station chinoise	6	14	
	Sputnik : l'astronautique a 60 ans	10	14	
	Gonflé - ce module : le Beam de Bigelow	2	16	
	BepiColombo en route vers Mercure	11	16	
	Galiléo entre en service	3	18	
	Les stations spatiales : 1- de Saliout à Mir	4	18	
	Que faire des débris spatiaux ?	9	20	
	CoRoT: une mission bien remplie	3	24	
	Missions de retour	9	26	
	Cassini-Huygens : le "Grand Final" à La Villette	11	64	
	ASTRONOMIE GENERALE	Toute la lumière sur la parallaxe (8)	11	26
		Mesure de la parallaxe solaire (7) : quand s'en mêle la mécanique ...	6	30
	ASTROPHYSIQUE	Mesure de la parallaxe solaire (5) : quand tout est question de ...	2	38
		Une nouvelle astronomie est en marche !	12	3
	Les quasars lointains seraient tous entourés de halos gigantesques	1	4	
	Un flash super lumineux	2	4	
	En collision: Abell 3411 et Abell 3412	3	4	
	Une explication pour les trous noirs supermassifs "errants"	6	4	
	Galaxies ultra-compactes et trous noirs ultra-massifs : quelle relation ?	7	4	
	Vous avez dit poussières d'étoiles ? mais desquelles ?	10	4	
	Une preuve supplémentaire en faveur du modèle hiérarchique de ...	2	5	
	Les galaxies "déshabillées" beaucoup plus efficacement ...	3	5	
	Des étoiles dans le vent !	6	5	
	Nouvelles observations de disques protoplanétaires	1	6	
	Le rayonnement des pulsars expliqué	3	6	
	Poussières dans une galaxie primitive	5	6	
	L'énergie noire pourrait-elle ne pas exister ?	6	6	
	Les éléments très lourds	2	8	
	Un surprenant feu d'artifice d'étoiles en formation	6	8	
	Une phase cruciale dans une supernova	4	9	
	Des galaxies "méduses" surprises en train de nourrir leur trou noir	11	10	
	Découverte d'un vide extragalactique qui repousse la Voie Lactée	4	11	
	Un destin lumineux pour un couple stellaire ?	3	12	
	Des observations en X déchiffrent une ancienne explosion stellaire	6	12	
	Jamais deux sans trois : nouvelle détection d'ondes gravitationnelles	9	12	
	Un deuxième trou noir supermassif près du centre de la galaxie ?	11	12	
	Rayons cosmiques : enfin une certitude	12	12	
	La turbulence : clé de la formation des étoiles dans les ...	10	13	
	La poussière cosmique	6	22	
cosmologie	Du nouveau à propos de la matière noire	5	4	
	Le mystère de la tache noire: la trace d'un autre univers ?	7	6	
	Curious Marie. Les isotopes de l'uranium et le processus-r	3	10	
	Faut-il remettre en cause le "modèle standard" de la cosmologie ?	4	12	
	Arpenter l'univers grâce aux ondes acoustiques	9	14	
	L'espace temps cosmologique (3) : matière - énergie - équation ...	1	22	
	Encercler les mystères cosmiques	5	22	
	L'univers avant la recombinaison	10	26	
	L'âge sombre : du rayonnement cosmologique aux premières étoiles	5	30	
	La recombinaison et le rayonnement cosmologique	3	34	
exoplanètes et exobiologie	Des exocomètes	10	5	
	Une nouvelle planète bonne candidate pour la recherche de la vie	6	13	
	Trappist : sept planètes pleines de saveur	4	14	
	La révolution des exoplanètes	7	16	
ASTRONOMIE A L'ECOLE	L'exobiologie : une discipline plus terre à terre qu'il n'y paraît	11	20	
	Collaborations Franco-roumaines en astronomie	3	40	
	Quand Uranie s'égarait - 10 : l'énigme du ciel noir. 2: la résolution...	11	30	
	Johannès Kepler : découvreur des lois du mouvement des planètes	2	32	
	Quand Uranie s'égarait - 9 : L'énigme du ciel noir. 1- l'obscur clarté...	6	36	
	Les apparitions en France de la Croix du Sud	5	38	
	Pierre Le Grand à Paris et à l'observatoire	9	38	
	Le catalogue de Messier- hier et aujourd'hui	10	38	
	André Danjon : un grand astronome	4	40	
	Le globe céleste de Joseph Jérôme Le François Delalande	5	44	
HISTOIRE	Qui a découvert la nébuleuse de la Lyre ?	10	44	
	Vie dans l'univers: l'histoire d'une longue quête	7	56	
	350 ans pour l'observatoire de Paris	1	28	
	Hammaguir : la dernière base au Sahara	9	32	
	Messier et l'observatoire de la Marine	10	34	
	Jean Dominique Cassini a-t-il pu voir division des anneaux de Saturne?	12	28	
	Le Binogue de Pierre Le Grand (et son constructeur parisien T Vesdy)	6	34	
	Observatoires, expéditions			
	Techniques			

RUBRIQUE	TITRES	MOIS	PAGE	
INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION	Mesure de la parallaxe solaire (6) :les passages de Vénus	4	48	
	les débuts de l'astronomie multi-messagers	12	4	
	Pilot en route pour l'Australie pour son deuxième vol	2	6	
	NOEMA : une fenêtre sur les mondes en formation	1	12	
	Prototype : l'hypertélescope : un instrument futuriste	9	42	
	techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ...	Le mystère des sursauts radio rapides : 10 ans d'enquête	10	18
		Inside PixInsight	1	54
	le temps : gnomonique, calendriers, horloges	Les cadrans solaires de l'hôtel Amelot de Bisseuil dit des	1	38
		La gnomonique tunisienne (2) : méridiennes des XVIII et XIX ^e siècles.	9	39
		Deux capucins, deux cadrans, deux hémisphères	12	40
	cadrans insolites- coup de vent solaire: Meunier tu dors	2	44	
	Basho Hidokei : un cadran solaire japonais traditionnel	3	44	
	Le Gnomonique tunisienne (1) : les cadrans solaires du XVII au XIX s	6	44	
	Les cadrans solaires de Regiomontanus	5	48	
	Le calendrier chinois : mélange subtil de calendriers solaire et luni-	4	52	
	Un cadran solaire spécial éclipse	10	55	
OBSERVATIONS et AMATEURS	Un astronome amateur contribue à décrypter les secrets d'un pulsar ...	2	12	
	Bételgeuse : la star de l'hiver	12	18	
	Nouvelles candidates "Nébuleuses Planétaires"	2	46	
	L'observatoire où le soleil ne se lève jamais	3	48	
	Paris "Vile" lumière	9	48	
	Servir la science en observant les météores !	7	52	
	La constellation du mois : Persée	12	52	
	Globe at Night 2017	3	54	
	Les galaxies du ciel de printemps: les Chiens de Chasse	5	54	
	L'histoire de V250	6	54	
	Mes premières images d'éclipse avec des gobelets en carton	10	54	
	Observer le ciel du printemps	4	56	
	Observer Uranus	11	58	
	Portraits célestes : rubrique mensuelle	1	60	
	La constellation du mois : Cassiopée	11	60	
	Ephémérides : rubrique mensuelle	1	62	
	M13 : l'amas d'Hercule	6	62	
	Les constellations du mois	10	62	
	NGC 891	11	62	
	M31 : la galaxie d'Andromède	10	64	
	Agenda : rubrique mensuelle	1	67	
	Les merveilles du ciel d'été	7	70	
	La Lyre	7	86	
	Matériels amateurs	Radioastronomie d'amateur - détection de pulsars @ 21 cm	1	46
		Matériels et nouveautés : Monture équatoriale allemande Célestron	6	48
		Matériels et nouveautés	10	50
		Matériels et nouveautés	11	50
		Matériels et nouveautés	4	54
		NGC 604 : cap sur une nébuleuse dans un bras de la galaxie du Triangle	12	54
		Stellina - l'astrographe tout en un	1	56
Matériels et Nouveautés		2	56	
369 ans plus tard : l'expérience de Blaise Pascal		2	64	
matériels et nouveautés		7	90	
SYSTEME SOLAIRE	Sur les traces du néodyme	1	9	
	Au plus près du soleil	6	10	
	Rosetta trouve une connexion entre la comète et l'atmosphère .terrestre.	10	10	
	Explorer l'aube du système solaire : 2 missions	7	12	
	Une piste pour mieux comprendre la formation de matière organique ...	4	16	
	Météorites : à la recherche de leurs corps parents.	7	32	
	Soleil	Panique dans le couple Soleil-Terre	11	4
		Quoi de neuf sous le soleil ?	11	8
		Cycles et activité magnétique des étoiles : le soleil est-il	10	9
	Une nouvelle piste pour prédire les éruptions solaires	9	17	
Soleil noir au Grand Téton : nous y étions	10	52		
Planètes et satellites	Première mise en évidence de la déformation de Saturne par	1	8	
	Aurores uraniennes	7	8	
	Mercurie : petits escarpements et failles géologiques actives	2	10	
	La danse des aurores sur Saturne	7	11	
	Nouvelles preuves d'un passé humide sur Mars il y a 3,8 milliards d'années	2	13	
	Juno mesure avec précision le champ de gravité de Jupiter	11	14	
	Les polygones de Sputnik Planita	12	14	
	Sous la brume : la surface de Titan	2	20	
	4 ans de déambulations sur Mars à bord de Curiosity	4	24	
	Terre et Lune	Formation de la lune : impact géant ou collisions en série ?	4	6

RUBRIQUE	TITRES	MOIS	PAGE
	Quand le champ magnétique lunaire s'est-il éteint ?	3	8
	Un manteau terrestre peu mélangé	5	10
	L'histoire de l'atmosphère terrestre vue par le xénon	10	11
	Des Présidents sur la lune	12	36
Astéroïdes, météorites, comètes	La dague cosmique de Toutankhamon	4	4
	67P/C-G : un réservoir de matériau carboné	5	8
	Météorites fossiles et météorites éteintes	9	13
	A/2017 U1 : premier astéroïde interstellaire ?	12	17
	Dossier étoiles filantes	7	29
	Et toi, et toi, étoile filante	7	30
	Les roches extraterrestres d'Atacama	7	40
	Météores : quand la pluie devient tempête !	7	46
	Mythiques Perséides	7	48
	Une petite comète pour l'automne	10	67
	Météorites entre ciel et Terre	12	68
	Visite éclair	7	88
VIE ASSOCIATIVE	La Société astronomique de France fête ses 130 ans	11	38
	On a retrouvé les médailles	12	38
	La Société astronomique de Nantes : une des plus anciennes de France	6	50
	Un don astronomique	6	53
	Astronomie au château: le Roi à l'observatoire	9	53
	Ciel en fête à Toulouse	9	54
	Le Cercle astronomique Mosan	9	55
	La SAF aux 10 ^{èmes} RCE	1	58
	Orion : L'astronomie en partage; le club d'astro du Velay	12	60
	Le club d'astronomie d'Antony	3	63
	Astrociel 2018 : c'est parti.	12	64
	Astrociel Jeunes: deuxième édition	12	65
	Les lauréats de la SAF 2017	11	66
	Bibliothèque : rubrique mensuelle	1	70
Hommages	Jacques Pernet.	12	63
	Hommage à Gérard Dufour	1	66
Divers	N'importe quoi pour faire le buzz	1	5
	Cosmo va le monde ?	4	38
	Lecture commentée du conte provençal "les étoiles"	2	42
	Au-delà des étoiles : au musée d'Orsay	5	69

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
Agati JP, Durand P	Lick Observatory : un très grand sous le ciel de Californie	4	32
Aléon J	La ceinture d'astéroïdes était vide	1	14
	Les collisions qui ont façonné les planètes	6	8
	Oumuamua : le visiteur interstellaire	6	10
Antier K	La constellation du mois	6	48
Tasse C	Première lumière de MeerKAT au centre de notre galaxie	12	4
Badia G	Le club "Véga de la Lyre"	2	65
Baradeau P	Hommage : Jean Kovalevsky	10	62
	Patrick Fuentès	11	43
Barucci A, Fulchignoni M	Vers les astéroïdes et au delà	7	30
Beaudoin D et al	Un instrument retrouvé : le Pyrhéliomètre	3	32
Biver et al	Ephémérides : rubrique mensuelle	1	48
Biver N	Heinze : une comète à surveiller	1	54
Blu P	Daniel Hénault	6	63
Borg J	Composition de la comète 67 P/C-G : Cosima lève le voile	2	6
	Antarctique : un intérêt particulier	4	8
	Mars Express a 15 ans !	9	11
	Comète 67P /C-G: l'oxygène moléculaire d'origine extrasolaire	9	12
	Mission Hayabusa 2	12	16
Borg J - Bougeret JL	Le départ de BEPICOLOMBO vers Mercure	12	11
Borg J, Midavaine	Les journées SF2A et l'atelier PRO- AM	9	61
Bourtembourg R	Les apparitions nocturnes de l'ISS	6	56
Brun A S	Dur d'être une massive	2	12
	Métaux et magnétisme- mise en évidence d'un lien entre métallicité et activité stellaire	3	8
	Parker Solar Probe : l'anti-Icare	5	14
	ALMA: le lien entre coeurs stellaires et proto-étoiles remis en cause	7	11
	Coup de projecteur sur la mission TESS. Détection d'une super Terre	11	12
Brun Allan Sacha	Vous avez dit binaire ? comme c'est étrange !	1	4
Carrière D	Lutte contre la pollution lumineuse : la commune de Castries	4	58
Casoli F, Laudet Ph	Mars Insight : un sismomètre sur Mars- quelle aventure !	5	28
Collin-Zahn S	Du millimètre aux années-lumière : comprendre les phénomènes astrophysiques au labo	1	10
	Une étoile qui n'en finit pas de mourir	1	12
	Il va devenir difficile de contrer la relativité d'Einstein	2	8
	Un quasar trop massif, trop tôt !	2	9
	Où en est-on avec la matière noire ????	2	10
	Les rayons cosmiques peuvent-ils modifier le climat ?	3	4
	Sursauts radio rapides : un nouvel indice important	3	11
	Des vents au secours des disques !	4	4
	Le trou noir central régule la formation des étoiles	4	6
	A t-on enfin détecté la lumière des premières étoiles ?	5	4
	Une étrange galaxie sans matière noire	6	4
	Trous noirs autour du centre galactique : le compte y serait enfin !	6	5
	Supernovae ultra-rapides peut être expliquées ?	6	6
	Cosmologie / modèle standard: deux découvertes qui dérangent	7	4
	Trou noir supermassif : observation d'un jet alors qu'il avale une étoile	9	8
	Comment l'intelligence artificielle vint au astronomes	9	10
	NGC 7293: un anneau lumineux	9	55
	L'origine des particules de grande énergie sans doute comprise grâce à 1 seul neutrino	10	4

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
	La relativité générale confirmée au plus près du trou noir central de la Voie Lactée	11	4
Collin-Zahn S	Eta Carinae dévoilée par son "écho"	11	6
	Première : un trou noir de masse intermédiaire avale une étoile	11	8
	Un superamas de galaxies existant au début de l'univers surprend les astronomes	12	6
	Un "microquasar" éclaire le fonctionnement des quasars	12	7
	Débuts de l'univers : de l'hydrogène chaud ominiprésent.	12	10
	L'invasion des OVNI : où en est on actuellement ?	12	22
	Eclairage: l'effet synchrotron-self Compton	12	72
Combes F	Prix Janssen : Merveilleuses ondes gravitationnelles	2	29
Coustenis A, Encrenaz Th	Cassini-Huygens : la mission vers Titan	7	38
Crézé M	L'invention de la Voie Lactée	10	20
Crovisier J	Rosetta et après : le futur de l'exploration des comètes	7	48
Dawidowicz G	Alain Souchier	2	64
Dawidowicz G	Mars Insight : interview de JY Le Gall, Président du CNES	5	26
de La Noë J	Hommage : René Dumont	7	89
Debackère A54	Une exoplanète dans un couple	4	54
Débarbat S	André Danjon : un astronome visionnaire	2	38
Delcroix M	L'étude des planètes	7	62
Descamps P	Mesure de la parallaxe solaire-9 : Eros enflamme les astronomes	1	32
Descamps P	Mesure de la parallaxe solaire - 10	3	28
Descamps P	Mesure de la parallaxe solaire (11): parallaxe et unité astronomique	9	30
Deschamps F	A la source des geysers d'Encelade	1	6
	L'extinction du champ magnétique martien	2	4
	Un manteau archéen partiellement fondu	3	12
	Juno lève un coin de voile sur la haute atmosphère de Jupiter	5	10
	K2-229B : une grande soeur pour Mercure	6	13
	Jupiter : les dessous de la Grande Tache Rouge	9	4
	Tempête de poussières globale sur Mars	9	14
	Eclairage : prendre la température de planètes avec un radiomètre	9	72
	Exoplanète : l'atmosphère stellaire de Kelt-9b	10	8
	Juno commence dévoiler le champ magnétique de Jupiter	10	10
	Champ magnétique terrestre: des excursions géomagnétiques mouvementées	12	13
Dransart E	météorites : une année record et un découverte spectaculaire	12	58
Ducroquet MH	Agenda (rubrique mensuelle)	1	70
Durand JC	Compscope	9	43
Durand P	La constellation du mois : Le Cocher	1	52
Durand P	La constellation du mois : Les Gémeaux	2	58
Durand P	Les beautés du ciel d'été	7	64
Durand P	Astrociel Jeunes : un bon lancement des Rencontres 2018	10	57
Durand P	Observer le ciel : étoiles doubles colorées	12	54
Durret Fl - Sarron Fl	Détection de la toile cosmique	4	18
Eeric Mercier	Les cadrans solaires bifilaires (1) : le cadran d'Hugo Michnick	2	44
Eggl S, Schneider J	Mission Dart : éviter une collision avec la Terre ?	11	10
Encrenaz T	Connaissance du système solaire: où en sommes nous ?	7	16
Faidit JM	La découverte de la nébuleuse de la Lyre	2	67
Ferlet R	Une nouvelle exoplanète potentiellement fort intéressante	1	9
Ferlet R	Un nouvel instrument dédié aux exoplanètes	3	15
Ferlet R	Trappist -1: des nouvelles du système exoplanétaire	4	10
Ferlet R	Une nouvelle mission pour mieux comprendre les systèmes planétaires	5	16
Fulchigno M	Satellites de Saturne : une grande diversité	11	22
Guerin P	Rochechouart en Limousin	1	40

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
Huguenin AM, Collin-Zahn	La constellation du mois : la Baleine	10	48
Hubert G	En Antarctique : la chasse aux rayons cosmiques	11	58
Joye D	Portraits célestes : rubrique mensuelle	1	46
Khatchadourian M	Test : Takahashi FSQ130ED	2	46
Kunth D	Mars Insight : Séisme	5	40
Lachaise J	La société d'astronomie des Pyrénées Occidentales	6	62
Le Dû P	Nébuleuses planétaires : de nouvelles candidates	3	54
Lecompte S	Exposition universelle de 1900: le grand Globe Céleste	9	53
Lequeux J	Zoom sur l'origine des éléments-R	2	28
Lequeux J	Formation et migration des planètes du système solaire	7	22
Lognonné Ph, Banerdt B	Mars Insight : les enjeux scientifiques: l'expérience EIS	5	22
Luminet JP	Stephen Hawking : un astronome hors normes	5	42
Mandon E	L'Observatoire de Rouen de 1884 à nos jours	3	58
Marical R	Eclipse totale de Lune : vendredi 27 juillet	7	76
Martin JP	La stérilisation des sondes interplanétaires	1	16
Martin JP	La sonde qui veut toucher le soleil	2	14
Martin JP	Succès historique pour le Heavy	4	12
Martin JP	JWST : une nouvelle génération de télescopes	6	16
Martin JP	TESS: le nouveau chasseur d'exoplanètes	9	18
Martin JP	AEOLUS: c'est écrit dans le vent !	10	12
Martin JP	Retour sur la Lune ?	11	14
Martins F	Les amas globulaires cachent bien leur jeu	6	24
Martins F	Eclairage: les amas globulaires	6	72
Mein N	Madame Martres	3	66
Mein N	Quand les tornades solaires géantes "tournent la tête des chercheurs"	7	8
Mein N	Noema inaugure ses dix premières antennes	11	5
Mellier Y	La mission spatiale Euclid. L'expansion s'accélère et ...	3	16
Mercier E	Les cadrans solaires bifilaires (2) : Développements récents	3	36
Merlin JC	La Machine de Beziau	4	26
Mottez F	Eclairage	3	71
Mottez F	Supernova ! une observation historique	5	8
Mottez F	Eclairage : télescopes spatiaux	6	71
Mottez F	Le satellite perdu, retrouvé par un amateur	7	10
Mottez F	Une aurore associée au satellite Callisto sur Jupiter	7	12
Mottez F	Eclairage. Autour d'une étoile : les petits et les grands	7	95
Mottez F	Eclairage : étoiles à neutrons et pulsars	9	7
Mottez F	Astrociel 2018 : c'est réussi	10	58
Mottez F	Eclairage: La Voie Lactée	10	71
	Eclairage : les trous noirs peuvent-ils avoir n'importe quelle masse ?	11	71
	Eclairage : l'effet synchrotron	12	71
Mottez F, Paskoff MC	Une fausse étoile dans notre ciel	4	11
Oger F	Affluence record à l'observatoire Camille-Flammarion	11	65
Oudin M, Paskoff MC	Une visite au SETI Institute en Californie	1	36
Paskoff MC	130 ans : un anniversaire bien fêté	1	62
Paskoff MC	Daniel Woehrling	2	64
Paskoff MC	Un cadran tout simple pour décorer sa maison	4	38
Paskoff MC	Sqwaï Jaï Maharaja & Astronomie	6	32
Paskoff MC	Le complexe astronomique de Jaipur	6	38
Paskoff MC	Un concours pour la nuit	7	86
Priou D	L'inflation	2	32

<u>AUTEURS</u>	<u>TITRE</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
Raffaitin G	La constellation du mois : Les Chiens de Chasse	5	54
Raffaitin G	La constellation du mois : Le Verseau	9	52
Rault JL	Les débris spatiaux	6	60
Rocard F	Dossier : MARS Insight : un sismomètre français sur Mars	5	18
Saccoccio M et al	Pilot catographie le champ magnétique au coeur dela Voie Lactée	2	11
Sadin R	Lumière sur la nuit	5	62
SAF	Bibliothèque (rubrique mensuelle)	1	67
SAF	L'été des planètes : dossier Système Solaire	7	13
SAF	Les lauréats de la SAF 2018	12	62
SAF	Dernière nouvelle : la loi de Hubble devient la Loi de Hubble-Lemaître	12	70
Sallez A	La constellation du mois: le Scorpion	7	78
Sautot G	Les Pléiades	1	56
	M1 : la nébuleuse du Crabe	2	60
	Observer le ciel : M65 - M66	3	48
	La constellation du mois : Le Lion	4	48
	Observer le ciel : la galaxie NGC 4565	4	50
	La galaxie M104	5	58
	La planète Jupiter	6	50
	Observation :merveilles de la Voie Lactée	7	82
	M27: la nébuleuse de l'Haltère	9	56
	NGC 7331	10	52
	Observer le ciel . La nébuleuse NGC 7662	11	54
Savoie D	Mars Insight : déterminer le nord géographique martien	5	38
Savoie D	Le cadran solaire de hauteur de Wenzel Jamnitzer	9	36
Savoie D	La méridienne de Saint- Sulpice	10	28
Savoie D	Eclairage : pourquoi attendre les solstices d'été et d'hiver pour	10	72
Savoie D	Cadrans solaires : la méridienne de St Sulpice	12	40
Schneider J	A la recherche d'un transit de la planète bêta Pic B	3	6
Schneider J	Traque d'exoplanètes : la fin de PicSat	5	16
Schneider J	Encore un astéroïde interstellaire dans le système solaire ?	7	3
Schneider J	Bientôt des exo-lunes ? c'est fait !	12	15
Sicardy B	Découverte ! des anneaux autour de petits corps ?	7	44
Soucail G	Eclairage : les arcs gravitationnels	11	72
Soucan G	Des structures étranges découvertes il y a 30 ans dans les amas de galaxies	11	33
Spiga A	Mars Insight : sonder l'atmosphère de mars	5	34
Stavinschi M	Flammarion et la Roumanie	1	31
Tissot F.L.H.	A la poursuite du Curium-247	2	20
Turon C, Arenou F	Le nouveau catalogue Gaia : une révolution !	7	56
Turon C, Arenou F	Eclairage : comment on mesure la vitesse d'une étoile	7	96
Vadrot L	Matériel et nouveautés	1	44
Vadrot L	Matériels et Nouveautés	3	38
Vadrot L	Matériels et Nouveautés	5	46
Vadrot L	Matériels et nouveautés	9	44
Vadrot L	Matériels et Nouveautés	10	36
Vadrot L	Maériels et nouveautés	12	44
Valat P	A la rencontre du Gap 47	12	60
Varnoteaux Ph	La naissance de la NASA	11	36
Vautrin E	Dans l'antichambre dun triomphe : APOLLO 8	12	34
Voisin G	Etre ou ne pas être un pulsar milliseconde ?	9	22
Yahia C	Astronomie Gironde : naissance d'une association	1	64
Zarka P	NenuFar : un nouveau grand radiotélescope	1	22

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>	
<u>ASTRONAUTIQUE</u>	Une fausse étoile dans notre ciel	Mottez F, Paskoff MC	4	11	
	Succès historique pour le Heavy	Martin JP	4	12	
	AEOLUS: c'est écrit dans le vent !	Martin JP	10	12	
	La sonde qui veut toucher le soleil	Martin JP	2	14	
	La stérilisation des sondes interplanétaires	Martin JP	1	16	
	Mars Insight : les enjeux scientifiques: l'expérience EIS	Lognonné Ph, Banerdt	5	22	
	Dans l'antichambre dun triomphe : APOLLO 8	Vautrin E	12	34	
	La naissance de la NASA	Varnoteaux Ph	11	36	
	Cassini-Huygens : la mission vers Titan	Coustenis A, Encrena:	7	38	
	Les apparitions nocturnes de l'ISS	Bourtembourg R	6	56	
	Les débris spatiaux	Rault JL	6	60	
	Eclairage : un tout petit satellite pour observer une seule étoile	Mottez F	3	71	
	Mesure de la parallaxe solaire - 10	Descamps P	3	28	
	<u>ASTRONOMIE GENERALE</u>	Mesure de la parallaxe solaire (11): parallaxe et unité astronomique	Descamps P	9	30
Mesure de la parallaxe solaire-9 : Eros enflamme les astronomes		Descamps P	1	32	
Ephémérides : rubrique mensuelle		Biver et al	1	48	
Le nouveau catalogue Gaia : une révolution !		Turon C, Arenou F	7	56	
Eclipse totale de Lune : vendredi 27 juillet		Marical R	7	76	
Eclairage : comment on mesure la vitesse d'une étoile		Turon C, Arenou F	7	96	
<u>ASTROPHYSIQUE</u>		Vous avez dit binaire ? comme c'est étrange !	Brun Allan Sacha	1	4
		Les rayons cosmiques peuvent-ils modifier le climat ?	Collin-Zahn S	3	4
		Des vents au secours des disques !		4	4
		Une étrange galaxie sans matière noire		6	4
		Métaux et magnétisme- mise en évidence d'un lien entre métallicité et activité stellaire		10	4
		La relativité générale confirmée au plus près du trou noir central ...		11	4
		Trous noirs autour du centre galactique : le compte y serait enfin !		6	5
		Le trou noir central régule la formation des étoiles		4	6
	Supernovae ultra-rapides peut être expliquées ?		6	6	
	Eta Carinae dévoilée par son "écho"		11	6	
	Un "microquasar" éclaire le fonctionnement des quasars		12	7	
	Du millimètre aux années-lumière : comprendre les phénomènes astrophysiques au labo	Brun A S	3	8	
	Supernova ! une observation historique	Mottez F	5	8	
	Trou noir supermassif : observation d'un jet alors qu'il avale	Collin-Zahn S	9	8	
Première : un trou noir de masse intermédiaire avale une étoile		11	8		
Un quasar trop massif, trop tôt !		2	9		
Du millimètre aux années-lumière : comprendre les phénomènes.....		1	10		
Où en est-on avec la matière noire ????		2	10		
Comment l'intelligence artificielle vint au astronomes		9	10		
Pilot cartographie le champ magnétique au coeur dela Voie Lactée	Saccoccio M, Bernard J Ph, Mangilli A	2	11		
Sursauts radio rapides : un nouvel indice important	Collin-Zahn S	3	11		
Une étoile qui n'en finit pas de mourir		1	12		
Dur d'être une massive	Brun A S	2	12		
Détection de la toile cosmique	Durret Fl - Sarron Fl	4	18		
Etre ou ne pas être un pulsar milliseconde ?	Voisin G	9	22		
Trou noir supermassif : observation d'un jet alors qu'il avale une étoile	Combes F	2	29		
Nébuleuses planétaires : de nouvelles candidates	Le Dû P	3	54		
NGC 7293: un anneau lumineux	Collin-Zahn S	9	55		
L'origine des particules de grande énergie sans doute comprise grâce à 1 seul neutrino	Sautot G	9	56		
La relativité générale confirmée au plus près du trou noir central de la Voie Lactée	Mottez F	9	71		
cosmologie	A t-on enfin détecté la lumière des premières étoiles ?	Collin-Zahn S	5	4	
cosmologie	Cosmologie / modèle standard: deux découvertes qui dérangent		7	4	
	Un superamas de galaxies existant au début de l'univers surprend les astronomes		12	6	
	Il va devenir difficile de contrer la relativité d'Einstein		2	8	
	Débuts de l'univers : de l'hydrogène chaud omniprésent.		12	10	
	ALMA: le lien entre coeurs stellaires et proto-étoiles remis en cause	Brun A S	7	11	
	La mision spatiale Euclid. L'expansion s'accélère et ...	Mellier Y	3	16	
	A la poursuite du Curium-247	Tissot F.L.H.	2	20	
	Zoom sur l'origine des éléments-R	Lequeux J	2	28	
	L'inflation	Priou D	2	32	
	Des structures étranges découvertes il y a 30 ans dans les amas de galaxi	Soucan G	11	33	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>	
exoplanètes et exobiologie	A la recherche d'un transit de la planète bêta Pic B	Schneider J	3	6	
	Exoplanète : l'atmosphère stellaire de Kelt-9b	Deschamps F	10	8	
	Une nouvelle exoplanète potentiellement fort intéressante	Ferlet R	1	9	
	Trappist -1: des nouvelles du système exoplanétaire		4	10	
	Coup de projecteur sur la mission TESS. Détection d'une super Terre	Brun A S	11	11	
	K2-229B : une grande soeur pour Mercure	Deschamps F	6	13	
	Bientôt des exo-lunes ? c'est fait !	Schneider J	12	15	
	Une nouvelle mission pour mieux comprendre les systèmes planétaires	Ferlet R	5	16	
	Traque d'exoplanètes : la fin de PicSat	Schneider J	5	16	
	TESS: le nouveau chasseur d'exoplanètes	Martin JP	9	18	
	Une visite au SETI Institute en Californie	Oudin M, Paskoff MC	1	36	
	Une exoplanète dans un couple	Debackère A54	4	54	
	Initiation à l'astronomie	Eclairage: La Voie Lactée	Mottez F	10	71
	Eclairage : les trous noirs peuvent-ils avoir n'importe quelle masse ?		11	71	
	Eclairage : l'effet synchrotron		12	71	
Eclairage : pourquoi attendre les solstices d'été et d'hiver pour	Savoie D	10	72		
Eclairage : les arcs gravitationnels	Soucail G	11	72		
Eclairage: l'effet synchrotron-self Compton	Collin-Zahn S	12	72		
HISTOIRE	L'invention de la Voie Lactée	Crézé M	10	20	
La Machine de Beziau	Merlin JC	4	26		
Flammarion et la Roumanie	Stavinschi M	1	31		
Exposition universelle de 1900: le grand Globe Céleste	Lecompte S	9	53		
La découverte de la nébuleuse de la Lyre	Faidit JM	2	67		
	SAF	12	70		
Observatoires, expéditions	Sqwaï Jaï Maharaja & Astronomie	Paskoff MC	6	32	
Le complexe astronomique de Jaipur		6	38		
L'Observatoire de Rouen de 1884 à nos jours	Mandon E	3	58		
Techniques	Un instrument retrouvé : le Pyrhéliomètre	Beaudoin D et al	3	32	
<u>INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION</u>	Noema inaugure ses dix premières antennes	Mein N	11	5	
	JWST : une nouvelle génération de télescopes	Martin JP	6	16	
	NenuFar : un nouveau grand radiotélescope	Zarka P	1	22	
INSTRUMENTS ET TECHNIQUES techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ...	Lick Observatory : un très grand sous le ciel de Californie	Agati JP, Durand P	4	32	
	Première lumière de MeerKAT au centre de notre galaxie	Tasse C	12	4	
	Un nouvel instrument dédié aux exoplanètes	Ferlet R	3	15	
	Compscope	Durand JC	9	43	
	En Antarctique : la chasse aux rayons cosmiques	Hubert G	11	58	
	Eclairage : télescopes spatiaux	Mottez F	6	71	
	Eclairage : prendre la température de planètes avec un radiomètre	Deschamps F	9	72	

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>
le temps : gnomonique, calendriers, horloges	La méridienne de Saint- Sulpice	Savoie D	10	28
	Les cadrans solaires bifilaires (2) : Développements récents	Mercier E	3	36
	Le cadran solaire de hauteur de Wenzel Jamnitzer	Savoie D	9	36
	Un cadran tout simple pour décorer sa maison	Paskoff MC	4	38
	Cadrans solaires : la méridienne de St Sulpice	Savoie D	12	40
	Les cadrans solaires bifilaires (1) : le cadran d'Hugo Michnick	Eeric Mercier	2	44
<u>OBSERVATIONS et AMATEURS</u>	Les amas globulaires cachent bien leur jeu	Martins F	6	24
	Portraits célestes : rubrique mensuelle	Joye D	1	46
	Matériels et Nouveautés	Vadrot L	5	46
	Observer le ciel : M65 - M66	Sautot G	3	48
	La constellation du mois : Le Lion		4	48
	La constellation du mois	Antier K	6	48
	La constellation du mois : la Baleine	Huguenin AM, Collin-Z	10	48
	Observer le ciel : la galaxie NGC 4565	Sautot G	4	50
	La constellation du mois : Le Cocher	Durand P	1	52
	La constellation du mois : Le Verseau	Raffaitin G	9	52
	NGC 7331	Sautot G	10	52
	La constellation du mois : Les Chiens de Chasse	Raffaitin G	5	54
	Observer le ciel . La nébuleuse NGC 7662	Sautot G	11	54
	Observer le ciel : étoiles doubles colorées	Durand P	12	54
	Les Pléiades	Sautot G	1	56
	La constellation du mois : Les Gémeaux	Durand P	2	58
	La galaxie M104	Sautot G	5	58
	M1 : la nébuleuse du Crabe		2	60
	Les beautés du ciel d'été	Durand P	7	64
	Eclairage: les amas globulaires	Martins F	6	72
	La constellation du mois: le Scorpion	Sallez A	7	78
	Observation :merveilles de la Voie Lactée	Sautot G	7	82
Matériels amateurs	Matériels et Nouveautés	Vadrot L	10	36
	Matériels et Nouveautés		3	38
	Matériel et nouveautés		1	44
	Matériels et nouveautés		9	44
	Maériels et nouveautés		12	44
	Test : Takahashi FSQ130ED	Khatchadourian M	2	46
	A la rencontre du Gap 47	Valat P	12	60
Pollution lumineuse	Lutte contre la pollution lumineuse : la commune de Castries	Carrière D	4	58
	Lumière sur la nuit	Sadin R	5	62
	Un concours pour la nuit	Paskoff MC	7	86
<u>SYSTEME SOLAIRE</u>	Antarctique : un intérêt particulier	Borg J	4	8
	Les collisions qui ont façonné les planètes	Aléon J	6	8
	Juno commence dévoiler le champ magnétique de Jupiter	Deschamps F	10	10
	L'été des planètes : dossier Système Solaire	SAF	7	13
	Connaissance du système solaire: où en sommes nous ?	Encrenaz T	7	16
	Formation et migration des planètes du système solaire	Lequeux J	7	22
	Découverte ! des anneaux autour de petits corps ?	Sicardy B	7	44
	Eclairage. Autour d'une étoile : les petits et les grands	Mottez F	7	95
Soleil	Quand les tornades solaires géantes "tourment la tête des chercheurs"	Mein N	7	8
	Parker Solar Probe : l'anti-lcare	Brun A S	5	14

<u>RUBRIQUE</u>	<u>TITRE</u>	<u>AUTEURS</u>	<u>N°</u>	<u>Page</u>	
Planètes et satellites	L'extinction du champ magnétique martien	Deschamps F	2	4	
	Jupiter : les dessous de la Grande Tache Rouge		9	4	
	A la source des geysers d'Encelade		1	6	
	Juno lève un coin de voile sur la haute atmosphère de Jupiter		5	10	
	Le satellite perdu, retrouvé par un amateur	Mottez F	7	10	
	Mars Express a 15 ans !	Borg J	9	11	
	Le départ de BEPICOLOMBO vers Mercure	Borg J - Bougeret JL	12	11	
	Une aurore associée au satellite Callisto sur Jupiter	Mottez F	7	12	
	Tempête de poussières globale sur Mars	Deschamps F	9	14	
	Dossier : MARS Insight : un sismomètre français sur Mars	Rocard F	5	18	
	Satellites de Saturne : une grande diversité	Fulchigno M	11	22	
	Mars Insight : interview de JY Le Gall, Président du CNES	Dawidowicz G	5	26	
	Mars Insight : un sismomètre sur Mars- quelle aventure !	Casoli F, Laudet Ph	5	28	
	Mars Insight : sonder l'atmosphère de mars	Spiga A	5	34	
	Mars Insight : déterminer le nord géographique martien	Savoie D	5	38	
	Mars Insight : Séisme	Kunth D	5	40	
	La planète Jupiter	Sautot G	6	50	
	L'étude des planètes	Delcroix M	7	62	
	Terre et Lune	Un manteau archéen partiellement fondu	Deschamps F	3	12
		Champ magnétique terrestre: des excursions géomagnétiques mouvement		12	12
Retour sur la Lune ?		Martin JP	11	14	
Astéroïdes, météorites, comètes	Encore un astéroïde interstellaire dans le système solaire ?	Schneider J	7	3	
	Composition de la comète 67 P/C-G : Cosima lève le voile	Borg J	2	6	
	Oumuamua : le visiteur interstellaire	Aléon J	6	10	
	Mission Dart : éviter une collision avec la Terre ?	Eggli S, Schneider J	11	10	
Astéroïdes, météorites, comètes	Comète 67P /C-G: l'oxygène moléculaire d'origine extrasolaire	Borg J	9	12	
	La ceinture d'astéroïdes était vide	Aléon J	1	14	
	Mission Hayabusa 2	Borg J	12	16	
	Vers les astéroïdes et au delà	Barucci A, Fulchignoni	7	30	
	Rochechouart en Limousin	Guerin P	1	40	
	Rosetta et après : le futur de l'exploration des comètes	Crovisier J	7	48	
	Heinze : une comète à surveiller	Biver N	1	54	
	météorites : une année record et un découverte spectaculaire	Dransart E	12	58	
	Astrociel Jeunes : un bon lancement des Rencontres 2018	Durand P	10	57	
	Astrociel 2018 : c'est réussi	Mottez F	10	58	
VIE ASSOCIATIVE	Les journées SF2A et l'atelier PRO- AM	Borg J, Midavaine	9	61	
	Des structures étranges découvertes il y a 30 ans dans les amas de galaxies	Paskoff MC	1	62	
	La société d'astronomie des Pyrénées Occidentales	Lachaise J	6	62	
	Les lauréats de la SAF 2018	SAF	12	62	
	Astronomie Gironde : naissance d'une association	Yahia C	1	64	
	Le club "Véga de la Lyre"	Badia G	2	65	
	Affluence record à l'observatoire Camille-Flammarion	Oger F	11	65	
	Bibliothèque (rubrique mensuelle)	SAF	1	67	
	Agenda (rubrique mensuelle)	Ducroquet MH	1	70	
	Hommages	André Danjon : un astronome visionnaire	Débarbat S	2	38
		Stephen Hawking : un astronome hors normes	Luminet JP	5	42
		Patrick Fuentès	Baradeau P	11	43
		Hommage : Jean Kovalevsky		10	62
Daniel Hénault		Blu P	6	63	
Alain Souchier		Dawidowicz G	2	64	
Daniel Woehrling		Paskoff MC	2	64	
Madame Martres	Mein N	3	66		
Hommage : René Dumont	de La Noë J	7	89		
Divers	L'invasion des OVNIs : où en est on actuellement ?	Collin-Zahn S	12	22	