

<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	Changement 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	
	Changement 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	
De la sphère des fixes à l'Univers violent		2	22	
Fleury P	Un rêve devenu réalité : mon Dobson 600	7	56	
	Citoyens du Ciel	1	6	
Foglia JC	Les nouvelles images de la lune	7	17	
Fuentes P	L'observatoire de Jolimont	5	46	
Goursac de O	L'observatoire Wilhelminien de Strasbourg	9	42	
Grasset R	Le Dragon	2	52	
Heck A	La malédiction du Dragon (correctif)	3	53	
Jauréguiberry A	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
Miniasi 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
Rocher P			

<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>	
<b>ASTRONAUTIQUE</b>	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	
	<b>ASTRONOMIE GENERALE</b>	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	
<b>ASTROPHYSIQUE</b>	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>	
<b>cosmologie</b>	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	
	<b>exoplanètes et exobiologie</b>	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 extrasolaires		Ferlet R	12	7	
<b>ASTRONOMIE A L'ECOLE</b>		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	
	<b>HISTOIRE</b>	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	
<b>Observatoires, expéditions</b>	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	
<b>Techniques</b>	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	
	<b>INSTRUMENTS ET TECHNIQUES D'OBSERVATION</b>	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	
<b>techniques : spectroscopie, UV, IR, radio, X, photo, ...</b>	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>	
<b>le temps : gnomonique, calendriers, horloges</b>	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	
	<b>OBSERVATIONS et AMATEURS</b>	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	
<b>Matériels amateurs</b>		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	
	<b>SYSTEME SOLAIRE</b>	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	
<b>Soleil</b>		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>	
<b>Planètes et satellites</b>	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	Méeus 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	
	<b>Terre et Lune</b>	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	
<b>Astéroïdes, météorites, comètes</b>		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	
<b>VIE ASSOCIATIVE</b>	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	
	<b>Hommages</b>	Joseph Grumel (1921-2008)	Couteau P et al	1	71
		Henri Andriolat (1925 - 2009)	Faidit JM, Reboul H	4	67