

<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
	Mercurie : 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	Spectroscopie 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 <sup>ème</sup> 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 <sup>ème</sup> congrès international EME- Earth-Moon-Earth	12	62
Rédaction	Le 6 <sup>ème</sup> 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>	
<b>ASTRONAUTIQUE</b>	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	
	<b>ASTRONOMIE GENERALE</b>	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	
<b>ASTROPHYSIQUE</b>		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 <sup>ème</sup> 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>		
<b>ASTROPHYSIQUE</b>	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		
	<b>cosmologie</b>	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		
<b>exoplanètes et exobiologie</b>	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		
	<b>ASTRONOMIE A L'ECOLE</b>	Miss Paramount	Andrususzyn F et al	4	54	
		<b>Initiation à l'astronomie</b>	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		
<b>HISTOIRE</b>	Les planètes extrasolaires - 20 : mais où sont-ils ?	Briot D, Maire AL	12	39		
	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		
	<b>Observatoires, expéditions</b>	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		
<b>Techniques INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION</b>		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	
<b>techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ... le temps : gnomonique, calendriers, horloges</b>		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>		
<b>OBSERVATIONS et AMATEURS</b>	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		
	<b>Matériels amateurs</b>	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		
<b>SYSTEME SOLAIRE</b>		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	
		<b>Soleil</b>	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	
	<b>Planètes et satellites</b>	Où en est le cycle solaire 24 ?	Mein N	12	14	
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		
<b>Terre et Lune</b>		Une nouvelle carte du champ magnétique martien	Deschamps F	12	12	
		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		
	<b>Astéroïdes, météorites, comètes</b>	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>	
<b>VIE ASSOCIATIVE</b>	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	
	<b>Hommages</b>	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	