

<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	
		ASTROPHYSIQUE	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	
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 enfouies 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	
HISTOIRE	Introduction à l'astronomie (22) : les variables pulsantes	Briot D, Robichon N	12	31	
	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	16
		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		Courduré 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° 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° 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° 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	